

Dan id-dokument ġie magħmul bil-hsieb li jintuża bhala għodda ta' dokumentazzjoni u l-istituzzjonijiet ma jassumu l-ebda responsabbiltà għall-kontenut tiegħu

► **B****REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 231/2012**

tad-9 ta' Marzu 2012

li jistabbilixxi l-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

(ĠU L 83, 22.3.2012, p. 1)

Emendat minn:

Gurnal Uffiċjali

		Nru	Pagna	Data
► <u>M1</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1050/2012 tat-8 ta' Novembru 2012	L 310	45	9.11.2012
► <u>M2</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 25/2013 tas-16 ta' Jannar 2013	L 13	1	17.1.2013
► <u>M3</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 497/2013 tad-29 ta' Mejju 2013	L 143	20	30.5.2013
► <u>M4</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 724/2013 tas-26 ta' Lulju 2013	L 202	11	27.7.2013
► <u>M5</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 739/2013 tat-30 ta' Lulju 2013	L 204	35	31.7.2013
► <u>M6</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 816/2013 tat-28 ta' Awwissu 2013	L 230	1	29.8.2013
► <u>M7</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 817/2013 tat-28 ta' Awwissu 2013	L 230	7	29.8.2013
► <u>M8</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 1274/2013 tas-6 ta' Diċembru 2013	L 328	79	7.12.2013
► <u>M9</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 264/2014 tal-14 ta' Marzu 2014	L 76	22	15.3.2014
► <u>M10</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 298/2014 tal-21 ta' Marzu 2014	L 89	36	25.3.2014
► <u>M11</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 497/2014 tal-14 ta' Mejju 2014	L 143	6	15.5.2014
► <u>M12</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 506/2014 tal-15 ta' Mejju 2014	L 145	35	16.5.2014
► <u>M13</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 685/2014 tal-20 ta' Ġunju 2014	L 182	23	21.6.2014
► <u>M14</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 923/2014 tal-25 ta' Awwissu 2014	L 252	11	26.8.2014
► <u>M15</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 957/2014 tal-10 ta' Settembru 2014	L 270	1	11.9.2014
► <u>M16</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) Nru 966/2014 tat-12 ta' Settembru 2014	L 272	1	13.9.2014
► <u>M17</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/463 tad-19 ta' Marzu 2015	L 76	42	20.3.2015
► <u>M18</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/649 tal-24 ta' April 2015	L 107	17	25.4.2015
► <u>M19</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/1725 tat-28 ta' Settembru 2015	L 252	12	29.9.2015
► <u>M20</u>	Regolament tal-Kummissjoni (UE) 2015/1739 tat-28 ta' Settembru 2015	L 253	3	30.9.2015



REGOLAMENT TAL-KUMMISSJONI (UE) Nru 231/2012

tad-9 ta' Marzu 2012

li jistabblixxi l-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel elenkati fl-Annessi II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill

(Test b'relevanza għaż-ŻEE)

IL-KUMMISSJONI EWROPEA,

Wara li kkunsidrat it-Trattat dwar il-Funzjonament tal-Unjoni Ewropea,

Wara li kkunsidrat ir-Regolament (KE) Nru 1333/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 2008 dwar l-addittivi tal-ikel⁽¹⁾ u partikolarment l-Artikoli 14 u 30(4) tiegħu, u r-Regolament (KE) Nru 1331/2008 tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill tas-16 ta' Diċembru 2008 li jistabblixxi proċedura ta' awtorizzazzjoni komuni għall-addittivi tal-ikel, l-enżimi tal-ikel u l-aromatizzanti tal-ikel⁽²⁾, u partikolarment l-Artikolu 7(5) tiegħu,

Billi:

- (1) Għandhom jiġu adottati speċifikazzjonijiet marbuta mal-orijini, il-kriterji tal-purità u kwalunkwe informazzjoni ohra necessarja għall-addittivi tal-ikel elenkati fil-listi tal-Unjoni fl-Anness II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008.
- (2) Għal dak il-ghan, l-ispeċifikazzjonijiet li kienu żviluppati qabel għall-addittivi tal-ikel fid-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/128/KE tat-22 ta' Diċembru 2008 li tippreskrivi l-kriterji speċifiċi tal-purità ta' sustanzi ta' tahlil għall-użu fl-ikel⁽³⁾, id-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/84/KE tas-27 ta' Awwissu 2008 li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi tal-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa⁽⁴⁾ u d-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/60/KE tas-17 ta' Ġunju 2008 li tistabblixxi l-kriterji speċifiċi tal-purità ta' sustanzi li jagħtu hlewwa għall-użu f'oġġetti tal-ikel⁽⁵⁾, għandhom jiġu aġġornati u integrati f'dan ir-Regolament. B'konswegwenza ta' dan, dawk id-Direttivi għandhom jiġu revokati.
- (3) Jinhtieg li jitqiesu l-ispeċifikazzjonijiet u t-tekniki analitiċi kif stabbiliti fil-Codex Alimentarius abbozzat mill-Kumitat Kongunt tal-Esperti tal-FAO/WHO dwar l-Addittivi tal-Ikel (minn hawn 'il quddiem, JECFA).
- (4) L-Awtorità Ewropea tas-Sikurezza tal-Ikel (minn hawn 'il quddiem "l-Awtorità") espremiet l-opinjoni tagħha dwar is-sikurezza tal-kopolimeru metakrilat bażiku⁽⁶⁾ bhala aġent tal-għazing. Dak l-addittiv tal-ikel ġie sussegwentement awtorizzat fuq il-bażi ta' użi speċifiċi u ġie allokat in-numru E 1205. Għalhekk, għandhom jiġu adottati speċifikazzjonijiet għal dak l-addittiv tal-ikel.

⁽¹⁾ ĠU L 354, 31.12.2008, p. 16.

⁽²⁾ ĠU L 354, 31.12.2008, p. 1.

⁽³⁾ ĠU L 6, 10.1.2009, p. 20.

⁽⁴⁾ ĠU L 253, 20.9.2008, p. 1.

⁽⁵⁾ ĠU L 158, 18.6.2008, p. 17.

⁽⁶⁾ Bord tal-EFSA dwar l-Addittivi tal-Ikel u s-Sorsi tan-Nutrijenti mizjuda mal-Ikel (ANS); Opinjoni Xjentifika dwar l-użu tal-Kopolimeru Metakrilat Bażiku bhala addittiv tal-ikel fuq talba mill-Kummissjoni Ewropea. *EFSA Journal* 2010; 8(2):1513.

▼B

- (5) Il-kuluri tal-ikel ester etiliku tal-aċidu beta-apo-8'-karoteniku (E 160 f), u kannella FK (E 154), kif ukoll il-carrier bentonit li fih l-aluminju (E 558), ma jintużawx iktar skont l-informazzjoni li baghtu l-manifatturi tal-ikel. Għalhekk, l-ispeċifikazzjonijiet kurrenti għal dawk l-addittivi tal-ikel ma għandhomx jiġu integrati f'dan ir-Regolament.
- (6) Fl-10 ta' Frar 2010, l-Awtorità espremiet opinjoni dwar is-sikurezza tal-esteri tas-sukrożju tal-aċidi grassi (E 473) imhejjja mill-esteri viniliċi tal-aċidi grassi⁽¹⁾. L-ispeċifikazzjonijiet kurrenti għandhom jiġu adottati skont dan partikolarment bit-tnaqqis tal-limiti massimi għall-impuritajiet li huma ta' thassib għas-sikurezza.
- (7) Il-kriterji speċifiċi tal-purità li huma applikabbli bħalissa għandhom jiġu adattati biex jitnaqqsu l-limiti massimi għall-metalli tqal individwali ta' interess meta dan ikun fattibbli u fejn il-limiti tal-JECFA jkunu inqas minn dawk li qegħdin fis-sehħ bħalissa. Skont dak l-approċċ, il-limiti massimi għall-kontaminant 4-metilimidazol fil-kulur karamella tal-ammonja (E 150 c), għall-irmied sulfat fil-beta-karoten (E 160 a (i)), u għall-imlieh tal-manjeżju u tal-alkali fil-karbonat tal-kalċju (E 170), għandhom jitnaqqsu. Dan l-approċċ ma għandux jintuża għall-addittivi ċitrat trikalċiku (E 331 (iii)) (il-kontenut taċ-ċomb), carrageenan (E 407) and alka eucema pproċessata (E407a) (il-kontenut tal-kadmju) biss, billi l-manifatturi ddikjaraw li l-konformità mad-dispożizzjonijiet iktar stretti tal-Unjoni, ma tkunx fattibbli teknikament. Il-kontribut lill-konsum totali ta' dawk iż-żewġ kontaminanti (iċ-ċomb u l-kadmju) f'dawk it-tliet addittivi tal-ikel individwali mhux meqjus bħala sinifikanti. Bil-maqblub ta' dan, għall-fosfati (E 338 – E 341 u E 450- E 452) għandhom jiġu stabbiliti valuri ferm iktar baxxi, meta mqabbla ma' dawk indikati mill-JECFA, minhabba l-iżviluppi l-godda fil-proċessi tal-manifattura, billi jitqiesu r-rakkomandazzjonijiet riċenti tal-Awtorità dwar it-tnaqqis fil-konsum tal-arseniku, speċjalment fil-forma inorganika⁽²⁾. Barra minn hekk, għandha tiġi introdotta dispożizzjoni ġdida għall-aċidu glutamiku (E 620) għal raġunijiet ta' sikurezza. Il-bilanċ totali ta' dawk l-adattazzjonijiet jibbenefika l-konsumaturi billi l-limiti massimi għall-metalli tqal qed isiru iktar stretti b'mod ġenerali u għall-biċċa l-kbira tal-addittivi tal-ikel. L-informazzjoni dettaljata dwar il-proċess tal-produzzjoni u l-materjali tal-bidu ta' addittiv tal-ikel għandha tiġi inklusa fl-ispeċifikazzjonijiet biex jiffacilitaw kull deċiżjoni futura skont l-Artikolu 12 tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008.
- (8) L-ispeċifikazzjonijiet ma għandhomx jagħmlu referenza għat-testijiet organoleptiċi marbuta mat-togħma billi ma jistax ikun mistenni mill-awtoritajiet tal-kontroll li jiehdu r-riskju li jtiegħmu sustanza kimika.

⁽¹⁾ Il-Bord tal-EFSA dwar l-Addittivi tal-Ikel u s-Sorsi tan-Nutrijenti miżjuda mal-Ikel (ANS); Opinjoni xjentifika dwar is-sikurezza tal-esteri tas-sukrożju tal-aċidi grassi mhejjja mill-esteri viniliċi tal-aċidi grassi u dwar l-estensjoni tal-użu tal-esteri tas-sukrożju tal-aċidi grassi fit-taħwir tal-ikel mill-Kummissjoni Ewropea. *EFSA Journal* 2010; 8(3):1512.

⁽²⁾ Bord tal-EFSA dwar il-Kontaminanti fil-Katina Alimentari (CONTAM); Opinjoni Xjentifika dwar l-Arseniku fl-Ikel. *EFSA Journal* 2009; 7(10):1351.

▼B

- (9) L-ispeċifikazzjonijiet ma għandhomx jagħmlu referenza għall-klassijiet billi ma hemmx valur miżjud f'din ir-referenza.
- (10) L-ispeċifikazzjonijiet ma għandhomx jagħmlu referenza għall-parametru ġenerali “Metalli tqal” billi dan il-parametru mhux marbut mat-tossicità, iżda mal-metodu analitiku ġeneriku. Il-parametri marbuta mal-metalli tqal individwali huma marbuta mat-tossicità u huma inkluzi fl-ispeċifikazzjonijiet.
- (11) Xi addittivi tal-ikel bħalissa huma elenkati taht ismijiet varji (ċelluloża karbossimetilika (E 466) ċelluloża karbossimetilika tas-sodju inkroċjata (E 468), ċelluloża karbossimetilika idrolizzata bl-enzimi (E 469) u xama' tan-naħal, bajda u safra (E 901)) f'dispożizzjonijiet varji tad-Direttiva 95/2/KE⁽¹⁾. Għalhekk, l-ispeċifikazzjonijiet stabbiliti minn dan ir-Regolament għandhom jirreferu għal dawk l-ismijiet varji.
- (12) Id-dispożizzjonijiet attwali dwar l-Idrokarburi Aromatiċi Policiklici (PAHs) huma ġeneriċi wisq u mhux rilevanti għas-sikurezza u għandhom jiġu mibdula b'limiti massimi għall-PAHs individwali ta' thassib għall-addittivi tal-ikel karbonju mill-hxejjex (E 153) u xama' mikrokristallina (E 905). Għandhom jiġu stabbiliti limiti massimi simili għall-formaldeide fil-carageenan (E 407) u l-alka eucema pprocessata (E 407a), għal kriterji mikrobijoloġiċi partikolari fl-agar (E 406) u għall-kontenut tas-*Salmonella* spp. fil-mannitol (E 421 (ii)) magħmul permezz tal-fermentazzjoni.
- (13) L-użu tal-propan-2-ol (isopropanol, alkoħol isopropiliku) għandu jithalla għall-manifattura tal-addittivi kurkumina (E 100) u estratt tal-paprika (E 160 c), skont l-ispeċifikazzjonijiet tal-JEFCA, billi dan l-użu partikolari tqies li huwa bla periklu mill-Awtorità⁽²⁾. L-użu tal-etanol flok l-propan-2-ol fil-manifattura tal-gomma ġellan (E 418) għandu jkun permess fejn il-prodott finali xorta waħda jikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet l-oħra kollha u l-etanol jitqies ta' anqas thassib għas-sikurezza.
- (14) Il-persentaġġ ta' kolorant fil-kuċċinilja, l-aċidu karminiku, il-karminji (E 120) għandu jiġi speċifikat, billi għandhom japplikaw limiti massimi għall-kwantitajiet dak il-kolorant.
- (15) Is-sistema ta' numerazzjoni għas-subkategoriji tal-karoteni (E 160 a) għandha tiġi aġġornata sabiex tingieb konformi mas-sistema ta' numerazzjoni Codex Alimentarius.
- (16) Il-forma solida tal-aċidu lattiku (E 270) għandha tiġi inkluzi wkoll fl-ispeċifikazzjonijiet, għaliex issa tista' tiġi manifatturata fil-forma solida u ma hemm l-ebda thassib għas-sikurezza.

⁽¹⁾ ĠU L 61, 18.3.1995, p. 1.

⁽²⁾ Il-Bord tal-EFSA dwar l-Addittivi tal-Ikel u s-Sorsi tan-Nutrijenti miżjuda mal-Ikel (ANS); Opinjoni xjentifika dwar ir-rivalutazzjoni (E 100 Kurkumina) bhala addittiv tal-ikel. *EFSA Journal* 2010; 8(9):1679.

▼B

- (17) Il-valur attwali tat-temperatura għat-telf mat-tnixxif għaċ-ċitrat monosodiku (E 331 (i)), il-forma anidruża, għandu jiġi aġġustat billi fil-kundizzjonijiet attwalment elenkati s-sustanza tiddikomponi. Il-kundizzjonijiet tat-tnixxif għaċ-ċitrat trisodiku (E 331 (iii)) għandhom jiġu aġġustati wkoll biex tittejjeb ir-riproduċibilità tal-metodu
- (18) Il-valur attwali tal-assorbiment speċifiku għall-alfa-tokoferol (E 307) għandu jiġi kkoreġut u l-punt tas-sublimazzjoni għall-aċidu sorbiku (E 200) għandu jiġi sostitwit b' "test tas-solubilità" billi l-ewwel wiehed mhux rilevanti. L-ispeċifikazzjoni ta' sorsi ta' batterja għall-manifattura tan-nisina (E 234) u n-natamicina (E 235) għandhom jiġu aġġornati skont in-nomenklatura tassonomika attwali.
- (19) Billi issa hemm disponibbli tekniki innovattivi godda tal-manifattura li jirriżultaw f'ikel anqas ikkontaminat, il-prezenza tal-aluminju fl-addittivi tal-ikel għandha tiġi ristretta. Sabiex tiżied iċ-ċertezza legali u n-nuqqas ta' diskriminazzjoni, jixraq li l-manifatturi tal-addittivi tal-ikel jinghatalhom perjodu tranzizzjonali biex jadattaw irwiehom gradwalment għal daww ir-restrizzjonijiet.
- (20) Għandhom jiġu stabbiliti limiti massimi għall-aluminju għall-addittivi tal-ikel fejn rilevanti, u partikolarment għall-fosfati tal-kalċju (E 341 (i)-(iii)) maħsuba biex jintużaw f'ikel għat-trabi u għat-tfal żgħar⁽¹⁾, skont l-opinjoni rilevanti tal-Kumitat Xjentifiku dwar l-Ikel espressa fis-7 ta' Ġunju 1996⁽²⁾. F'dan il-qafas għandu jiġi stabbilit ukoll limitu massimu għall-aluminju fiċ-ċitrat tal-kalċju (E 333).
- (21) Il-limiti massimi għall-aluminju fil-fosfati tal-kalċju (E 341 (i)-(iii)), id-difosfat disodiku (E 450 (i)) u d-difosfat diidrogenat tal-kalċju (E 450 (vii)) għandhom ikunu skont l-opinjoni tal-Awtorità tat-22 ta' Mejju 2008⁽³⁾. Għandhom jitnaqqsu l-limiti attwali, fejn dan ikun teknikament fattibbli, u fejn il-kontribut għall-konsum totali tal-aluminju jkun sinifikanti. F'dan il-qafas, il-koloranti tal-aluminju tal-kuluri tal-ikel individwali għandhom jiġu awtorizzati biss jekk teknikament meħtieġa.
- (22) Id-dispożizzjonijiet dwar il-limiti massimi għall-aluminju fil-fosfat dikalċiku (E 341 (ii)), il-fosfat trikalċiku (E 341 (iii)) u l-fosfat diidrogenat tal-kalċju (E 450 (vii)) ma għandhomx jikkawżaw tfixkil fis-suq minhabba nuqqas possibli tal-provvisti.

⁽¹⁾ Kif definit fid-Direttiva tal-Kummissjoni 2006/125/KE tal-5 ta' Dicembru 2006 dwar ikel ipproċessat ibbażat fuq iċ-ċereali u ikel tat-trabi għat-trabi u għat-tfal żgħar (verżjoni kodifikata), ĠU L 339, 6.12.2006, p. 16.

⁽²⁾ Opinjoni dwar Addittivi fi preparazzjonijiet tan-nutrijenti għall-użu fit-trab tal-ħalib għat-trabi, trab follow-on u ikel tal-ftim. Rapporti tal-Kumitat Xjentifiku dwar l-Ikel (l-Erbghin Serje), p. 13-30, (1997).

⁽³⁾ L-Opinjoni Xjentifika tal-Bord dwar l-Addittivi fl-Ikel, is-Sustanzi tat-Taħwir, l-Għajnuniet tal-Ipproċessar u l-Materjali f'Kuntatt mal-Ikel fuq talba mill-Kummissjoni Ewropea dwar is-Sikurezza tal-aluminju mid-dieta. *EFSA Journal* (2008) 754, 1-34.

▼B

- (23) Skont ir-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 258/2010 tal-25 ta' Marzu 2010 li timponi kundizzjonijiet speċjali fuq l-importazzjonijiet tal-guar gum li jorigina jew li jasal mill-Indja minhabba r-riskji ta' kontaminazzjoni mill-pentaklorofenol u mid-dijossini⁽¹⁾, għandhom jiġu stabbiliti limiti massimi għall-kontaminant pentaklorofenol fil-gomma tal-guar (E 412).
- (24) Skont il-premessa 48 tar-Regolament tal-Kummissjoni (KE) Nru 1881/2006 tad-19 ta' Diċembru 2006 li tiffissa l-livelli massimi ta' certi kontaminanti fl-oġġetti tal-ikel⁽²⁾, l-Istati Membri huma mitluba biex jeżaminaw oġġetti oħra tal-ikel minbarra dawk inkluzi f'dak ir-Regolament għall-okkorrenza tal-kontaminant 3-MCPD sabiex iqisu l-htieġa li jiġu ffixxati livelli massimi għal dik is-sustanza. L-awtoritajiet Franċiżi bagħtu dejta dwar il-koncentrazzjonijiet għoljin tat-3-MCPD fl-addittiv tal-ikel glicerol (E 422) u l-livell medju tal-użu ta' dan l-addittiv tal-ikel f'kategoriji varji tal-ikel. Għandhom jiġu stabbiliti limiti massimi għat-3-MCPD f'dan l-addittiv tal-ikel partikolari sabiex tiġi evitata l-kontaminazzjoni tal-ikel finali flivell oġġa minn dak permissibbli, filwaqt li jitqies il-fattur tad-dilwizzjoni.
- (25) Minhabba l-iżvilupp tal-metodi analitiċi, ċerti speċifikazzjonijiet kurrenti għandhom jiġu aġġornati. Il-valur limitu attwali "mhux identifikabbli" huwa marbut mal-evoluzzjoni ta' metodoloġiji analitiċi u għandu jinbidel minn numru speċifiku għall-addittivi esteri tal-aċidu tal-mono- u d-digliceridi (E 472 a-f), esteri tal-poliglicerol tal-aċidi grassi (E 475) u esteri tal-propan-1,2-diol tal-aċidi grassi (E 477).
- (26) L-ispeċifikazzjonijiet relatati mal-proċedura tal-manifattura għandhom jiġu aġġornati għall-esteri tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 c), billi l-użu ta' bażijiet alkalini llum huwa mibdul bl-użu tal-imlieh tagħhom b'azzjoni inqas aggressiva.
- (27) Il-kriterju kurrenti "aċidi grassi hielsa" għall-addittivi esteri tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 c) u l-esteri tal-aċidu mono- u dialċetiltartariku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 e) mhuwiex xieraq. Għandu jiġi mibdul bil-kriterju "valur aċiduż" billi dan tal-aħħar jesprimi aħjar l-istima titrimetrika tal-gruppi aċidużi hielsa. Dan huwa skont il-71 rapport dwar l-addittivi tal-ikel minn JECFA⁽³⁾ fejn din il-bidla giet adottata għall-esteri tal-aċidu mono- u dialċetil-tartariku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 e).
- (28) Id-deskrizzjoni żbaljata attwali tal-addittiv ossidu tal-manjeżju (E 530) għandu jiġi kkoreġut skont it-tagħrif sottomess mill-fabbrikanti, sabiex tingieb konformi mal-Pharmacopoeia Europea⁽⁴⁾. Il-valur massimu attwali għall-materja li tirriduċi fl-addittiv aċidu glukoniku (E 574) għandu wkoll jiġi aġġornat billi dan il-limitu

⁽¹⁾ ĠU L 80, 26.3.2010, p. 28.

⁽²⁾ ĠU L 364, 20.12.2006, p. 5.

⁽³⁾ WHO Technical Report Series, Nru 956, 2010.

⁽⁴⁾ EP 7.0 volum 2, p. 2415- 2416.

▼ **B**

mhuwiex teknikament fattibbli. Għall-stima tal-kontenut tal-ilma tal-ksilitol (E 967), il-metodu attwali bbażat fuq "it-telf mat-tnixxif" għandu jiġi sostitwit minn metodu aktar xieraq.

- (29) Xi speċifikazzjonijiet kurrenti għall-addittiv xama' tal-kandellilla (E 902) ma għandhomx jiġu integrati f'dan ir-Regolament billi huma erratiċi. Għad-difosfat diidrogenat tal-kalcju (E 450 vii), l-entrata attwali dwar il-kontenut ta' P₂O₅ għandha tiġi kkoreġuta.
- (30) Fl-entrata attwali "test" għat-tawmatina (E 957), għandu jiġi kkoreġut fattur tal-kalkolu. Dak il-fattur għandu jintuża fil-metodu Kjeldahl għall-stima tal-kontenut totali tas-sustanza abbazi tal-kejl tan-nitroġenu. Il-fattur tal-kalkolu għandu jiġi aġġornat skont il-letteratura ppubblikata rilevanti għat-tawmatina (E 957).
- (31) L-Awtorità evalwat is-sikurezza tal-glikosidi tal-istevjol bhala sustanza għall-hlewwa u esprimiet l-opinjoni tagħha tal-10 ta' Marzu 2010 ⁽¹⁾. L-użu tal-glikosidi tal-istevjol, li ġew allokat n-numru E 960, ġie sussegwentement permess fuq il-bażi ta' kundizzjonijiet ta' użu definiti tajjeb. Għalhekk, għandhom jiġu adottati speċifikazzjonijiet għal dak l-addittiv tal-ikel.
- (32) Minhabba bidla tassonomika, l-ispeċifikazzjonijiet kurrenti għall-materjali tas-sors (hmira) użata fil-manifattura tal-eritritol (E 968) għandhom jiġu aġġornati.
- (33) Għall-estratt tal-kwillaja (E 999), l-ispeċifikazzjoni attwali marbuta mal-firxa tal-pH, għandha tiġi aġġustata sabiex tingieb f'konformità mal-JECFA.
- (34) It-tahlita ta' aċidu ċitriku u aċidu fosforiku (li attwalment it-tnejn qeghdin individwalment awtorizzati għall-użu fil-manifattura tal-addittiv polidestrożju (E 1200)), għandha tkun permessa, fejn il-prodott finali xorta waħda jikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet tal-purità, billi din ittejjeb il-produzzjoni u twassal għal kinetika iktar kontrollabbli tar-reazzjoni. Ma hemm l-ebda thassib għas-sikurezza involut f'din l-emenda.
- (35) Kuntrarjament għall-molekoli ż-żgħar, il-massa molekulari ta' polimeru mhijiex valur wiehed uniku. Polimeru partikolari jista' jkollu distribuzzjoni ta' molekoli b'mases differenti. Id-distribuzzjoni tista' tiddependi fuq il-mod li jiġi prodott il-polimeru. Il-karatteristiċi fiżiċi u l-imġiba tal-polimeru huma marbuta mal-massa u d-distribuzzjoni tal-molekoli b'ċertu massa fit-tahlita. Grupp ta' mudelli matematiċi jiddeskrivu t-tahlita b'modi differenti sabiex tiġi ċċarata d-distribuzzjoni tal-molekuli fit-tahlita. Fost il-mudelli differenti disponibbli, fil-letteratura xjentifika huwa rakkomandat li jintuża l-piż molekulari medju (Mw) biex jiddeskrivi l-polimeri. L-ispeċifikazzjonijiet għall-poli-vinilpirrolidon (E 1201) għandhom jiġu aġġustati kif xieraq.

⁽¹⁾ Bord tal-EFSA dwar l-Addittivi tal-Ikel u s-Sorsi tan-Nutrijenti (ANS); Opinjoni Xjentifika dwar is-sikurezza tal-glikosidi tal-istevjol għall-użi proposti bhala addittiv tal-ikel. *EFSA Journal* (2010); 8(4):1537.

▼B

- (36) Il-kriterju "Firxa tad-distillazzjoni" msemmi fl-ispeċifikazzjonijiet kurrenti għall-propan-1,2 diol (E 1520) iwassal għal konklużjonijiet kuntradittorji meta mqabbel mar-riżultati mit-test. Dak il-kriterju għandu għalhekk jiġi kkoreġut u msemmi "Test tad-distillazzjoni".
- (37) Il-miżuri pprovduti f'dan ir-Regolament huma konformi mal-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Katina Alimentari u s-Saħħa tal-Annimali u la l-Parlament Ewropew u lanqas il-Kunsill ma opponiehom,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

Artikolu 1

Speċifikazzjoni għall-addittivi tal-ikel

L-ispeċifikazzjonijiet għall-addittivi tal-ikel, inkluż il-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa, elenkati fl-Anness II u III tar-Regolament (KE) Nru 1333/2008 huma stipulati fl-Anness ta' dan ir-Regolament.

Artikolu 2

Thassir

Id-Direttivi 2008/60/KE, 2008/84/KE u 2008/128/KE jithassru b'effett mill-1 ta' Diċembru 2012.

Artikolu 3

Miżuri tranżizzjonali

L-ikel li jkun fih addittivi tal-ikel li tqiegħdu legalment fis-suq qabel l-1 ta' Diċembru 2012, iżda li ma jikkonformawx ma' dan ir-Regolament, jistgħu jibqgħu jiġu kkummerċjalizzati sakemm il-ħażniet jiġu eżawriti.

Artikolu 4

Id-dhul fis-seħh

Dan ir-Regolament għandu jidhol fis-seħh fl-ghoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'*Il-Gurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Għandu japplika mill-1 ta' Diċembru 2012.

Madankollu, l-ispeċifikazzjonijiet stipulati fl-Anness għall-addittivi glikosidi tal-istevjol (E 960) u l-kopolimeru metakrilat bażiku (E 1205) għandhom japplikaw mid-data tad-dhul fis-seħh ta' dan ir-Regolament.

Dan ir-Regolament għandu jorbot fl-intier tiegħu u japplika direttament fl-Istati Membri kollha.



ANNEX

Nota: L-ossidu tal-etilena ma jistax jintuża għal għanijiet ta' sterilizzazzjoni fl-additivi tal-ikel

Il-koloranti tal-aluminju jintużaw fil-kuluri biss meta jissemmew espliċitament.

Definizzjoni:

Il-koloranti tal-aluminju jsiru bir-reazzjoni ta' kuluri li jikkonformaw mal-kriterji tal-purità stipulati fil-monografu xieraq tal-ispeċifikazzjonijiet, mal-alumina fl-ilma. Normalment, l-alumina tkun materjal mhux imnixxef li jkun għe preparat riċentement magħmul mir-reazzjoni tas-sulfat jew il-klorur tal-aluminju mal-karbonat jew il-bikarbonat tas-sodju jew tal-kalċju jew mal-ammonja. Wara l-formazzjoni tal-kolorant, il-prodott jiġi ffiltrat, maħsul bl-ilma u mnixxef. Fil-prodott finali jista' jkun hemm ukoll alumina li ma tkunx irreaġixxiet.

Materja li ma tinhallx fl-HCl

Mhux iktar minn 0,5 %

Materja li ma tinhallx fl-NaOH

Mhux iktar minn 0,5 %, għall-E 127 eritrosina biss

Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etero

Mhux aktar minn 0,2 % (f'kundizzjonijiet newtrali)
Huma applikabbli kriterji speċifiċi ta' purità għall-kuluri korrispondenti.

E 100 KURKUMINA

Sinonimi

CI Natural Yellow 3; Isfar Żagħfran; Diferojlmetan

Definizzjoni

Il-kurkumina tinkiseb b'estrazzjoni taż-żagħfran b'solvent, jiġifieri r-riżomi tal-art ta' razez ta' *Curcuma longa* L. Biex jinkiseb trab ikkonċentrat tal-kurkumina, l-estratt jiġi ppurifikat bil-kristallizzazzjoni. Il-prodott jikkonsisti essenzjalment f'kurkumini; jiġifieri l-prinċipju koloranti (1,7-bis (4-idrossi-3-metossifenil)hepta-1,6-dien-3,5-dion) u ż-żewġ derivattivi desmetossi tiegħu, fi proporzjonijiet li jvarjaw. Jistgħu jkunu preżenti ammonti minuri ta' żjut u ta' reżina li jokkorru b'mod naturali fiż-żagħfran.

Il-kurkumina tintuża wkoll bħala l-kolorant tal-aluminju; il-kontenut tal-aluminju huwa inqas minn 30 %.

Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: l-etilaċetat, l-aceton, id-diossidu tal-karbonju, id-diklorometan, l-n-butanol, il-metanol, l-etanol, l-eżan, il-propan-2-ol.

Indiċi Kromatiku

75300

EINECS

207-280-5

Isem kimiku

I 1,7-Bis(4-idrossi-3-metossifenil)hepta-1,6-dien-3,5-dion
II 1-(4-Idrossifenil)-7-(4-idrossi-3-metossi-fenil)-hepta-1,6-dien-3,5-dion
III 1,7-Bis(4-idrossifenil)hepta-1,6-dien-3,5-dion

Formola kimika

I $C_{21}H_{20}O_6$
II $C_{20}H_{18}O_5$
III $C_{19}H_{16}O_4$

Piż molekolari

I. 368,39 II. 338,39 III. 308,39

Test

Il-kontenut mhux anqas minn 90 % tal-materja koloranti totali
 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 1 607 f'ca 426 nm fl-etanol

▼ B

Deskrizzjoni	Trab kristallin isfar fl-orangjo									
Identifikazzjoni										
Spettrometrija	Massimu fl-etanol f'ca 426 nm									
Firxa tat-tidwib	179 °C—182 °C									
Purità										
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Etilaċetat</td> <td rowspan="6">} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Aċeton</td> </tr> <tr> <td>n-butanol</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> <td></td> </tr> </table>	Etilaċetat	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita	Aċeton	n-butanol	Metanol	Etanol	Eżan	Propan-2-ol	
Etilaċetat	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita									
Aċeton										
n-butanol										
Metanol										
Etanol										
Eżan										
Propan-2-ol										
	Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg									
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg									
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg									
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg									
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg									

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 101(i) RIBOFLAVINA

Sinonimi	Lattoflavina			
Definizzjoni				
Indiċi Kromatiku				
EINECS	201-507-1			
Isem kimiku	7,8-Dimetil-10-(D-ribo-2,3,4,5-tetraidrossipentil)benzo(g)pteridina-2,4(3H,10H)-dion; 7,8-dimetil-10-(1'-D-ribitol)isoallossazina			
Formola kimika	$C_{17}H_{20}N_4O_6$			
Piż molekulari	376,37			
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża $E_{1cm}^{1\%}$ 328 f'ca 444 nm f'soluzzjoni tal-ilma			
Deskrizzjoni	Trab kristallin isfar għal isfar fl-orangjo, bi ftit riha			
Identifikazzjoni				
Spettrometrija	<table border="0"> <tr> <td>Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,31 u 0,33</td> <td rowspan="2">} f'soluzzjoni tal-ilma</td> </tr> <tr> <td>Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,36 u 0,39</td> </tr> </table>	Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,31 u 0,33	} f'soluzzjoni tal-ilma	Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,36 u 0,39
Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,31 u 0,33	} f'soluzzjoni tal-ilma			
Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,36 u 0,39				
	Massimu fl-ilma f'ca 375 nm			
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn -115° u -140° go soluzzjoni ta' 0,05 N ta' idrossidu tas-sodju			
Purità				
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (105 °C, 4 sigħat)			

▼ B

Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ammini aromatiċi primarji	Mhux iktar minn 100 mg/kg (ikkalkulati bhala anilina)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M14

Jistghu jintużaw il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur.

▼ B**E 101(ii) RIBOFLAVINA-5'-FOSFAT**

Sinonimi	Riboflavina-5'-fosfat tas-sodju			
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw għar-riboflavina 5'-fosfat flimkien ma' ammonti żgħar ta' riboflavina hielsa u difosfat tar-riboflavina.			
Indiċi Kromatiku				
EINECS	204-988-6			
Isem kimiku	Fosfat monosodiku ta' (2R,3R,4S)-5-(3')10'-diidro-7',8'-dimetil-2',4'-diosso-10'-benzo[γ]pteridinil)-2,3,4-triidrossipentil; melh monosodiku tal-ester 5'-monofosforiku tar-riboflavina			
Formola kimika	Għall-forma diidratata: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ Għall-forma anidruża: $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$			
Piż molekolari	514,36			
Test	Kontenut mhux anqas minn 95 % tal-materja koloranti kollha kkalukulata bhala $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ $E_{1cm}^{1\%}$ 250 f'ca 375 nm f'soluzzjoni tal-ilma			
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku kristallin isfar fl-orangjo, bi ftit riha			
Identifikazzjoni				
Spettrometrija	<table> <tr> <td>Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,30 u 0,34</td> <td rowspan="2">} f'soluzzjoni tal-ilma</td> </tr> <tr> <td>Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,35 u 0,40</td> </tr> </table>	Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,30 u 0,34	} f'soluzzjoni tal-ilma	Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,35 u 0,40
Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,30 u 0,34	} f'soluzzjoni tal-ilma			
Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,35 u 0,40				
Rotazzjoni speċifika	Massimu fl-ilma f'ca 375 nm $[\alpha]_D^{20}$ bejn + 38° u + 42° f'soluzzjoni tal-HCl 5 molar			
Purità				
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (100 °C, 5 sigħat go vakwu fuq P_2O_5) għall-forma diidratata			
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 25 %			
Fosfat inorganiku	Mhux aktar minn 1,0 % (ikkalkulat bhala PO_4 fuq il-baži anidruża)			
Sustanzi koloranti sussidjarji	Riboflavina (hielsa): Mhux iktar minn 6 % Difosfat tar-riboflavina: Mhux iktar minn 6 %			
Ammini aromatiċi primarji	Mhux iktar minn 70 mg/kg (ikkalkulati bhala anilina)			

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M14

Jistghu jintużaw il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur.

▼B**E 102 TARTRAŽINA**

Sinonimi	CI Food Yellow 4
Definizzjoni	It-tartrażina tithajja mill-aċidu 4-ammino-benzensulfoniku, li jiġi diazotizzat bl-aċidu idrokloriku u n-nitrit tas-sodju. Il-kompost diažo mbagħad jingħaqad mal-aċidu 4,5-diidro-5-osso-1-(4-sulfonifenil)-1H-pirazol-3-karbossiliku jew mal-ester metiliku, l-ester etiliku jew il-melħ ta' dan l-aċidu karbossiliku. Iz-żebgħa li tirriżulta tiġi ppurifikata u izolata bħala l-melħ tas-sodju. It-tartrażina tikkonsisti essenzjalment fi trisodju 5-idrossi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilažo)-H-pirazol-3-karbossilat u sustanzi koloranti sussidjarji flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. It-tartrażina hija deskritta bħal l-melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	19140
EINECS	217-699-5
Isem kimiku	Trisodju-5-idrossi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilažo)-H-pirazol-3-karbossilat
Formola kimika	C ₁₆ H ₉ N ₄ Na ₃ O ₉ S ₂
Piż molekolari	534,37
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala l-melħ tas-sodju E _{1cm} ^{1%} 530 f'ca 426 nm f'soluzzjoni ta' ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel oranġjo ċar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Safra
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 426 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-idrazinobenzen sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 4-amminobenzen-1-sulfoniku	
aċidu 5-osso-1-(4-sulfonifenil)-2-pirazolina-3-karbossiliku	
4-4'-diazooamminodi (aċidu benzen sulfoniku)	
Aċidu tetraidrossisucciniku	

▼ **B**

Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 104 ISFAR TAL-KINOLIN**Sinonimi**

CI Food Yellow 13

Definizzjoni

L-Isfar tal-Kinolin jithejja billi jiġi sulfonat 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion jew tahlita li jkun fiha madwar żewġ terzi 2-(2-kinolil)indan-1,3-dion u terz 2-(2-(6-metilkinolil))indan-1,3-dion. L-Isfar tal-Kinolin jikkonsisti essenzjalment f'melħ tas-sodju ta' tahlita ta' disulfonati (prinċipalment), monosulfonati u trisulfonati tal-kompost ta' hawn fuq u ta' sustanzi koloranti sussidjarji flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali minghajr kulur.

L-Isfar tal-Kinolin huwa deskritt bhala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

Indiċi Kromatiku

47005

EINECS

305-897-5

Isem kimiku

Melħ disodiku tad-disulfonati ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion (komponent prinċipali)

Formola kimika

 $C_{18}H_9N Na_2O_8S_2$ (komponent prinċipali)

Piż molekolari

477,38 (komponent prinċipali)

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bhala melħ tas-sodju

L-Isfar tal-Kinolin għandu jkollu l-kompożizzjoni li ġejja:

Mis-sustanzi kollha koloranti preżenti:

- mhux inqas minn 80 % għandhom ikunu disulfonati disodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion
- mhux aktar minn 15 % għandhom ikunu disulfonati monosodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion
- mhux aktar minn 7,0 % għandhom ikunu trisulfonati trisodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion

$E_{1cm}^{1\%}$ 865 (komponent prinċipali) f'ca 411 nm f'soluzzjoni bl-ilma ta' aċidu aċetiku

Deskrizzjoni

Trab jew ramel isfar

Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma

Safra

Identifikazzjoni

Spettrometrija

Massimu f'soluzzjoni bl-ilma ta' aċidu aċetiku ta' pH 5 f'ca 411 nm

▼ B

Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 4,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
2-metilkinolin	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
Aċidu 2-metilkinolin sulfoniku	
Aċidu ftaliku	
2,6-dimetil kinolin	
Aċidu 2,6-dimetil kinolin sulfoniku	
2-(2-kinolil)indan-1,3-dion	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 110 SUNSET YELLOW FCF**Sinonimi**

CI Food Yellow 3; Orange Yellow S

Definizzjoni

Sunset Yellow FCF jikkonsisti essenzjalment minn disodju 2-idrossi-1-(4-sulfonatofenilažo) naftalen-6-sulfonat u materjal koloranti sussidjarji flimkien ma' klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali mhux bla kulur. Sunset Yellow FCF jiġi mmanifatturat bid-diażotizzar tal-aċidu 4-amminobenzensulfoniku permezz tal-aċidu idrokloriku u n-nitrit tas-sodju jew l-aċidu sulfuriku u n-nitrit tas-sodju. Il-kompost diažo jinghaqad mal-aċidu 6-idrossi-2-naftalen-sulfoniku. Iż-żebgħa tiġi iżolata bhala l-melħ tas-sodju u mnixxa.

Is-Sunset Yellow FCF jiġi deskritt bhala l-melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

Indiċi Kromatiku

15985

EINECS

220-491-7

Isem kimiku

Disodju 2-idrossi-1-(4-sulfonatofenilažo)naftalen-6-sulfonat

Formola kimika

$C_{16}H_{10}N_2Na_2O_7S_2$

Piż molekolari

452,37

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bhala melħ tas-sodju

$E_{1cm}^{1\%}$ 555 f'ca 485 nm f'soluzzjoni tal-ilma bi pH 7

▼ B

Deskrizzjoni	Trab jew ramel lewn orangju hamrani
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Orangjo
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 485 nm f'pH 7
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 5,0 %
1-(Fenilazo)-2-naftalenol (Sudan I)	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminobenzen-1-sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	
aċidu 6-idrossinaftalen-2-sulfoniku	
7-idrossinaftalen-1,3 disulfoniku	
4-4'-diazaoamminodi (aċidu benzen sulfoniku)	
6,6'-ossidi(aċidu naftalen-2-sulfoniku)	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 120 KUĊĊINILJA, AĊIDU KARMINIKU, KARMINJI

Sinonimi

CI Natural Red 4

Definizzjoni

Il-karminji u l-aċidu karminiku huma miksuba minn estratti bl-ilma, bl-ilma u l-alkoħol jew bl-alkoħol mill-Kuċċinilja, li tikkonsisti f'jigħsma mnixxa tal-insett tas-sess femminili *Dactylopius coccus* Costa.

Il-prinċipju koloranti huwa l-aċidu karminiku.

Jistgħu jġu fformati koloranti tal-aluminju ta' aċidu karminiku (karminji) fejn l-aluminju u l-aċidu karminiku huma maħsuba li jkunu preżenti fil-proporzjon molari 1:2.

Fil-prodotti kummerċjali, il-prinċipju koloranti huwa preżenti flimkien mal-katjoni tal-ammonju, il-kalċju, il-potassju jew is-sodju, wehidhom jew f'tahlita, u dawn il-katjoni jistgħu anki jkunu preżenti f'eċċess.

Il-prodott kummerċjali jista' wkoll ikun fih materjal tal-proteini mnissel mill-insett tas-sors, u jista' wkoll ikun fih karminat liberu jew residwu zghir ta' katjoni tal-aluminju mhux marbuta.

▼ B

Indiċi Kromatiku	75470
EINECS	Kučċinilja, 215-680-6; aċidu karminiku: 215-023-3; karmini: 215-724-4
Isem kimiku	Aċidu 7-β-D-glukopiranosil-3,5,6,8-tetraidrossi-1-metil-9,10-diossoantraċen-2-karbossiliku (aċidu karminiku); il-karminju huwa l-kelat tal-aluminju idratat ta' dan l-aċidu.
Formola kimika	C ₂₂ H ₂₀ O ₁₃ (aċidu karminiku)
Piż molekolari	492,39 (aċidu karminiku)
Test	Kontenut mhux inqas minn 2,0 % ta' aċidu karminiku fl-estratti li fihom l-aċidu karminiku; mhux inqas minn 50 % ta' aċidu karminiku fil-kelati.
Deskrizzjoni	Aħmar għal aħmar skur, jitfarrak malajr, solidu jew trab. Estratt tal-kuċċinilja generalment ikun likwidu aħmar skur imma jista' wkoll ikun innixxef bhala trab.
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu f'soluzzjoni ta' ilma tal-ammonja f'ca 518 nm Massimu f'soluzzjoni idroklorika mħallta f'ca 494 nm għall-aċidu karminiku E _{1cm} ^{1%} 139 fil-massimu madwar 494 nm fl-aċidu idrokloriku dilwit għall-aċidu karminiku
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 122 AŻORUBINA, KARMOISINA

Sinonimi	CI Food Red 3
Definizzjoni	L-ażorubina jikkonsisti essenzjalment fid-disodju 4-idrossi-3-(4-sulfonato-1-naftilažo) naftalen-1-sulfonat u fis-sustanzi koloranti sussidjarji flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali minghajr kulur. L-ażorubina huwa deskritt bhala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	14720
EINECS	222-657-4
Isem kimiku	Disodju 4-idrossi-3-(4-sulfonat-1-naftilažo) naftalen-1-sulfonat
Formola kimika	C ₂₀ H ₁₂ N ₂ Na ₂ O ₇ S ₂
Piż molekolari	502,44
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkal-kulati bhala l-melh tas-sodju E _{1cm} ^{1%} 510 f'ca 516 nm f'soluzzjoni tal-ilma

▼ B

Deskrizzjoni	Trab jew ramel ahmar ghal marun
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Ahmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 516 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen-1-sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 4-idrossinaftalen-1-sulfoniku'	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 123 AMARANT

Sinonimi	CI Food Red 9
Definizzjoni	L-amarant jikkonsisti essenzjalment fi trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilažo) naftalen-3,6-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali minghajr kulur. L-amarant jiġi manifatturat billi jingħaqad l-aċidu 4-ammino-1-naftalen sulfoniku mal-aċidu 3-idrossi-2,7-naftalen disulfoniku. L-Amarant huwa deskritt bhala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalcju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	16185
EINECS	213-022-2
Isem kimiku	Trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilažo) naftalen-3,6-disulfonat
Formola kimika	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
Piż molekolari	604,48
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melh tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 440 f'ca 520 nm f'soluzzjoni tal-ilma

▼ B

Deskrizzjoni	Trab jew ramel hamrani-kannella
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 520 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 3,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen-1-sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	
aċidu 6-idrossinaftalen-2-sulfoniku	
aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-disulfoniku	
aċidu 7-idrossinaftalen-1,3,6-trisulfoniku	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 124 PONCEAU 4R, AHMAR TAL-KUĊĊINILJA A

Sinonimi	CI Food Red 7; New Coccine
Definizzjoni	Il-Ponceau 4R jikkonsisti essenzjalment fi trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilažo) naftalen-6,8-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali minghajr kulur. Il-Ponceau 4R jiġi manifatturat billi jingħaqad l-aċidu naftjoniku diazotizzat mal-aċidu G (aċidu 2-naftol-6,8-disulfoniku) u l-konverżjoni tal-prodott mal-melħ trisodju. Il-Ponceau 4R huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	16255
EINECS	220-036-2
Isem kimiku	Trisodju 2-idrossi-1-(4-sulfonato-1-naftilažo) naftalen-6,8-disulfonat
Formola kimika	C ₂₀ H ₁₁ N ₂ Na ₃ O ₁₀ S ₃
Piż molekolari	604,48

▼ B

Test	Kontenut mhux inqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melġ tas-sodju E _{1cm} ^{1%} 430 f'ca 505 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel hamrani
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 505 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen-1-sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-disulfoniku	
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	
aċidu 6-idrossinaftalen-2-sulfoniku	
aċidu 7-idrossinaftalen-1,3-6-trisulfoniku	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etero	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 127 ERITROSINA

Sinonimi

CI Food Red 14

Definizzjoni

L-eritrosina tikkonsisti essenzjalment f'disodju 2-(2,4,5,7-tetraġodo-3-ossido-6-ossokanten-9-il) benzoat monoidrat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-ilma, il-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-eritrosina tiġi mmanifatturata bil-jodinazzjoni tal-fluworossina, il-prodott tal-kondensazzjoni tar-reżorċinol u l-ftaliku anidrid.

L-eritrosina hija deskritta bhala melġ tas-sodju. Il-melġ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

Indiċi Kromatiku

45430

EINECS

240-474-8

Isem kimiku

Disodju 2-(2,4,5,7-tetraġodo-3-ossido-6-ossokanten-9-il)benzoat monoidrat

Formola kimika

C₂₀H₆I₄Na₂O₅ H₂O

▼B

Piż molekolari	897,88
Test	Kontenut mhux inqas minn 87 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melħ tas-sodju anidru E _{1cm} ^{1%} 1 100 f'ca 526 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel ahmar
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 526 nm f'pH 7
Purità	
Joduri inorganici	Mhux aktar minn 0,1 % (ikkalkulat bhala jodur tas-sodju)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi sussidjarji koloranti (barra l-fluworoxxina)	Mhux iktar minn 4,0 %
Fluworoxxina	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Tri-jodoresorċinol	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu 2-(2,4-diidrossi-3,5-dijodobenžoju) benzoiku	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etero	Minn soluzzjoni ta' pH minn 7 sa 8, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 129 AHMAR ALLURA AC

Sinonimi	CI Food Red 17
Definizzjoni	L-Ahmar Allura AC jikkonsisti essenzjalment f'disodju 2-idrossi-1-(2-metossi-5-metil-4-sulfonato-fenilažo) naftalen-6-sulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali bla kulur. L-Ahmar Allura AC jiġi mmanifattura billi jinghaqad l-aċidu 5-ammino-4-metossi-2-toluwensulfoniku mal-aċidu 6-idrossi-2-naftalen sulfoniku. L-ahmar Allura AC huwa deskritt bhala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	16035
EINECS	247-368-0
Isem kimiku	Disodju 2-idrossi-1-(2-metossi-5-metil-4-sulfonatofenilažo) lažo naftalen-6-sulfonat
Formola kimika	C ₁₈ H ₁₄ N ₂ Na ₂ O ₈ S ₂
Piż molekolari	496,42

▼ **B**

Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melh tas-sodju E _{1cm} ^{1%} 540 f'ca 504 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel ahmar skur
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Ahmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 504 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 3,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Aċidu 6-idrossi-2-naftalen sulfoniku, melh tas-sodju	Mhux iktar minn 0,3 %
Aċidu 4-ammino-5-metossi-2-metilbenzen sulfoniku	Mhux iktar minn 0,2 %
6,6-ossibis (aċidu 2-naftalen sulfoniku) melh disodiku	Mhux iktar minn 1,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Minn soluzzjoni ta' pH 7, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 131 PATENT BLUE V

Sinonimi	CI Food Blue 5
Definizzjoni	Il-Patent Blue V jikkonsisti essenzjalment fil-melh intern tal-kompost tal-kalċju jew tas-sodju ta' [4-(α -(4-dietilamminofenil)-5-idrossi-2,4-disulfofenil-metiliden) 2,5-ċikloessadien-1-iliden] dietilammonju idrossidu u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju u/jew is-sulfat tal-kalċju bhala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. Il-melh tal-potassu huwa permess ukoll.
Indiċi Kromatiku	42051
EINECS	222-573-8
Isem kimiku	Il-melh intern tal-kompost tal-kalċju jew tas-sodju ta' [4-(α -(4-dietilamminofenil)-5-idrossi-2,4-disulfofenil-metiliden)2,5-ċikloessadien-1-iliden] dietilammonju idrosside

▼ **B**

Formola kimika	Kompost tal-kalċju: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Ca_{1/2}$ Kompost tas-sodju: $C_{27}H_{31}N_2O_7S_2Na$
Piż molekolari	Kompost tal-kalċju: 579,72 Kompost tas-sodju: 582,67
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melħ tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 2 000 f'ca 638 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 5
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kaħla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 638 nm f'pH 5
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 2,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
3-idrossi benzaldeide	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
Aċidu 3-idrossi benzoiku	
Aċidu 3-idrossi-4-sulfobenzoiku	
Aċidu N,N-dietilammino benzen sulfoniku	
Baži lewko	Mhux iktar minn 4,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Minn soluzzjoni ta' pH 5, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 132 INDIGOTINA, KARMINJU INDIGO

Sinonimi	CI Food Blue 1
Definizzjoni	L-indigotina tikkonsisti essenzjalment f'taħlita ta' disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,5'-disulfonat, u disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,7'-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-indigotina huwa deskritt bhala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi. Il-karminju indigo jinkiseb bis-sulfonazzjoni tal-indigo. Dan isir bit-tishin tal-indigo (jew il-pejst tal-indigo) fil-preżenza tal-aċidu sulfuriku. Iż-żebgħa tiġi iżolata u soġġetta għal proċeduri ta' purifikazzjoni.

▼ **B**

Indiċi Kromatiku	73015
EINECS	212-728-8
Isem kimiku	Disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,5'-disulfonat
Formola kimika	C ₁₆ H ₈ N ₂ Na ₂ O ₈ S ₂
Piż molekolari	466,36
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melħ tas-sodju; disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,7'-disulfonat: mhux iktar minn 18 % E _{1cm} ^{1%} 480 f'ca 610 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kahla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 610 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Minbarra d-disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,7'-disulfonat: mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
Aċidu isatin-5-sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
Aċidu 5-sulfoantraniliku	
Aċidu antraniliku	
Ammi aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etero	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 133 BLU BRILLANTI FCF

Sinonimi	CI Food Blue 2
Definizzjoni	Il-Blu Brillanti FCF jikkonsisti essenzjalment f'disodju α-(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilammino) fenil)-α-(4-N-etil-3-sulfonatobenzilammino)ċikloessa-2,5-dieniliden) toluwen-2-sulfonat u l-iżomeri tiegħu u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bhala l-komponenti prinċipali minghajr kulur. Il-blu brillanti FCF huwa deskritt bhala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	42090
EINECS	223-339-8

▼ B

Isem kimiku	Disodju α -(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilammino) fenil)- α -(4-N-etil-3-sulfonatobenzilammino)ćikloeža-2,5-dieniliden) toluwen-2-sulfonat
Formola kimika	$C_{37}H_{34}N_2Na_2O_9S_3$
Piż molekolari	792,84
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melħ tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 1 630 f'ca 630 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu fl-aħmar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kaħla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 630 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 6,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
It-totalità tal-aċidu 2-,3-u 4-formil benzen sulfoniku	Mhux iktar minn 1,5 %
Aċidu 3-((etil)(4-sulfofenil)ammino)-metil benzen sulfoniku	Mhux iktar minn 0,3 %
Bazi lewko	Mhux iktar minn 5,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etero	Mhux aktar minn 0,2 % f'pH 7
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 140(i) KLOROFILLI**Sinonimi**

CI Natural Green 3; Manjeżju Klorofill; Manjeżju Faeofitina

Definizzjoni

Il-klorofilli jinkisbu b'estrazzjoni tas-solvent ta' razez ta' pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklu. Fit-tneħħija sussegwenti tas-solvent, il-manjeżju koordinat li huwa preżenti b'mod naturali jista' jitneħħa kompletament jew parzjalment mill-klorofilli biex jagħti l-faeofitini korrispondenti. Is-sotanzi koloranti prinċipali huma l-faeofitini u l-klorofilli tal-manjeżju. Il-prodott estratt, li minnu jkun tneħħa s-solvent, fih pigmenti oħra bhall-karotenoidi kif ukoll żjut, xahmijiet u xama' mis-sustanza ta' oriġini. Dawn is-solventi biss jistghu jintużaw għall-estrazzjoni: acetone, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.

▼ **B**

Indiċi Kromatiku	75810			
EINECS	Klorofilli: 215-800-7, klorofill a: 207-536-6, Klorofill b: 208-272-4			
Isem kimiku	Il-principji ġenerali koloranti huma: Fitol (13 ² R, 17S, 18S)-3-(8-etil-13 ² -metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-osso-3-vinil-13 ¹ -13 ² -17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat, (Faeofitina a), jew bhala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill a) Fitol (13 ² R, 17S, 18S)-3-(8-etil-7-formil-13 ² -metossikarbonil-2,12,18-trimetill-13'-osso-3-vinil-13 ¹ -13 ² -17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il)propjonat, (Feofitina b), jew bhala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill b)			
Formola kimika	Klorofill a (kumpless tal-manjeżju): C ₅₅ H ₇₂ MgN ₄ O ₅ Klorofill a: C ₅₅ H ₇₄ N ₄ O ₅ Klorofill b (kumpless tal-manjeżju): C ₅₅ H ₇₀ MgN ₄ O ₆ Klorofill b: C ₅₅ H ₇₂ N ₄ O ₆			
Piż molekolari	Klorofill a (kumpless tal-manjeżju): 893,51 Klorofill a: 871,22 Klorofill b (kumpless tal-manjeżju): 907,49 Klorofill b: 885,20			
Test	Kontenut tal-klorofilli kollha mħallta u tal-kumplessi tal-manjeżju tagħhom mhux inqas minn 10 % E _{1cm} ^{1%} 700 f'ca 409 nm ġol-kloroform			
Deskrizzjoni	Solidu li jixbah ix-xema' li jvarja fil-kulur minn aħdar taż-żebbuġa għal aħdar skur skont il-kontenut ta' manjeżju koordinat			
Identifikazzjoni				
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 409 nm			
Purità				
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil Etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan </td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle; padding: 0 10px;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil Etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita
<ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil Etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita		
	Diklorometan: Mhux iktar minn 10 mg/kg			
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg			
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg			
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg			
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg			

▼ B

E 140(ii) KLOROFILLINI

Sinonimi

CI Natural Green 5; Klorofillin tas-Sodju; Klorofillin tal-Potassju

Definizzjoni

L-imliehi alkali tal-klorofillini huma miksuba bis-saponifikazzjoni ta' estratt tas-solvent ta' razez ta' pjanti, ħaxix, xniën u hurrieq li jittieklu. Is-saponifikazzjoni tneħhi l-gruppi tal-metil u tal-ester fitol u tista' xxaqqaq parzjalment l-anell ċiklopentenil. Il-gruppi aċidiċi jiġu newtralizzati biex jiffurmaw l-imliehi tal-potassju u/jew tas-sodju.

Dawn is-solventi biss jistgħu jintuzaw fl-estrazzjoni: aceton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.

Indiċi Kromatiku

75815

EINECS

287-483-3

Isem kimiku

Il-prinċipji ġenerali koloranti fil-forom aċidi taġġhom huma:

— 3-(10-karbossilato-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-osso-2-vinilforbin-7-il) propjonat (klorofillina a)

u

— 3-(10-karbossilato-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-osso-2-vinilforbin-7-il) propjonat (klorofillina b)

Skont il-grad ta' idrolosi, l-anell ċiklopentenil jista' jixxaqqaq bil-produzzjoni rizultanti tat-tielet funzjoni ta' karbossil.

Kumplessi tal-manjeżju jistgħu wkoll ikunu preżenti

Formola kimika

Klorofillina a (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{34}N_4O_5$ Klorofillina b (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{32}N_4O_6$

Piż molekolari

Klorofillina a: 578,68

Klorofillina b: 592,66

Test

Kontenut tal-klorofilli kollha mhux inqas minn 95 % tal-kampjun imnixxef f'ca 100 °C għal siegħa

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 700 f'ca 405 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 9

$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 140 f'ca 653 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 9

Deskrizzjoni

Trab aħdar skur għal blu/iswed

Identifikazzjoni

Spettrometrija

Massimu f'bafer tal-fosfat bl-ilma f'pH 9 f'ca 405 nm u f'ca 653 nm

Purità

Residwi tas-solvent

Aċeton

Metil etil keton

Metanol

Etanol

Propan-2-ol

Eżan

Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'taħlita

Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 10 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 141(i) KUMPLESSI TAR-RAM TAL-KLOROFILLI

Sinonimi	CI Natural Green 3; Klorofill tar-Ram; Faeofitin tar-Ram			
Definizzjoni	Il-klorofilli tar-ram jinkisbu biż-zieda ta' melh tar-ram mas-sustanza miksuba b'estraxxjoni tas-solvent ta' razez naturali ta' pjanti, haxix, xnien u hurrieq li jittieklu. Il-prodott li minnu jkun tneħħa s-solvent, fih pigmenti ohrajn bħall-karotenojdi kif ukoll xahmijiet u xama' mill-materjal tas-sors. Is-sustanzi prinċipali koloranti huma l-faeofitini tar-ram. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estraxxjoni: aċeton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.			
Indiċi Kromatiku	75810			
EINECS	Klorofill tar-ram a: 239-830-5; Klorofill tar-ram b: 246-020-5			
Isem kimiku	[Fitol (13 ² R, 17S, 18S)-3-(8-etil-13 ² -metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-osso-3-vinil-13 ¹ -13 ² -17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat] ram (II) (Klorofill tar-ram a) [Fitol (13 ² R, 17S, 18S)-3-(8-etil-7-formil-13 ² -metossikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-osso-3-vinil-13 ¹ -13 ² -17,18-tetraidrociklopenta [at]-porpirin-17-il) propjonat] ram (II) (Klorofill tar-ram b)			
Formola kimika	Klorofill tar-ram a: C ₅₅ H ₇₂ Cu N ₄ O ₅ Klorofill tar-ram b: C ₅₅ H ₇₀ Cu N ₄ O ₆			
Piż molekolari	Klorofill tar-ram a: 932,75 Klorofill tar-ram b: 946,73			
Test	Kontenut tal-klorofilli tar-ram kollha mhux inqas minn 10 % E _{1cm} ^{1%} 540 f'ca 422 nm ġol-kloroform E _{1cm} ^{1%} 300 f'ca 652 nm ġol-kloroform			
Deskrizzjoni	Solidu li jixbah ix-xama' b'kulur minn aħdar fil-blu għal aħdar skur skont il-materjal tas-sors			
Identifikazzjoni				
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 422 nm u f'ca 652 nm			
Purità				
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan </td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle; padding: 0 10px;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita
<ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita		
	Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg			
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg			
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg			
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg			
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg			

▼ B

Joni tar-ram	Mhux iktar minn 200 mg/kg
Total ta' ram	Mhux aktar minn 8,0 % tat-total tal-phaeofitins tar-ram

*Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.***E 141(ii) KUMPLESSI TAR-RAM TAL-KLOROFILLINI**

Sinonimi	Klorofillina tas-Sodju u r-Ram; Klorofillina tal-Potassju u r-Ram; CI Natural Green 5								
Definizzjoni	L-imlieh alkali tal-klorofillini tar-ram jinkisbu biż-zieda tar-ram lill-prodott miksub mis-saponifikazzjoni ta' estratt b'solvent ta' razez ta' pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklju; is-saponifikazzjoni tneħhi l-gruppi tal-metil u l-fitol ester u tista' xxaqqaq parzjalment l-anell ciklopentenil. Wara ż-zieda tar-ram mal-klorofillini purifikati, il-gruppi aċidi jiġu newtralizzati biex jiffurmaw l-imlieh tal-potassju u/jew tas-sodju. Dawn is-solventi biss jistghu jintużaw fl-estrazzjoni: aċeton, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.								
Indiċi Kromatiku	75815								
EINECS									
Isem kimiku	Il-prinċipji koloranti ewlenin fil-forom aċidi tagħhom huma 3-(10-Karbossilato-4-etil-1,3,5,8-tetrametil-9-osso-2-vinilforbin-7-il)propjonat, kumpless tar-ram (Klorofillin tar-ram a) u 3-(10-Karbossilato-4-etil-3-formil-1,5,8-trimetil-9-osso-2-vinilforbin-7-il) propjonat, kumpless tar-ram (Klorofillin tar-ram b)								
Formola kimika	Klorofillina tar-ram a (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{32}Cu N_4O_5$ Klorofillina tar-ram b (forma tal-aċidu): $C_{34}H_{30}Cu N_4O_6$								
Piż molekolari	Klorofillina tar-ram a: 640,20 Klorofillina tar-ram b: 654,18 Kull wiehed jista' jizdied bi 18-il dalton jekk l-anell ciklopentenil jixxaqqaq								
Test	Kontenut tal-klorofillini tar-ram kollha mhux inqas minn 95 % tal-kampjun immixxef f'100 °C għal siegħa $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 565 f'ca 405 nm ġo buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7,5 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 145 f'ca 630 nm ġo buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7,5								
Deskrizzjoni	Trab aħdar skur għal blu/iswed								
Identifikazzjoni									
Spettrometrija	Massimu f'buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7.5 f'ca 405 nm u f'ca 630 nm								
Purità									
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Aċeton</td> <td rowspan="6">}</td> <td rowspan="6">Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Metil etil keton</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> </table>	Aċeton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita	Metil etil keton	Metanol	Etanol	Propan-2-ol	Eżan
Aċeton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita							
Metil etil keton									
Metanol									
Etanol									
Propan-2-ol									
Eżan									

▼ B

	Diklorometan:	mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	
Joni tar-ram	Mhux iktar minn 200 mg/kg	
Total ta' ram	Mhux aktar minn 8,0 % tat-total tal-klorofillini tar-ram	

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.**E 142 AHDAR S**

Sinonimi	CI Food Green 4, Brilliant Green BS
Definizzjoni	L-Ahdar S jikkonsisti essenzjalment f'sodju N-[4-[[4-(dimetilammino) fenil] 2-idrossi-3,6-disulfo-1-naftalenil]metilen]-2,5-cikloessadien-1-iliden)-N-metilmetanAmminju u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bhala l-komposti principali minghajr kulur. L-Ahdar S huwa deskritt bhala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalcju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	44090
EINECS	221-409-2
Isem kimiku	Sodju N-[4-[[4-(dimetilammino)fenil](2-idrossi-3,6-disulfo-1-naftalenil)-metilen]2,5-cikloezadien-1-iliden)-N-metilmetanAmminju; Sodju 5-[4-(dimetilammino)- α -(4-dimetilimminoċikloheża-2,5-dieni-liden)benzil]-6-idrossi-7-sulfonato-naftalen-2-sulfonat (isem kimiku alternattiv)
Formola kimika	$C_{27}H_{25}N_2NaO_7S_2$
Piż molekolari	576,63
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bhala melh tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 1 720 f'ca 632 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur jew ahdar skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Blu jew ahdar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 632 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
alkohol 4,4'-bis(dimetilammino-benzidril	Mhux iktar minn 0,1 %
4,4'-bis(dimetilammino-benzofenon	Mhux iktar minn 0,1 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	Mhux iktar minn 0,2 %

▼B

Bazi bajda	Mhux iktar minn 5,0 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 150a KARAMELLA NATURALI

Sinonimi	Karamella kawstika
Definizzjoni	Il-karamella naturali ssir bi trattament ta' shana kkontrollat ta' karboidrati (sustanzi ta' tahlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukozju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukozju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju). Sabiex issir il-karamelizzazzjoni jistgħu jintużaw aċidi, alkali u mlieh, bl-eċċezzjoni ta' komposti u sulfiti tal-ammonju.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	232-435-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Mhux iktar minn 50 %
Kulur magħqud miċ-ċelluloża fosforil	Mhux iktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ⁽¹⁾	0,01—0,12
Nitroġenu totali	Mhux iktar minn 0,1 %
Total ta' kubrit	Mhux iktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

⁽¹⁾ L-intensità tal-kulur hija definita bhala l-assorbenza ta' 0,1 % (w/v) ta' soluzzjoni ta' solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta' 1 cm f'610 nm.

▼ B**E 150b KARAMELLA TAS-SULFIT KAWSTIKU****Sinonimi****Definizzjoni**

Il-karamella tas-sulfit kawstiku ssir bi trattament ta' shana kkontrollata ta' karboidrati (sustanzi ta' tahlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukożju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukożju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju) bi jew mingħajr aċidu jew alkali, fil-preżenza ta' komposti tas-sulfit (aċidu sulfuriku, sulfit tal-potassju, bisulfit tal-potassju, sulfit tas-sodju, u bisulfit tas-sodju). ma jintużawx komposti tal-ammonju.

Indiċi Kromatiku

EINECS

232-435-9

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed

Identifikazzjoni**Purità**

Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE

Aktar minn 50 %

Intensità tal-kulur ⁽¹⁾

0,05—0,13

Nitroġenu totali

Mhux aktar minn 0,3 % ⁽²⁾

Diossidu tal-kubrit

Mhux aktar minn 0,2 % ⁽²⁾

Total ta' kubrit

0,3—3,5 % ⁽²⁾

Kubrit magħqud biċ-ċelluloża DEAE

Aktar minn 40 %

Proporzjon ta' assorbenza tal-kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE

19—34

Proporzjon ta' assorbenza (A_{280/560})

Akbar minn 50

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 150c KARAMELLA TAL-AMMONJA**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-karamella tal-ammonja ssir bit-trattament ta' shana kkontrollata ta' karboidrati (sustanzi ta' tahlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukożju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukożju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju) bi jew mingħajr aċidu jew alkali, fil-preżenza ta' komposti tal-ammonju (idrossidu tal-ammonju, karbonat tal-ammonju, karbonat idroġenat tal-ammonju u fosfat tal-ammonju); ma jintużawx komposti tas-sulfit.

⁽¹⁾ L-intensità tal-kulur hija definita bħala l-assorbenza ta' 0,1 % (w/v) ta' soluzzjoni ta' solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta' 1 cm f'610 nm.

⁽²⁾ Espress fuq il-baži ta' kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f'termini ta' prodott li għandu intensità ta' kulur ta' 0,1 unità ta' assorbenza.

▼B

Indiċi Kromatiku	
EINECS	232-435-9
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Mhux iktar minn 50 %
Kulur magħqud miċ-ċelluloża fosforil	Aktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ⁽¹⁾	0,08—0,36
Nitroġenu ammoniaku	Mhux aktar minn 0,3 % ⁽²⁾
4-metilimidazole	Mhux aktar minn 200 mg/kg ⁽²⁾
2-aċetil-4-tetraidrossi-butylimidazole	Mhux aktar minn 10 mg/kg ⁽²⁾
Total ta' kubrit	Mhux aktar minn 0,2 % ⁽²⁾
Nitroġenu totali	0,7—3,3 % ⁽²⁾
Proporzjoni ta' assorbenza tal-kulur magħqud biċ-ċelluloża fosforil	13—35
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 150d KARAMELLA TAL-AMMONJA TAS-SULFIT**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-karamella tal-ammonja tas-sulfit issir bit-trattament ta' shana kkontrollata tal-karboidrati (sustanzi ta' tahlil nutrittivi tal-grad tal-ikel li jinsabu fis-suq li huma l-monomeri glukożju u fruttożju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, ġulepp tal-glukożju, sukrożju, u/jew ġuleppi invertiti, u destrożju) bi jew mingħajr aċidi jew alkali, fil-preżenza ta' kemm komposti tas-sulfit u kemm tal-ammonju (aċidu sulfuriku, sulfit tal-potassju, bisulfit tal-potassju, sulfit tas-sodju, bisulfit tas-sodju, idrossidu tal-ammonju, karbonat tal-ammonju, karbonat idroġenat tal-ammonju, fosfat tal-ammonju, sulfat tal-ammonju sulfit tal-ammonju u sulfit idroġenat tal-ammonju).

Indiċi Kromatiku

EINECS

232-435-9

Isem kimiku

Formola kimika

⁽¹⁾ L-intensità tal-kulur hija definita bhala l-assorbenza ta' 0,1 % (w/v) ta' soluzzjoni ta' solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta' 1 cm f'610 nm.

⁽²⁾ Espress fuq il-baži ta' kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f'termini ta' prodott li għandu intensità ta' kulur ta' 0,1 unità ta' assorbenza.

▼ B

Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
Identifikazzjoni	
Purità	
Kulur magħqud biċ-ċelluloża DEAE	Aktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ⁽¹⁾	0,10 - 0,60
Nitroġenu ammoniaku	Mhux aktar minn 0,6 % ⁽²⁾
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 0,2 % ⁽²⁾
4-metilimidazole	Mhux aktar minn 250 mg/kg ⁽²⁾
Nitroġenu totali	0,3 - 1,7 % ⁽²⁾
Total ta' kubrit	0,8 - 2,5 % ⁽²⁾
Proporzjon nitroġenu/kubrit tal-preċipitat tal-alkoħol	0,7 - 2,7
Proporzjon ta' assorbenza tal-preċipitat tal-alkoħol ⁽³⁾	8 - 14
Proporzjon ta' assorbenza (A _{280/560})	Mhux aktar minn 50
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M8**E 151 ISWED BRILLANTI PN****▼ B**

Sinonimi CI Food Black 1

▼ M8

Definizzjoni L-Iswed Brillanti PN jikkonsisti essenzjalment minn tetrasodju-4-aċetammido-5-irdossi-6-[7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilažo)-1-naftilažo] naftalen-1,7-disulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komposti prinċipali mingħajr kulur.

L-Iswed Brillanti PN huwa deskritt bħala melħ tas-sodju.

Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

▼ B

Indiċi Kromatiku	28440
EINECS	219-746-5
Isem kimiku	Tetrasodju 4-aċetimido-5-idrossi-6-[7-sulfonato-4-(4-sulfonatofenilažo)-1-naftilažo] naftalen-1,7-disulfonat
Formola kimika	C ₂₈ H ₁₇ N ₅ Na ₄ O ₁₄ S ₄
Piż molekolari	867,69

⁽¹⁾ L-intensità tal-kulur hija definita bħala l-assorbenza ta' 0,1 % (w/v) ta' soluzzjoni ta' solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma ġo ċellula ta' 1 cm f'610 nm.

⁽²⁾ Espress fuq il-baži ta' kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f'termini ta' prodott li għandu intensità ta' kulur ta' 0,1 unità ta' assorbenza.

⁽³⁾ Il-proporzjon ta' assorbenza ta' separazzjoni bl-alkoħol huwa definit bħala l-assorbenza tas-separazzjoni f'280 nm diviż bl-assorbenza f'560 nm (ċellula ta' 1 cm).

▼ B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bhala melh tas-sodju $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 530 f'ca 570 nm f'soluzzjoni
Deskrizzjoni	Trab jew ramel iswed
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Iswed fil-blu
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 570 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux aktar minn 4 % (espress fuq il-kontenut ta' kuluranti)
Komposti organici barra s-sustanzi koloranti:	
Aċidu 4-aċetamido-5-idrossinaftalen-1,7-disulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,8 %
Aċidu 4-ammino-5-irdossinaftalen-1,7-disulfoniku	
Aċidu 8-amminonaftalen-2-sulfoniku	
4,4'-diazamminodi-(aċidu benzensulfoniku)	
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etere	Mhux aktar minn 0,2 % f'kundizzjonijiet newtrali
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu jintużaw.

E 153 KARBONJU TAL-HXEJJEX

Sinonimi	Iswed tal-hxejjex
Definizzjoni	Il-karbonju attiv tal-hxejjex huwa prodott mill-karbonizzazzjoni ta' materjal tal-haxix bhall-injam, ir-residwi taċ-ċelluloża, il-pit u l-ġewż tal-Indi u qxur oħrajn. Il-karbonju attiv prodott b'dan il-mod jintahan b'romblu u l-karbonju attiv ferm f'għamla ta' trab jiġi ttrattat b'ċiklun. Il-frazzjoni fina miċ-ċiklun tiġi ppurifikata bil-hasil bl-aċidu idrokloriku, innewtralizzata u mbagħad imnixxfa. Il-prodott li jirriżulta huwa dak li hu magħruf tradizzjonalment bhala l-Iswed tal-Hxejjex. Mill-frazzjoni fina jsiru prodotti b'potenza koloranti ikbar bi trattament ieħor biċ-ċiklun jew b'iktar thin, segwiti bil-hasil bl-aċidu, in-newtralizzazzjoni u t-tnixxif. Dan jikkonsisti essenzjalment f'karbonju maqsum b'mod fin. Jista' jkun fih ammonti żgħar ta' nitroġenu, idroġenu u ossiġnu. Xi ndewwa tista' tkun assorbita fuq il-prodott wara l-fabbrikazzjoni

▼ B

Indiċi Kromatiku	77266
EINECS	231-153-3
Isem kimiku	Karbonju
Formola kimika	C
Piż molekolari	12,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % ta' karbonju kalkulat fuq bażi anidruża u minghajr irmied
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (120 °C 4 sigħat)
Deskrizzjoni	Trab iswed minghajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jdubx fl-ilma u fis-solventi organiċi
Hruq	Meta msahħan sakemm jiġi aħmar, dan jinħaraq bil-mod minghajr fjamma
Purità	
Irmied (Totali)	Mhux aktar minn 4,0 % (temperatura tat-tqabbid: 625 °C)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Idrokarburi aromatiċi poliċikliċi	Benzo(a)piren inqas minn 50 µg/kg fl-estratt miksub mill-estrazzjoni ta' 1 g tal-prodott b'10 g ta' ċikloeżan pur f'estrazzjoni kontinwa.
Materja li ddub fl-alkali	Il-filtrat miksub bit-toghlija ta' 2 g tal-kampjun ma' 20 ml N idrosidu tas-sodju u l-filtrazzjoni għandha tkun minghajr kulur.

E 155 KANNELLA HT

Sinonimi	CI Food Brown 3
Definizzjoni	Il-Kannella HT jikkonsisti essenzjalment f'disodju 4,4'-(2,4-diidrossi-5-idrossimetil-1,3-fenilen bisazo) di (naftalen-1-sulfonat) u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali minghajr kulur. Il-kannella HT huwa deskritt bħala melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	20285
EINECS	224-924-0
Isem kimiku	Disodju 4,4'-(2,4-diidrossi-5-idrossimetil-1,3-fenilen bisazo)di (naftalen-1-sulfonat)
Formola kimika	C ₂₇ H ₁₈ N ₄ Na ₂ O ₉ S ₂
Piż molekolari	652,57
Test	Kontenut mhux inqas minn 70 % tas-sustanzi kollha koloranti kkal-kulati bħala melħ tas-sodju E _{1cm} ^{1%} 403 f'ca 460 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar fil-kannella
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kannella

▼ B

Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma ta' pH 7 f'ca 460 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux aktar minn 10 % (metodu TLC)
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 4-amminonaftalen- 1-sulfoniku	Mhux iktar minn 0,7 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux iktar minn 0,01 % (ikkalkulati bħala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-etero	Mhux aktar minn 0,2 % f'soluzzjoni ta' pH 7
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 160a(i) BETA-KAROTÊN

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw l-aktar għat-trans iżomeri kollha tal-beta-karotên flimkien ma' ammonti żgħar ta' karotenojdi oħra. Preparazzjonijiet dilwiti u stabbilizzati jista' jkollhom proporzjonijiet differenti tal-iżomeri trans-cis.
Indiċi Kromatiku	40800
EINECS	230-636-6
Isem kimiku	Beta-karotên; beta, beta-karotên
Formola kimika	C ₄₀ H ₅₆
Piż molekulari	536,88
Test	Mhux inqas minn 96 % materja koloranti totali (espressi bħala beta-karotên) E _{1cm} ^{1%} 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin aħmar jew aħmar fil-kannella
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 453 sa 456 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotên: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼ B

E 160a(ii) KAROTENI TAL-PJANTI

Sinonimi	CI Food Orange 5										
Definizzjoni	<p>Il-karoteni tal-pjanti jinkisbu mill-estrazzjoni b'solvent ta' razez ta' pjanti, karrotti, żjut tal-ħxejjex, ħaxix, alfalfa (xnien) u ħurrieq tajbin għall-ikel.</p> <p>Il-prinċipju ewlieni koloranti jikkonsisti f'karotenojdi, li fosthom il-beta-karotên tkun il-parti ewlenija. Alfa, gamma-karotên u pigmenti oħra jistgħu jkunu preżenti. Minbarra l-pigmenti koloranti, din is-sustanza jista' jkollha żjut, xaham u xama' naturali mill-materjal oriġinali.</p> <p>Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: acetone, metil etil keton, metanol, etanol, propan-2-ol, eżan⁽¹⁾, diklorometan u diossidu tal-karbonju.</p>										
Indiċi Kromatiku	75130										
EINECS	230-636-6										
Isem kimiku											
Formola kimika	Beta-karotên: C ₄₀ H ₅₆										
Piż molekulari	Beta-karotên: 536,88										
Test	<p>Il-kontenut tal-karoteni (ikkalkulat bħala beta-karotên) mhuwiex inqas minn 5 %. Għall-prodotti miksuba mill-estrazzjoni taż-żjut tal-ħxejjex: mhux inqas minn 0,2 % ta' xahmijiet li jittieklu</p> <p>$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċiklożan</p>										
Deskrizzjoni											
Identifikazzjoni											
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċiklożan minn 440 nm sa 457 nm u minn 470 nm sa 486 nm										
Purità											
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Acetone</td> <td rowspan="6">}</td> <td rowspan="6">Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Metil etil keton</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> <tr> <td>Diklorometan</td> <td>Mhux iktar minn 10 mg/kg</td> </tr> </table>	Acetone	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita	Metil etil keton	Metanol	Propan-2-ol	Eżan	Etanol	Diklorometan	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Acetone	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew f'tahlita									
Metil etil keton											
Metanol											
Propan-2-ol											
Eżan											
Etanol											
Diklorometan	Mhux iktar minn 10 mg/kg										
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg										

E 160a(iii) BETA-KAROTÊN MINN *Blakeslea trispora*

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	<p>Miksub b'proċess ta' fermentazzjoni bl-użu ta' kultura mħallta taż-żewġ tipi sesswali tat-tgħammir (+) u (-) tar-razez tal-fungu <i>Blakeslea trispora</i>. Il-beta-karotên hi estratta mill-biomassa ma' etil aċetat, jew isobutil aċetat segwiti bil-propan-2-ol, u kristallizzati. Il-prodotti kristallizzati jikkonsistu l-iktar fi trans beta-karotên. Minhabba l-proċess naturali, madwar 3 % tal-prodott jikkonsisti f'karotenojdi mħallta, li hu speċifiku għall-prodott.</p>

(1) Benzín mhux iktar minn 0,05 % v/v.

▼ B

Indiċi Kromatiku	40800			
EINECS	230-636-6			
Isem kimiku	Beta-karotên; beta,beta-karotên			
Formola kimika	C ₄₀ H ₅₆			
Piż molekolari	536,88			
Test	Mhux inqas minn 96 % materja koloranti totali (espressa bħala beta-karotên) E _{1cm} ^{1%} 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan			
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin aħmar, aħmar fil-kannella jew vjola (kulur ivarja skont is-solvent użat għall-estrazzjoni u l-kundizzjonijiet tal-kristallizzazzjoni)			
Identifikazzjoni				
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 453 sa 456 nm			
Purità				
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Aċetat etiliku</td> <td rowspan="2">} Mhux aktar minn 0,8 %, wahdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> </table>	Aċetat etiliku	} Mhux aktar minn 0,8 %, wahdu jew f'tahlita	Etanol
Aċetat etiliku	} Mhux aktar minn 0,8 %, wahdu jew f'tahlita			
Etanol				
	Aċetat tal-isobutil: Mhux iktar minn 1,0 %			
	Propan-2-ol: Mhux iktar minn 0,1 %			
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,2 %			
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotên: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti			
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg			
Kriterji mikrobijoloġiċi				
Moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma			
Hmira	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma			
<i>Salmonella</i> spp	Assenti f'25 g			
<i>Escherichia coli</i>	Assenti f'5 g			

E 160a(iv) KAROTENI MILL-ALGA**Sinonimi**

CI Food Orange 5

▼ M8**Definizzjoni**

Karoteni mħallta jistgħu wkoll ikunu magħmula mir-razez tal-alga *Dunaliella salina*. Il-beta-karoten jiġi estratt b'żejt essenzjali. Il-preparazzjoni hija suspensjoni ta' 20-30 % f'żejt tajjeb għall-ikel. Il-proporzjon tal-izomeri "trans-cis" huwa fil-firxa ta' 50/50 sa 71/29.

Il-prinċipju ewlieni tal-koloranti jikkonsisti f'karotenojdi li minnhom il-beta-karoten jikkostitwixxi l-biċċa l-kbira tagħhom. Jistgħu jkunu preżenti l-alfa-karoten, il-luteina, iż-żeaksantin u l-beta-kriptoksantin. Minbarra l-pigmenti koloranti, din is-sustanza jista' jkollha żjut, xaħam u xama' preżenti b'mod naturali fil-materja tal-orġini.

▼ B

Indiċi Kromatiku	75130
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	Beta-karotên: C ₄₀ H ₅₆
Piż molekolari	Beta-karotên: 536,88

▼ B

Test	Il-kontenut tal-karotên (ikkalkulat bhala beta-karotên) mhuwiex inqas minn 20 %. $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 440 nm sa 457 nm u minn 474 nm sa 486 nm
Purità	
Tokoferoli naturali f'żejt tajjeb għall-ikel	Mhux iktar minn 0,3 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 160b ANNATTO, BIKSIN, NORBIKSIN**(I) BIKSIN U NORBIKSIN ESTRATTI B'SOLVENT**

Sinonimi	CI Natural Orange 4				
Definizzjoni	<p>Il-biksin isir bl-estrazzjoni tal-kisja esterna taz-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) b'wieħed jew iktar mis-solventi li ġejjin: aċeton, metanol, eżan jew diklorometan, diossidu tal-karbonju segwit bit-tneħħija tas-solvent.</p> <p>In-Norbiksin jiġi preparat bl-idrolożi b'alkali bl-ilma tal-biksin estratt.</p> <p>Il-biksin u n-norbiksin jista' jkun fihom materjali oħra estratti miż-żerriegħa tal-annatto.</p> <p>It-trab tal-biksin fih diversi komponenti kuluriti; dak prinċipali huwa l-biksin, li jista' jkun preżenti fiż-żewġ forom, cis-u trans. Prodotti ta' degradazzjoni termali tal-biksin jistgħu jkunu preżenti wkoll.</p> <p>It-trab tan-norbiksin fih il-prodott tal-idrolożi tal-biksin, fil-forma tal-imlieħ tas-sodju jew tal-potassju bhala l-prinċipju koloranti prinċipali. Iz-żewġ forom, cis- u trans-, jistgħu jkunu preżenti.</p>				
Indiċi Kromatiku	75120				
EINECS	Annatto: 215-735-4, estratt taz-żerriegħa tal-annatto: 289-561-2; biksin: 230-248-7				
Isem kimiku	<table border="0"> <tr> <td>Biksin:</td> <td rowspan="2"> $\left\{ \begin{array}{l} 6'\text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'}\text{-diapokaroten-6,6'}\text{-dioate} \\ 6'\text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'}\text{-diapokaroten-6,6'}\text{-dioat} \end{array} \right.$ </td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td> $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'}\text{-Diapokaroten-6,6'}\text{-dijoku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'}\text{-Diapokaroten-6,6'}\text{-dijoku} \end{array} \right.$ </td> </tr> </table>	Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6'\text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'}\text{-diapokaroten-6,6'}\text{-dioate} \\ 6'\text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'}\text{-diapokaroten-6,6'}\text{-dioat} \end{array} \right.$	Norbiksin:	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'}\text{-Diapokaroten-6,6'}\text{-dijoku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'}\text{-Diapokaroten-6,6'}\text{-dijoku} \end{array} \right.$
Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6'\text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'}\text{-diapokaroten-6,6'}\text{-dioate} \\ 6'\text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'}\text{-diapokaroten-6,6'}\text{-dioat} \end{array} \right.$				
Norbiksin:		$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'}\text{-Diapokaroten-6,6'}\text{-dijoku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'}\text{-Diapokaroten-6,6'}\text{-dijoku} \end{array} \right.$			
Formola kimika	<table border="0"> <tr> <td>Biksin:</td> <td>$C_{25}H_{30}O_4$</td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td>$C_{24}H_{28}O_4$</td> </tr> </table>	Biksin:	$C_{25}H_{30}O_4$	Norbiksin:	$C_{24}H_{28}O_4$
Biksin:	$C_{25}H_{30}O_4$				
Norbiksin:	$C_{24}H_{28}O_4$				
Piż molekolari	<table border="0"> <tr> <td>Biksin:</td> <td>394,51</td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td>380,48</td> </tr> </table>	Biksin:	394,51	Norbiksin:	380,48
Biksin:	394,51				
Norbiksin:	380,48				

▼ **B**

Test	Il-kontenut tat-trab tal-biksin mhux inqas minn 75 % tal-karotenojdi kollha kkalkulati bhala biksin. Il-kontenut tat-trab tan-norbiksin mhux inqas minn 25 % tal-karotenojdi kollha kkalkulati bhala norbiksin.					
	Biksin: $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 870 f'ca 502 nm ġol-kloroform					
	Norbiksin: $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 870 f'ca 482 nm f'soluzzjoni tal-KOH					
Deskrizzjoni	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-aħmar					
Identifikazzjoni						
Spettrometrija	Biksin: Massimu fil-kloroform f'ca 502 nm Norbiksin: massimu f'soluzzjoni dilwita tal-KOH f'ca 482 nm					
Purità						
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Aceton</td> <td rowspan="3">}</td> <td rowspan="3">Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew imhallat</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> </table>	Aceton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew imhallat	Metanol	Eżan
Aceton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew imhallat				
Metanol						
Eżan						
	Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg					
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg					
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg					
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg					
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg					

(II) ANNATTO ESTRATT BL-ALKALI**Sinonimi**

CI Natural Orange 4

Definizzjoni

L-Annatto li jinhall fl-ilma huwa preparat bl-estrazzjoni bl-alkali b'ilma (idrossidu tas-sodju jew tal-potassju) tal-qxur ta' barra taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana* L.)

L-annatto li jinhall fl-ilma fih in-norbiksin, il-prodott tal-idrolizi tal-biksin, fil-forma ta' mlieħ tas-sodju jew tal-potassju, bhala l-prinċipju koloranti prinċipali. Iż-żewġ forom, cis-u trans-, jistgħu jkunu preżenti.

Indiċi Kromatiku

75120

EINECS

Annatto: 215-735-4, estratt taż-żerriegħa tal-annatto: 289-561-2; biksin: 230-248-7

Isem kimiku

Biksin:	}	6'-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioate
		6'-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat
Norbiksin:	}	Acidu 9'-cis-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku
		Acidu 9'-trans-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku

▼ B

Formola kimika	Biksin:	$C_{25}H_{30}O_4$
Piż molekolari	Norbiksin:	$C_{24}H_{28}O_4$
Test	Biksin:	394,51
	Norbiksin:	380,48
	Fih mhux inqas minn 0,1 % tal-kartenojdi kollha espress bhala norbiksin	
	Norbiksin:	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 870 f'ca 482 nm f'soluzzjoni tal-KOH
Deskrizzjoni	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-ahmar	
Identifikazzjoni		
Spettrometrija	Biksin:	Massimu fil-kloroform f'ca 502 nm
	Norbiksin:	massimu f'soluzzjoni dilwita ta' KOH f'ca 482 nm
Purità		
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg	
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg	

(III) ANNATTO ESTRATT BIŻ-ŻEJT

Sinonimi	CI Natural Orange 4				
Definizzjoni	Estratti tal-annatto fiż-żejt, bhala soluzzjoni jew suspensjoni, huma preparati bl-estrazzjoni tal-qxur ta' barra taż-żrieragh tas-siġra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) biż-żejt tal-ikel magħmul mill-hxejjex. L-estrat ta' annatto fiż-żejt fih diversi komponenti kuluriti; dak prinċipali huwa l-biksin, li jista' jkun preżenti fiż-żewġ forom, cis-u trans-. Prodotti ta' degradazzjoni termali tal-biksin jisgħu jkunu preżenti wkoll.				
Indiċi Kromatiku	75120				
EINECS	Annatto: 215-735-4, estratt taż-żerriegħa tal-annatto: 289-561-2; Biksin: 230-248-7				
Isem kimiku	<table border="0"> <tr> <td>Biksin:</td> <td rowspan="2"> $\left\{ \begin{array}{l} 6'\text{-Metilidrogeno-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \\ 6'\text{-Metilidrogeno-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$ </td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td rowspan="2"> $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'cis-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$ </td> </tr> </table>	Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6'\text{-Metilidrogeno-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \\ 6'\text{-Metilidrogeno-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$	Norbiksin:	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'cis-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$
Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6'\text{-Metilidrogeno-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \\ 6'\text{-Metilidrogeno-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$				
Norbiksin:		$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'cis-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$			
Formola kimika	Biksin: $C_{25}H_{30}O_4$				
	Norbiksin: $C_{24}H_{28}O_4$				
Piż molekolari	Biksin: 394,51				
	Norbiksin: 380,48				

▼ B

Test	Fih mhux inqas minn 0,1 % tal-kartenojdi kollha espressi bhala biksin
	Biksin: $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 870 f'ca 502 nm għol-kloroform
Deskrizzjoni	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Biksin: massimu fil-kloroform f'ca 502 nm
	Norbiksin: massimu f'soluzzjoni dilwita ta' KOH f'ca 482 nm
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 160c ESTRATT TAL-PAPRIKA, KAPSANTIN, KAPSORUBIN

Sinonimi	Paprika Oleoresin
Definizzjoni	L-estratt tal-paprika jinkiseb b'estraxxjoni b'solvent ta' razez ta' paprika, li tikkonsisti fl-imżiewed tal-frott tal-art, bi jew minghajr żrieragħ, tal- <i>Capsicum annuum</i> L., u li fiha l-prinċipji koloranti prinċipali ta' dan il-ħwawar. Il-prinċipji koloranti prinċipali huma l-kapsantin u l-kapsorubin. Huwa magħruf li hija prezenti varjetà kbira ta' komposti oħrajn ikkuluriti. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estraxxjoni: metanol, etanol, aċeton, eżan, diklorometan, etil aċetat, propan-2-ol u diossidu tal-karbonju.
Indiċi Kromatiku	
EINECS	Kapsantin: 207-364-1, kapsorubin: 207-425-2
Isem kimiku	Kapsantin: (3R, 3'S, 5'R)-3,3'-diidrossi-β,κ-karoten-6-on Kapsorubin: (3S, 3'S, 5R, 5R')-3,3'-diidrossi-κ,κ-karoten-6,6'-dion
Formola kimika	Kapsantin: $C_{40}H_{56}O_3$ Kapsorubin: $C_{40}H_{56}O_4$
Piż molekolari	Kapsantin: 584,85 Kapsorubin: 600,85
Test	Estratt tal-paprika: kontenut mhux inqas minn 7,0 % karotenojdi Kapsantin/kapsorubin: mhux inqas minn 30 % tal-karotenojdi kollha $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ 2 100 f'ca 462 nm għol-aċeton

▼ **B**

Deskrizzjoni	Likwidu viskuż aħmar skur								
Identifikazzjoni									
Spettrometrija	Massimu fl-aċetun f'ca 462 nm								
Reazzjoni tal-kulur	Kulur blu skur huwa prodott biż-zieda ta' qatra waħda ta' aċidu sulfuriku ma' qatra waħda tal-kampjun f'2-3 qatriet ta' kloroform								
Purità									
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Aċetat etiliku</td> <td rowspan="6">}</td> <td rowspan="6">Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> <tr> <td>Aċeton</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> </tr> </table>	Aċetat etiliku	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita	Metanol	Etanol	Aċeton	Eżan	Propan-2-ol
Aċetat etiliku	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita							
Metanol									
Etanol									
Aċeton									
Eżan									
Propan-2-ol									
	Diklorometan: mhux iktar minn 10 mg/kg								
Capsaicin	Mhux iktar minn 250 mg/kg								
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg								
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg								
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg								
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg								

E 160d LIKOPEN**i Likopen sintetiku**

Sinonimi	Likopen mis-sintezi kimika
Definizzjoni	Il-likopen sintetiku huwa tahlita ta' iżomeri ġeometriċi tal-likopen u magħmul bil-kondensazzjoni Wittig tal-intermedjarji sintetiċi użati komunement fil-produzzjoni ta' karotenojdi oħrajn li huma użati fl-ikel. Il-likopen sintetiku hu magħmul l-aktar minn likopen kollu <i>trans</i> flimkien ma' 5- <i>cis</i> -likopen u kwantitajiet żgħar ta' iżomeri oħra. Il-preparazzjonijiet tal-likopen kummerċjali li huma intiżi għall-użu fl-ikel huma formolati bħala suspensjonijiet fiż-żjut tal-ikel jew trab idrodispersibbli jew trab li jinħall fl-ilma.
Indiċi Kromatiku	75125
EINECS	207-949-1
Isem kimiku	ψ,ψ-karoten, likopen kollu <i>trans</i> , likopen (kollu-E), 2,6,10,14,19,23,27,31-oktamil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakonta-tridekaen (kollu-E)
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	536,85
Test	Mhux anqas minn 96 % likopeni totali (mhux anqas minn 70 % likopen kollu <i>trans</i>) $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ f'465 - 475 nm f'eżan (għal 100 % likopen pur kollu <i>trans</i>) huwa 3 450.
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin

▼ **B****Identifikazzjoni**

Spettrofotometrija	Soluzzjoni feżan turi assorbiment massimu ta' madwar 470 nm.
Test għall-karotenoidi	Il-kulur tas-soluzzjoni tal-kampjun fl-aċeton jisparixxi wara zidiet suċċessivi ta' soluzzjoni ta' 5 % tan-nitrit tas-sodju u l-aċidu sulfuriku 1N
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma, jinhall faċilment fil-kloroform
Karatteristiċi ta' soluzzjoni ta' 1 % fil-kloroform	Trasparenti u għandha kulur aħmar-orangjo intensiv

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (40 °C, 4 sigħat f'20 mm Hg)
Apo-12'-likopenal	Mhux iktar minn 0,15 %
Ossidu tal-fosfin tat-trifenil	Mhux iktar minn 0,01 %
Residwi tas-solvent	Metanol mhux aktar minn 200 mg/kg Eżan, Propan-2-ol: Mhux aktar minn 10 mg/kg kull wiehed. Diklorometan: Mhux aktar minn 10 mg/kg (fi preparazzjonijiet kummerċjali biss)
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

ii Likopen mit-tadam aħmar**Sinonimi**

Natural Yellow 27

Definizzjoni

Il-likopen jinkiseb permezz ta' estrazzjoni bis-solvent tat-tadam aħmar (*Lycopersicon esculentum* L.) u bit-tnehhija sussegwenti tas-solvent. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw: diossidu tal-karbonju, aċetat etiliku, aċeton, propan-2-ol, metanol, etanol u eżan. Il-prinċipju ewlieni tal-kulur tat-tadam huwa l-likopen; jista' jkun hemm ammonti żgħira ta' pigmenti karotenoidi oħra. Barra l-pigmenti tal-kulur, il-prodott jista' jkollu żejt, xahmijiet, xama' u komponenti tat-togħma li jseħħu b'mod naturali fit-tadam.

Indiċi Kromatiku	75125
EINECS	207-949-1
Isem kimiku	Ψ,Ψ-karoten, likopen-kollu- <i>trans</i> , likopen-(kollu-E), 2,6,10,14,19,23,27,31-oktamil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakonta-tridekaen (kollu-E)
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	536,85
Test	$E_{1cm}^{1\%}$ f'465 - 475 nm f'eżan (għal 100 % likopen-kollu- <i>trans</i> pur) huwa 3 450. Il-kontenut mhux anqas minn 5 % tal-materja koloranti totali

Deskrizzjoni

Likwidu viskuż aħmar skur

Identifikazzjoni

Spettrofotometrija	Massimu feżan f'ca 472 nm
--------------------	---------------------------

▼ **B****Purità**

Residwi tas-solvent	Propan – 2 – ol Eżan Aċeton Etanol Metanol Etilaċetat	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 1 %		
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg		
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg		
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg		
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg		

iii Likopen minn *Blakeslea trispora***Sinonimi**

Natural Yellow 27

Definizzjoni

Likopen minn *Blakeslea trispora* huwa estratt mill-bijomassa fungali u ppurifikat bil-kristallizzazzjoni u l-filtrazzjoni. Dan magħmul l-aktar minn likopen-kollu-*trans*. Fih ukoll kwantitajiet żgħir ta' karotenojdi oħra. Il-propan-2-ol u l-aċetat tal-isobutil huma l-unici solventi użati fil-manifattura. Il-preparazzjonijiet tal-likopen kummerċjali li huma intizi għall-użu fl-ikel huma formolati bħala suspensjonijiet fiż-żjut tal-ikel jew trab idrodispersibbli jew trab li jinhall fl-ilma.

Indiċi Kromatiku	75125
EINECS	207-949-1
Isem kimiku	Ψ,Ψ-karoten, likopen-kollu- <i>trans</i> , likopen-(kollu-E), 2,6,10,14,19,23,27,31-oktamil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakonta-tridekaen-(kollu-E)
Formola kimika	C ₄₀ H ₅₆
Piż molekolari	536,85
Test	Mhux anqas mill-95 % tal-likopeni totali u mhux anqas minn 90 % tal-likopen-kollu- <i>trans</i> tal-materja kollha koloranti E _{1cm} ^{1%} f ^{465 - 475 nm} f'eżan (għal 100 % likopen-kollu- <i>trans</i> pur) huwa 3 450.

Deskrizzjoni

Trab aħmar kristallin

Identifikazzjoni

Spettrofotometrija	Soluzzjoni feżan turi assorbiment massimu ta' madwar 470 nm.
Test għall-karotenojdi	Il-kulur tas-soluzzjoni tal-kampjun f'aċeton jisparixxi wara żidiet suċċessivi ta' soluzzjoni ta' 5 % tan-nitrit tas-sodju u l-aċidu sulfuriku 1N
Solubbiltà	Ma tinhallx fl-ilma, jinhall faċilment fil-kloroform
Karatteristiċi ta' soluzzjoni ta' 1 % fil-kloroform	Trasparenti u għandha kulur aħmar-orangjo intensiv

▼ **B**

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (40 °C, 4 sigħat f'20 mm Hg)
Karotenojdi oħra	Mhux iktar minn 5 %
Residwi tas-solvent	Propan-2-ol: Mhux iktar minn 0,1 % Aċetat tal-isobutil: Mhux iktar minn 1,0 % Diklorometan: Mhux aktar minn 10 mg/kg (fi preparazzjonijiet kummerċjali biss)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,3 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 160e BETA-APO-8'-KAROTENAL (C30)	
Sinonimi	CI Food Orange 6
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw b'mod predominanti għall-izomeri kollha <i>trans</i> ta' β -apo-8'-karotenal flimkien ma' ammonti żgħar ta' karotenojdi oħra. Forom dilwiti u stabilizzati huma preparati minn β -apo-8'-karotenal li jissodisfaw dawn l-ispeċifikazzjonijiet u jinkludu soluzzjonijiet jew suspensjonijiet ta' β -apo-8'-karotenal f'xahmijiet jew żjut li jittieklju, emulsjonijiet u trab idrodispersibbli. Dawn il-preparazzjonijiet jista' jkollhom proporzjonijiet ta' izomeri cis/trans differenti.
Indiċi Kromatiku	40820
EINECS	214-171-6
Isem kimiku	β -Apo-8'-karotenal; <i>trans</i> - β -Apo-8'karoten-aldeide
Formola kimika	C ₃₀ H ₄₀ O
Piż molekolari	416,65
Test	Mhux inqas minn 96 % tas-sustanzi kollha koloranti E _{1cm} ^{1%} 2 640 f'ca 460-462 nm fiċ-ċikoleżan
Deskrizzjoni	Kristalli vjola skur bi tleqqija metallika jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloleżan f'460-462 nm
Purità	
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi barra l- β -Apo-8'-karotenal: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 161b LUTEINA	
Sinonimi	Karotenojdi mħallta; Ksantofilli
Definizzjoni	Il-luteina hija miksuba b'estrizzjoni bis-solvent ta' razez ta' frott u pjanti li jittieklju, haxix, xnien (alfalfa) u <i>Tagetes erecta</i> . Il-prinċipju koloranti prinċipali jikkonsisti f'karotenojdi li minnhom il-luteina u l-esteri aċidi grassi tagħha jagħmlu l-parti prinċipali. Ammonti

▼ **B**

	varjabbli ta' karoteni jkunu wkoll preżenti. Il-luteina jista' jkun fiha grassi, żjut u xama' li jinsabu b'mod naturali fil-materja tal-pjanti. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw għall-estrazzjoni: metanol, etanol, propan-2-ol, eżan, aċeton, metil etil keton, u diossidu tal-karbonju.								
Indiċi Kromatiku									
EINECS	204-840-0								
Isem kimiku	3,3'-diidrossi-d-karoten								
Formola kimika	C ₄₀ H ₅₆ O ₂								
Piż molekulari	568,88								
Test	Kontenut tas-sustanzi kollha koloranti mhux inqas minn 4 % kkal-kulati bhala luteina E _{1cm} ^{1%} 2 550 f'ca 445 nm għol-kloroform/etanol (10 + 90) jew fil-eżan/etanol/aċeton (80 + 10 + 10)								
Deskrizzjoni	Likwidu skur kannella fl-isfar								
Identifikazzjoni									
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform/etanol (1:9) f'ca 445 nm								
Purità									
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Aċeton</td> <td rowspan="6">}</td> <td rowspan="6">Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Metil etil keton</td> </tr> <tr> <td>Metanol</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> <tr> <td>Propan-2-ol</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> </table>	Aċeton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita	Metil etil keton	Metanol	Etanol	Propan-2-ol	Eżan
Aċeton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita							
Metil etil keton									
Metanol									
Etanol									
Propan-2-ol									
Eżan									
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg								
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg								
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg								
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg								
E 161g KANTAKSANTINA									
Sinonimi	CI Food Orange 8								
Definizzjoni	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw b'mod predominanti għall-izomeri <i>trans</i> kollha tal-kantaksantina flimkien ma' ammonti żgħar ta' karotenojdi oħra. Forom imhalltin u stabbilizzati huma preparati mill-kantaksantina li jkollu dawn l-ispeċifikazzjonijiet u jinkludu soluzzjonijiet jew suspensjonijiet ta' kantaksantina f'xaħ-mijiet jew żjut li jittieklju, emulsjonijiet u trab idrodispersibbli. Dawn il-preparazzjonijiet jista' jkollhom proporzjonijiet ta' izomeri cis/trans differenti.								
Indiċi Kromatiku	40850								

▼ B

EINECS	208-187-2
Isem kimiku	β-Karoten-4,4'-dion; kantaksantina; 4,4'-diosso-β-karoten
Formola kimika	C ₄₀ H ₅₂ O ₂
Piż molekolari	564,86
Test	Mhux inqas minn 96 % tas-sustanzi kollha koloranti (espress bhala kantaksantina)
	$E_{1\text{cm}}^{1\%} \begin{cases} 2\ 200 & \left\{ \begin{array}{l} \text{f'ca 485 nm } \text{gol-kloroform} \\ \text{f'468-472 nm } \text{fič-čikloežan} \\ \text{f'464-467 nm } \text{fl-etere} \\ \text{tal-petroleum} \end{array} \right. \end{cases}$
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin vjola skur
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 485 nm Massimu fič-čikloežan f'468-472 nm Massimu fl-etere tal-petroleum f'464-467 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenoidi minbarra l-kantaksantina: mhux aktar minn 5,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 162 AHMAR TAL-PITRAVI, BETANINA

Sinonimi	Aħmar tal-pitravi
Definizzjoni	<p>L-aħmar tal-pitravi jinkiseb mill-għerūq ta' razez ta' xtieli homor tal-pitravi (<i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>rubra</i>) bit-tagħsir tax-xitla tal-pitravi mgħaffġa bhala meraq magħsur jew b'estrazzjoni ta' għerūq tal-pitravi mqatta' u l-arrikkament sussegwenti fil-prinčipju attiv. Il-kulur huwa kompost minn pigmenti differenti li huma kollha tal-klassi betalaina. Il-prinčipju koloranti prinčipali jikkonsisti f'betačjanini (aħmar) li l-betanina jagħmel minn 75 sa 95 % minnu. Ammonti zġhar ta' betaksantin (isfar) u prodotti tad-degradazzjoni tal-betalaini (kannella čar) jistgħu jkunu preżenti.</p> <p>Apparti l-pigmenti tal-kulur, il-meraq jew l-estratt jikkonsisti f'zokkor, imlieħ, u/jew proteini li jinstabu b'mod naturali fil-pitravi homor. Is-soluzzjoni tista' tkun ikkončentrata u xi prodotti jistgħu jkunu raffinati sabiex jitneħħa ħafna miz-zokkor, l-imlieħ u l-proteini.</p>
Indiči Kromatiku	
EINECS	231-628-5
Isem kimiku	ačidu (S-(R',R')-4-(2-(2-Karbossi-5(β-D-glukopiranosilossi)-2,3-diidro-6-idrossi-1H-indol-1-il)etenil)-2,3-diidro-2,6-piridine-dikarbossiliku; 1-(2-(2,6-dikarbossi-1,2,3,4-tetraidro-4-piridiliden)etiliden)-5-β-D-glukopiranosilossi)-6-idrossiindolju-2-karbossilat

▼ B

Formola kimika	Betanina: C ₂₄ H ₂₆ N ₂ O ₁₃
Piż molekolari	550,48
Test	Kontenut ta' kulur aħmar (espress bħala betanina) mhux inqas minn 0,4 % E _{1cm} ^{1%} 1 120 f'ca 535 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 5
Deskrizzjoni	Likwidu, pejst, trab jew solidu aħmar jew aħmar skur
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma ta' pH 5 f'ca 535 nm
Purità	
Nitrat	Mhux aktar minn 2 g anjoni tan-nitrat/g ta' kulur aħmar (kif ikkal-kulat fl-analiżi)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 163 ANTOCIJANINI**Sinonimi****Definizzjoni**

L-antocjanini jinkisbu bil-maċerazzjoni jew l-estrazzjoni b'ilma sulfitt, ilma aċidifikat, diossidu tal-karbonju, metanol jew etanol minn razez naturali ta' haxix jew frott li jista' jittiekel, b'konċentrazzjoni u/jew purifikazzjoni sussegwenti jekk ikun hemm bżonn. Il-prodott li jirriżulta jista' jiġi ttrasformat fi trab bi proċess industrijali tat-tnixxif. L-antocjanini fihom komponenti komuni tal-materjal tas-sors, prinċipalment l-antocjanina, aċidi organiċi, tannini, zokkrijiet, minerali, eċċ, imma mhux neċessarjament fl-istess proporzjon kif jinstab fil-materjal tas-sors. Il-prinċipju koluranti huwa l-antocjanin. Il-prodotti jitqiegħdu fis-suq skont is-saħħa tal-kulur tagħhom kif determinata mit-test. Il-kontenut tal-kulur ma jiġix espress b'unitajiet kwantitattivi.

Indiċi Kromatiku**EINECS**

208-438-6 (ċjanidina); 205-125-6 (peonidina); 208-437-0 (delfinidina); 211-403-8 (malvidina); 205-127-7 (pelargonidina); 215-849-4 (petunidina)

Isem kimiku

3,3',4',5,7-Pentaidrossi-flavilju klorur (ċjanidina)
3,4',5,7-Tetraidrossi-3'-metossiflavilju klorur (peonidina)
3,4',5,7-Tetraidrossi-3',5'-dimetossiflavilju klorur (malvidina)
3,5,7-Triidrossi-2-(3,4,5,triidrossifenil)-1-benzopirilju klorur (delfinidina)
3,3',4',5,7-Pentaidrossi-5'-metossiflavilju klorur (petunidina)
3,5,7-Triidrossi-2-(4-idrossifenil)-1-benzopirilju klorur (pelargonidina)

▼B

Formola kimika	<p>Ċjanidina: C₁₅H₁₁O₆Cl</p> <p>Peonidina: C₁₆H₁₃O₆Cl</p> <p>Malvidina: C₁₇H₁₅O₇Cl</p> <p>Delfinidina: C₁₅H₁₁O₇Cl</p> <p>Petunidina: C₁₆H₁₃O₇Cl</p> <p>Pelargonidina: C₁₅H₁₁O₅Cl</p>
Piż molekolari	<p>Ċjanidina: 322,6</p> <p>Peonidina: 336,7</p> <p>Malvidina: 366,7</p> <p>Delfinidina: 340,6</p> <p>Petunidina: 352,7</p> <p>Pelargonidina: 306,7</p>
Test	E _{1cm} ^{1%} 300 għall-pigment pur f'515-535 nm f'pH 3,0
Deskrizzjoni	Likwidu, trab jew pejst aħmar fil-vjola, li għandu ftit riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	<p>Massimu fil-metanol b'0,01 % konc. HCl</p> <p>Ċjanidina: 535 nm</p> <p>Peonidina: 532 nm</p> <p>Malvidina: 542 nm</p> <p>Delfinidina: 546 nm</p> <p>Petunidina: 543 nm</p> <p>Pelargonidina: 530 nm</p>
Purità	
Residwi tas-solvent	<p>Metanol Mhux iktar minn 50 mg/kg</p> <p>Etanol Mhux iktar minn 200 mg/kg</p>
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg għal perċentwal ta' pigment
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 170 KARBONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	CI Pigment White 18; Ġibs
Definizzjoni	Il-karbonat tal-kalċju huwa l-prodott miksub mil-gebla tal-ġir imfarrka jew bil-precipitazzjoni tal-joni tal-kalċju bil-joni tal-karbonat
Indiċi Kromatiku	77220
EINECS	<p>Karbonat tal-kalċju: 207-439-9</p> <p>Ġebla tal-ġir: 215-279-6</p>
Isem kimiku	Karbonat tal-kalċju
Formola kimika	CaCO ₃

▼ **B**

Piż molekolari	100,1
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew amorf, minghajr riha u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament ma jinhallx fl-ilma u fl-alkohol. Idub bit-tfexfix fl-aċidu aċetiku dilwit, fl-aċidu idrokloriku dilwit u fl-aċidu nitriku dilwit, u s-soluzzjonijiet li jirriżultaw, wara li jitghallew, jagħtu riżultati pożittivi għall-kalċju.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (200 °C, 4 sigħat)
Sustanzi li ma jinhallux fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,2 %
Manjeżju u mlieh tal-alkali	Mhux iktar minn 1 %
Fluworu	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Antimonju (bhala Sb)	} Mhux aktar minn 100 mg/kg, waħdu jew f'taħlita
Ram (bhala Cu)	
Kromju (bhala Cr)	
Żingu (bhala Zn)	
Barju (bhala Ba)	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 171 DIOSSIDU TAT-TITANJU

Sinonimi	CI Pigment White 6
Definizzjoni	<p>Id-diossidu tat-titanju jikkonsisti essenzjalment minn anatasi pur u/ jew diossidu tat-titanju rutili li jista' jkun miksi b'ammonti żgħar ta' alumina u/jew silika biex jissahħu l-karatteristiċi teknoloġiċi tal-prodott.</p> <p>Il-grad anastasi ta' diossidu tat-titanju pigmentarju jistgħu jsiru biss bil-proċess tas-sulfat li johloq ammont kbir ta' aċidu sulfuriku bhala prodott sekondarju. Il-grad rutili tad-diossidu tat-titanju jsiru tipikament mill-proċess tal-klorur.</p> <p>Ċerti gradi rutili tad-diossidu tat-titanju jsiru bil-mika (magħrufa wkoll bhala silikat tal-aluminju u l-potassju) bhala mudell biex tiġi fformata l-istruttura bażika tal-platelet. Il-wiċċ tal-mika jinkesa bid-diossidu tat-titanju permezz ta' proċess ibbrevettat speċjalizzat.</p> <p>Id-diossidu tat-titanju rutili, fil-forma tal-platelet, jiġi mmanifatturat billi pigment tal-mika madreperla miksi bid-diossidu tat-titanju ssirlu dissoluzzjoni estrattiva fl-aċidu segwita b'dissoluzzjoni estrattiva fl-alkali. Il-mika kollha titneħħa f'dan il-proċess u l-prodott li jirriżulta huwa d-diossidu tat-titanju rutili forma ta' platelet.</p>
Indiċi Kromatiku	77891
EINECS	236-675-5

▼ B

Isem kimiku	Diossidu tat-titanju
Formola kimika	TiO ₂
Piż molekolari	79,88
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi hielsa mill-alumina u s-silika
Deskrizzjoni	Trab abjad jew ftit ikkulurit
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma u fis-solventi organici. Jinhall bil-mod fl-aċidu idrofluworiku u fl-aċidu sulfuriku jahraq u kkonċentrat.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 3 sigħat)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 % fuq bażi hielsa minn materjal volatili (800 °C)
Ossidu tal-aluminju u/jew diossidu tas-silikon	Total ta' mhux aktar minn 2,0 %
Materjal li jinhall f0,5 N HCl	Mhux iktar minn 0,5 % fuq bażi hielsa minn alumina u silika u, kif ukoll, għall-prodotti li fihom l-alumina u/jew is-silika, ta' mhux iktar minn 1,5 % fuq bażi tal-prodott kif jiġi mibjugħ.
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,5 %
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Antimonju	Mhux iktar minn 2 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg wara estrazzjoni b'0,5 N HCl.

E 172 OSSIDI TAL-HADID U IDROSSIDI TAL-HADID

Sinonimi	Ossidu tal-hadid isfar: CI Pigment Yellow 42 u 43 Ossidu tal-hadid aħmar: CI Pigment Red 101 u 102 Ossidu tal-hadid iswed: CI Pigment Black 11
Definizzjoni	L-ossidi tal-hadid u l-idrossidi tal-hadid huma prodotti b'mod sintetiku u jikkonsistu essenzjalment f'ossidi tal-hadid anidruzi u/jew idratati. L-iskala ta' lwien tinkludi tipi ta' isfar, aħmar, kannella u iswed. Ossidi tal-hadid tal-kwalità li jistgħu jittieklu huma primarjament distinti minn gradi tekniċi bil-livell komparattivament baxx ta' kontaminazzjoni minn metalli oħra. Dan huwa miksub bl-għażla u l-kontroll tas-sors tal-hadid u/jew bil-medda ta' purifikazzjoni kimika fil-proċess ta' manifattura.
Indiċi Kromatiku	Ossidu tal-hadid isfar: 77492 Ossidu tal-hadid aħmar: 77491 Ossidu tal-hadid iswed: 77499

▼B

EINECS	Ossidu tal-hadid isfar: 257-098-5 Ossidu tal-hadid aħmar: 215-168-2 Ossidu tal-hadid iswed: 235-442-5
Isem kimiku	Ossidu tal-hadid isfar: ossidu ferriku idratat, ossidu tal-hadid (III) idratat Ossidu tal-hadid aħmar: ossidu ferriku anidruż, ossidu tal-hadid (III) anidruż Ossidu tal-hadid iswed: ossidu ferrożo tal-hadid, ossidu tal-hadid (II, III)
Formola kimika	Ossidu tal-hadid isfar: $\text{FeO(OH)} \cdot \text{H}_2\text{O}$ Ossidu tal-hadid aħmar: Fe_2O_3 Ossidu tal-hadid iswed: $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$
Piż molekolari	88,85: FeO(OH) 159,70: Fe_2O_3 231,55: $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$
Test	Isfar mhux inqas minn 60 %, aħmar u iswed mhux inqas minn 68 % totali ta' hadid, espressi bhala hadid
Deskrizzjoni	Trab; kulur isfar, aħmar, kannella jew iswed
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u f'solventi organiċi. Jinħall f'aċidi minerali kkonċentrati
Purità	
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kromu	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Ram	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Nikil	Mhux iktar minn 200 mg/kg
Žingu	Mhux iktar minn 100 mg/kg
	} B'tidwib totali
E 173 ALUMINJU	
Sinonimi	CI Pigment Metal
Definizzjoni	It-trab tal-aluminju huwa kompost minn partiċelli fini maqsuma tal-aluminju. Jista' jkun jew le li t-tħin isir fil-preżenza ta' żjut veġetali li jistgħu jittieklu u/jew aċidi grassi tal-kwalità ta' addittivi tal-ikel. Huwa hieles minn tahlita ma' sustanzi ohra apparti żjut veġetali li jistgħu jittieklu u/jew aċidi grassi tal-kwalità tal-addittivi tal-ikel.

▼B

Indiċi Kromatiku	77000
EINECS	231-072-3
Isem kimiku	Aluminju
Formola kimika	Al
Piż molekolari	26,98
Test	Mhux inqas minn 99 % ikkalkulat bhala Al fuq bażi hielsa miż-żejt
Deskrizzjoni	Trab jew folji rqaq kulur griz jagħti fil-fidda
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx u f'solventi organiċi. Jinħall fl-aċidu idrokloriku dilwit.
Test għall-aluminju	Kampjun li jinħall fl-aċidu idrokloriku dilwit jgħaddi mit-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 174 FIDDA	
Sinonimi	Argentum
Definizzjoni	
Indiċi Kromatiku	77820
EINECS	231-131-3
Isem kimiku	Fidda
Formola kimika	Ag
Piż molekolari	107,87
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % Ag
Deskrizzjoni	Trab jew folji rqaq kulur il-fidda
Identifikazzjoni	
Purità	
E 175 DEHEB	
Sinonimi	Pigment Metal 3; Aurum
Definizzjoni	
Indiċi Kromatiku	77480
EINECS	231-165-9
Isem kimiku	Deheb

▼ B

Formola kimika	Au
Piż molekolari	197,0
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % Au
Deskrizzjoni	Trab jew folji rqaq kulur id-deheb
Identifikazzjoni	
Purità	
Fidda	Mhux iktar minn 7 %
Ram	Mhux iktar minn 4 %

} Wara tidwib komplet

E 180 LITOLRUBINA BK

Sinonimi	CI Pigment Red 57; Rubinpigment; Carmine 6B
Definizzjoni	Il-Litol Rubina BK jikkonsisti essenzjalment f'kalċju 3-idrossi-4-(4-metil-2-sulfonatofenilažo)-2-naftalenkarbossilat u f'sustanzi sussidjarji koloranti flimkien ma' ilma, klorur tal-kalċju u/jew sulfat tal-kalċju bħala l-komponenti principali minghajr kulur.
Indiċi Kromatiku	15850:1
EINECS	226-109-5
Isem kimiku	Kalċju 3-idrossi-4-(4-metil-2-sulfonatofenilažo)-2-naftalenkarbossilat
Formola kimika	$C_{18}H_{12}CaN_2O_6S$
Piż molekolari	424,45
Test	Il-kontenut mhux anqas minn 90 % tal-materja koloranti totali $E_{1cm}^{1\%}$ 200 f'ca 442 nm ġod-dimetilformamide
Deskrizzjoni	Trab aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fid-dimetilformamide f'ca 442 nm
Purità	
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 0,5 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 2-Ammino-5-metilbenzensulfoniku, melh tal-kalċju	Mhux iktar minn 0,2 %
aċidu 3-idrossi-2-naftalenkarbossiliku, melh tal-kalċju	Mhux iktar minn 0,4 %
Ammini aromatiċi primarji mhux sulfonati	Mhux aktar minn 0,01 % (espress bħala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	Minn soluzzjoni ta' pH 7, mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistghu jintużaw.

E 200 AĊIDU SORBIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	203-768-7
Isem kimiku	Aċidu sorbiku; aċidu <i>trans</i> , <i>trans</i> -2,4-eżadienojku
Formola Kimika	C ₆ H ₈ O ₂
Piż molekolari	112,12
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża

Deskrizzjoni

Labar bla kulur jew trab abjad li jiċċirkola b'mod hieles, li jkollu daqsxejn riġa karatteristika u li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tishin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C

Identifikazzjoni

Medda ta' tidwib	Bejn 133 °C u 135 °C, wara tnixxif ġo vakwu għal 4 sigħat f'dessikatatur tal-aċidu sulfuriku
Spettrometrija	Soluzzjoni tal-propan-2-ol (1 f'4 000 000) turi assorbiment massimu f'254 ± 2 nm
Test għall-irbit doppju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinħall ftit fl-ilma, jinħall fl-etanol.

Purità

Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,2 %
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldeide)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 202 SORBAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	246-376-1
Isem kimiku	Sorbat tal-potassju; Potassju (E, E)-2,4-eżadienoat; Melħ tal-potassju tal-aċidu <i>trans</i> , <i>trans</i> 2,4-eżadienoiku
Formola kimika	C ₆ H ₇ O ₂ K
Piż molekolari	150,22

▼B

Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad li ma juri ebda bidla fil-kulur wara tishin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib għall-aċidu sorbiku	Firxa tat-tidwib tal-aċidu sorbiku izolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristillizzat 133 °C sa 135 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-irbit doppju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 3 sigħat)
Aċidità jew alkalinità	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala aċidu sorbiku jew K ₂ CO ₃)
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 %, ikkalkulat bħala formaldeide
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 203 SORBAT TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-321-6
Isem kimiku	Sorbat tal-kalċju; Imlieh tal-kalċju tal-aċidu <i>trans</i> , <i>trans</i> -2,4-eżadienojku
Formola kimika	C ₁₂ H ₁₄ O ₄ Ca
Piż molekolari	262,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % meta mnixxef

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad fin li ma juri ebda tibdil fil-kulur wara tishin għal 90 minuta f'temperatura ta' 105 °C

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib għall-aċidu sorbiku	Punt tat-tidwib ta' aċidu sorbiku izolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristillizzat 133 °C sa 135 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-irbit doppju	Jgħaddi t-test

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux inqas minn 2,0 %, iddeterminata mit-tnixxif ġo vakwu għal 4 sigħat f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 % (bħala formaldeide)
Fluworu	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg



E 210 AĊIDU BENZOIKU

Sinonimi

Definizzjoni

EINECS	200-618-2
Isem kimiku	Aċidu benzoiku; Aċidu Benzenkarbossiliku; Aċidu Fenilkarbossiliku
Formola kimika	C ₇ H ₆ O ₂
Piż molekolari	122,12
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bazi anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	121,5 °C – 123,5 °C
Test tas-sublimazzjoni	Jgħaddi t-test
Test għall-benzoat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 4 (soluzzjoni fl-ilma)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,05 % (3 sigħat, fuq l-aċidu sulfuriku)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,07 % espressi bhala klorur korrispondenti għal 0,3 % espressi bhala aċidu monoklorobenzoiku
Sustanzi ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħhan sal-punt tat-togħlija u zid 0,1 N KMnO ₄ fi qtar, sakemm il-kulur roża jipper-sisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msahhna u titra ma' 0,1 N KMnO ₄ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5ml
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 g ta' aċidu benzoiku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % ta' aċidu sulfuriku ma għandhiex turi kulur iktar qawwi minn dak ta' likwidu ta' riferenza li jkun fih 0,2 ml ta' klorur tal-kobalt TSC (1), 0,3 ml ta' klorur ferriku TSC (2), 0,1 ml ta' sulfat tar-ramm TSC (3) u 4,4 ta' ilma.
Aċidi Poliċikliči	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni newtralizzata ta' aċidu benzoiku, l-ewwel preċipitat irid ikollu punt tat-tidwib differenti minn dak tal-aċidu benzoiku.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

(1) Klorur tal-kobalt TSC: holl approssimattivament 65 g ta' klorur tal-kobalt CoCl₂ 6H₂O fi kwantità suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml aċidu idrokloriku u 975 ml ta' ilma biex jagħtuk volum ta' litru. Qiegħed eżattament 5 ml minn din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni ta' jodju, zid 5 ml ta' 3 % perossidu tal-idroġenu, imbagħad 15-il ml ta' soluzzjoni ta' 20 % idrossidu tas-sodju. Għalli għal 10 minuti u halli biex tibred, zid 2 gm jodur tal-potassju u 20 ml ta' 25 % aċidu sulfuriku. Wara li l-preċipitat ikun inhall kollu, ittitra l-jodju liberat bit-tijosulfat tas-sodju (0,1 N) fil-preżenza tal-lamtu TS. 1 ml ta' tijosulfat tas-sodju (0,1 N) jikkorrispondi għal 23,80 mg ta' CoCl₂ 6 H₂O. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantità suffiċjenti tat-tahlita ta' aċidu idrokloriku/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 59,5 mg ta' CoCl₂ 6 H₂O għal kull ml.

(2) Klorur tal-hadid TSC: holl approssimattivament 55 g klorur ferriku fi kwantità suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml ta' aċidu idrokloriku u 975 ml ta' ilma biex tagħti volum totali ta' litru. Qiegħed 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni ta' jodju, zid 15-il ml ilma u 3 g ta' jodur tal-potassju; halli t-tahlita toqgħod għal 15-il minuta. Hallat ma' 100 ml ilma imbagħad ittitra l-jodju liberat bit-tijosulfat tas-sodju (0,1 N) fil-preżenza tal-lamtu TS. 1 ml ta' tijosulfat tas-sodju (0,1 N) jikkorrispondi għal 27,03 mg ta' FeCl₃ 6H₂O. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantità suffiċjenti ta' aċidu idrokloriku/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 45,0 mg ta' FeCl₃ 6H₂O għal kull ml.

(3) Sulfat tar-ramm TSC: holl approssimattivament 65 g ta' sulfat tar-ramm CuSO₄ 5H₂O fi kwantità suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml ta' aċidu idrokloriku u 975 ml ilma biex tagħti volum totali ta' litru. Pogġi 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixkun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml soluzzjoni ta' jodju, zid 40 ml ilma, 4 ml aċidu aċetiku u 3 g ta' jodur tal-potassju. Ittitra l-jodju liberat bit-tijosulfat tas-sodju (0,1 N) fil-preżenza tal-lamtu TS (*). 1 ml ta' tijosulfat tas-sodju (0,1 N) jikkorrispondi għal 24,97 mg ta' CuSO₄ 5H₂O. Aġġusta l-volum finali tas-soluzzjoni biż-żieda ta' kwantità suffiċjenti tat-tahlita tal-aċidu idrokloriku/ilma biex tagħti soluzzjoni li jkun fiha 62,4 mg ta' CuSO₄ 5 H₂O għal kull ml.

(*) Lamtu TS: ittitura 0,5 g ta' lamtu (lamtu tal-patata, lamtu tal-qamħirrum jew lamtu solubbli) b'5 ml ta' ilma; lill-pejst li tirrizulta zid kwantità suffiċjenti ta' ilma biex tagħti volum totali ta' 100 ml, filwaqt li thawwad il-hin kollu. Għalli għal ftit minuti, halliha tiksah u ffiltra. Il-lamtu għandu jkunu għadu kif ġie ppreparat.

▼ **B****E 211 BENZOAT TAS-SODJU****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	208-534-8
Isem kimiku	Benzoat tas-sodju; Melh tas-sodju tal-aċidu benzenkarbossiliku; Melh tas-sodju tal-aċidu fenilkarbossiliku
Formola kimika	$C_7H_5O_2Na$
Piż molekolari	144,11
Test	Mhux inqas minn 99 % ta' $C_7H_5O_2Na$, wara t-tnixxif ta' 105 °C għal 4 sigħat

Deskrizzjoni

Trab jew ramel kristallin kważi bla riġa abjad

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall ftit fl-etanol
Punt tat-tidwib għall-aċidu benzoiku	Punt tat-tidwib tal-aċidu benzoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara t-nnixxif f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benzoat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-toghlija u żid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jipper-sisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msahħna u titra ma' 0,1 N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5 ml
Aċidi poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benzoat tas-sodju, l-ewwel preċipitat għandu jkollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benzoiku
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bhala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bhala aċidu monoklorobenzoiku
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benzoat tas-sodju fil-preżenza tal-fenolftalina, ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 212 BENZOAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	209-481-3
Isem kimiku	Benzoat tal-potassju; Melh tal-potassju tal-benzenkarbossiliku; Melh tal-potassju tal-aċidu fenilkarbossiliku

▼B

Formola kimika	$C_7H_5KO_2 \cdot 3H_2O$
Piż molekolari	214,27
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % $C_7H_5KO_2$ wara t-tnixxif f105 °C sa piż kostanti
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib għall-aċidu benzoiku	Punt tat-tidwib tal-aċidu benzoiku izolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benzoat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 26,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bhala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bhala aċidu monoklorobenzoiku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-toghlija u žid 0,1 N $KMnO_4$ fi qtar, sakemm il-kulur roża jipper-sisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msahħna u ttitra ma' 0,1 N $KMnO_4$ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5ml
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 g aċidu benzoiku f'5 ml 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma tridx turi kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' referenza li jkun fih 0,2 ml ta' klorur tal-kobalt TSC, 0,3 ml klorur ferriku TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ram TSC u 4,4 ml ilma
Aċidi Poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benzoat tal-potassju, l-ewwel preċipitat ma jridx ikollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benzoiku
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benzoat tal-potassju, fil-preżenza tal-fenolfalina, ma għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 213 BENZOAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Benzoat monokalċiku
Definizzjoni	
EINECS	218-235-4
Isem kimiku	Benzoat tal-kalċju; Dibenzoat tal-kalċju
Formola kimika	Anidruż: $C_{14}H_{10}O_4Ca$
	Monoidrat: $C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot H_2O$
	Triidrat: $C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot 3H_2O$

▼B

Piż molekolari	Anidruż: 282,31 Monoidrat: 300,32 Triidrat: 336,36
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99 % wara t-tnixxif f'105 °C
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew minghajr kulur, jew trab abjad
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib għall-aċidu benzoiku	Firxa tat-tidwib tal-aċidu benzoiku izolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzata 121,5 °C sa 123,5 °C wara t-nixxif go vakwu f'dessikatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benzoat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17,5 % (105 °C, sa piż kostanti)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espress bħala klorur, li jikkorrispondu għal 0,25 % espressi bħala aċidu monoklorobenzoiku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħhan sal-punt tat-togħlija u zid 0,1 N KMnO ₄ fi qtar, sakemm il-kulur roża jippersisti għal 30 sekonda. Dewweb 1 g tal-kampjun, miżun sal-eqreb mg, fis-soluzzjoni msahhna u ttitra ma' 0,1 N KMnO ₄ għal kulur roża li jippersisti għal 15-il sekonda. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,5 ml
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Soluzzjoni kiesha ta' 0,5 g ta' aċidu benzoiku f'5 ml ta' 94,5 sa 95,5 % aċidu sulfuriku ma tridx turi kulur iktar qawwi minn dak tal-likwidu ta' referenza li jkun fih 0,2 ml ta' klorur tal-kobalt TSC, 0,3 ml ta' klorur ferriku TSC, 0,1 ml ta' sulfat tar-ram TSC u 4,4 ml ilma
Aċidi poliċikliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benzoat tal-kalċju, l-ewwel precipitat ma jridx ikollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benzoiku
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benzoat tal-kalċju, fil-preżenza tal-fenolftalina, ma għandux ikollha bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 214 <i>p</i>-IDROSSIBENZOAT TAL-ETIL	
Sinonimi	Etilparaben; <i>p</i> -ossibenzoat tal-etil
Definizzjoni	
EINECS	204-399-4
Isem kimiku	<i>p</i> -idrossibenzoat tal-etil; ester etiliku tal-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku

▼ B

Formola kimika	$C_9H_{10}O_3$
Piż molekolari	166,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif għal sagħtejn f'80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli kważi bla riġa, żgħar, bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	115 °C - 118 °C
Test għall- <i>p</i> -idrossibenzoat	Firxa tat-tidwib għal aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku izolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat: 213 °C sa 217 °C wara tnixxif go vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-alkoħol	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (80 °C, sagħtejn)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku u aċidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bhala aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 215 ETIL *p*-IDROSSIBENZOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	252-487-6
Isem kimiku	Etil <i>p</i> -idrossibenzoat tas-sodju; Melh tas-sodju tal-ester etiliku tal-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Formola kimika	$C_9H_9O_3Na$
Piż molekolari	188,8
Test	Kontenut ta' ester etiliku tal-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku mhux inqas minn 83 % fuq bazi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	115 °C sa 118 °C wara tnixxif go vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall- <i>p</i> -idrossibenzoat	Firxa tat-tidwib għall-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku derivat mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	9,9 – 10,3 (soluzzjoni ta' 0,1 % tal-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 %, (bi tnixxif bil-vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku)
Irmied sulfat	37 sa 39 %

▼ **B**

Aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku u aċidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 218 *p*-IDROSSIBENZOAT TAL-METIL

Sinonimi	Metilparaben; <i>p</i> -ossibenzoat tal-metil
Definizzjoni	
EINECS	243-171-5
Isem kimiku	<i>p</i> -idrossibenzoat tal-metil; Esteru metiliku tal-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Formola kimika	C ₈ H ₈ O ₃
Piż molekolari	152,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, zgħar u kwazi bla riġa jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	125 °C - 128 °C
Test għall- <i>p</i> -idrossibenzoat	Firxa tat-tidwib għal aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku derivat mill-kampjun hija 213 °C sa 217 °C wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (80 °C, sagħtejn)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku u aċidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bħala aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 219 METIL *p*-IDROSSIBENZOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Metil <i>p</i> -idrossibenzoat tas-sodju; Melh tas-sodju tal-ester metiliku tal-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Formola kimika	C ₈ H ₇ O ₃ Na
Piż molekolari	174,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi anidruza
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad

▼B**Identifikazzjoni**

Firxa tat-tidwib

Il-precipitat abjad ifformat permezz tal-aċidifikazzjoni bl-aċidu idrokloriku soluzzjoni fl-ilma ta' 10 % (w/v) tad-derivat tas-sodju ta' metil *p*-idrossibenzoat (bl-użu ta' karta litmus bhala indikatur) għandha, meta maħsula bl-ilma u mnixxa fi 80 °C għal sagħtejn, għandhom firxa tat-tidwib ta' 125 °C sa 128 °C

Test għas-sodju

Jgħaddi t-test

pH

9,7 – 10,3 (soluzzjoni ta' 0,1 % f'ilma minghajr diossidu tal-karbonju)

Purità

Kontenut tal-ilma

Mhux iktar minn 5 % (Metodu Karl Fischer)

Irmied sulfat

40 % sa 44,5 % fuq il-bażi anidruża

Aċidu *p*-idrossibenzoiku u aċidu saliciklikuMhux iktar minn 0,35 % espress bhala aċidu *p*-idrossibenzoiku

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 220 DIOSSIDU TAL-KUBRIT**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

231-195-2

Isem kimiku

Diossidu tal-kubrit; Anidrid tal-aċidu sulfuriku

Formola kimika

SO₂

Piż molekolari

64,07

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gas mhux flammabbli bla kulur b'riħa pungenti qawwija soffokanti

Identifikazzjoni

Test għal sustanzi sulfurużi

Jgħaddi t-test

Purità

Kontenut tal-ilma

Mhux iktar minn 0,05 % (Metodu Karl Fischer)

Residwu mhux volatili

Mhux iktar minn 0,01 %

Triossidu tal-kubrit

Mhux iktar minn 0,1 %

Selenju

Mhux iktar minn 10 mg/kg

Gassijiet oħra mhux normalment prezenti fl-arja

Ebda traċċja

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 221 SULFIT TAS-SODJU****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-821-4
Isem kimiku	Sulfit tas-sodju (anidruż jew eptaidratat)
Formola kimika	Anidruż: Na_2SO_3 Eptaidrat: $\text{Na}_2\text{SO}_3 \cdot 7\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	Anidruż: 126,04 Eptaidrat: 252,16
Test	Anidruż: Mhux inqas minn 95 % ta' Na_2SO_3 u mhux inqas minn 48 % ta' SO_2 Eptaidrat: Mhux inqas minn 48 % ta' Na_2SO_3 u mhux inqas minn 24 % ta' SO_2

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad jew kristalli bla kulur

Identifikazzjoni

Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	8,5 - 11,5 (anidruż: soluzzjoni ta' 10 %; Eptaidrat: soluzzjoni ta' 20 %)

Purità

Tijosulfat	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **M3****E 222 IDROĠENUSULFIT TAS-SODJU**▼ **B****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-921-4
Isem kimiku	Bisulfit tas-sodju; Sulfit idroġenat tas-sodju
Formola kimika	NaHSO_3 f'soluzzjoni tal-ilma
Piż molekolari	104,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 32 % w/w NaHSO_3

Deskrizzjoni

Soluzzjoni trasparenti minn safra għal bla kulur,

Identifikazzjoni

Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
------------------	----------------

▼B

Test għas-sodju

Jgħaddi t-test

pH

2,5 – 5,5 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)

Purità**▼M3**

Hadid

Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut tal-SO₂**▼B**

Selenju

Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO₂

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 223 METABISULFIT TAS-SODJU**Sinonimi**

Pirosulfit; Pirosulfit tas-sodju

Definizzjoni

EINECS

231-673-0

Isem kimiku

Disulfit tas-sodju; Pentaossodisulfat disodiku

Formola kimika

Na₂S₂O₅

Piż molekolari

190,11

Test

Kontenut mhux inqas minn 95 % Na₂S₂O₅ u mhux inqas minn 64 % ta' SO₂**Deskrizzjoni**

Kristalli bojod jew trab kristallin

Identifikazzjoni

Test għas-sulfit

Jgħaddi t-test

Test għas-sodju

Jgħaddi t-test

pH

4,0 – 5,5 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)

Purità

Tijosulfat

Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' SO₂

Hadid

Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO₂

Selenju

Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO₂

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 224 METABISULFIT TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Pirosulfit tal-potassju

Definizzjoni

EINECS

240-795-3

Isem kimiku

Disulfit tal-potassju; Pentaossodisulfat tal-potassju

Formola kimika

K₂S₂O₅

Piż molekolari

222,33

▼ B

Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % $K_2S_2O_5$ u mhux inqas minn 51,8 % ta' SO_2 , il-bqija jkun kompost kwazi interament minn sulfat tal-potassju
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Tijjosulfat	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 226 SULFIT TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	218-235-4
Isem kimiku	Sulfit tal-kalċju
Formola kimika	$CaSO_3 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	156,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % ta' $CaSO_3 \cdot 2H_2O$ u mhux inqas minn 39 % ta' SO_2

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab abjad kristallin

Identifikazzjoni

Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test

Purità

Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO_2
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M8**E 227 IDROĠENSULFIT TAL-KALĊJU****▼ B****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	237-423-7
--------	-----------

▼ B

Isem kimiku	Bisulfit tal-kalċju; Sulfit idroġenat tal-kalċju
Formola kimika	Ca(HSO ₃) ₂
Piż molekolari	202,22
Test	6 sa 8 % (w/v) ta' diossidu tal-kubrit u minn 2,5 sa 3,5 % (w/v) ta' diossidu tal-kalċju li jikkorrispondi għal 10 sa 14 % (w/v) ta' bisulfit tal-kalċju [Ca(HSO ₃) ₂]
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma hadra fl-isfar trasparenti li għandha riġa distinta ta' diossidu tal-kubrit
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO ₂
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M8**E 228 IDROĠENSULFIT TAL-POTASSJU****▼ B**

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-870-1
Isem kimiku	Bisulfit tal-potassju; Sulfit idroġenat tal-potassju
Formola kimika	KHSO ₃ f'soluzzjoni tal-ilma
Piż molekolari	120,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 280 g KHSO ₃ għal kull litru (jew 150 g SO ₂ għal kull litru)
Deskrizzjoni	Soluzzjoni tal-ilma bla kulur trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO ₂
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 234 NISINA****Sinonimi****Definizzjoni**

In-nisina tikkonsisti f'diversi polipeptidi marbutin mill-qrib prodotti mir-razez ta' *Lactococcus lactis* subsp. *lactis*

EINECS

215-807-5

Isem kimiku

Formola kimika

 $C_{143}H_{230}N_{42}O_{37}S_7$

Piż molekolari

3 354,12

Test

Konċentrat tan-nisina fih mhux inqas minn 900 unità għal kull mg f'tahlita ta' solidi ta' halib bla xaham u kontenut minimu ta' 50 % klorur tas-sodju

Deskrizzjoni

Trab abjad

Identifikazzjoni**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 3 % (102 °C sa 103 °C, sa piż kostanti)

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 235 NATAMIĊINA**Sinonimi**

Pimariċina

Definizzjoni

In-natamiċina hija funġiċida tal-grupp tal-makrolidi polieniċi, u huwa prodott minn razez ta' *Streptomyces natalensis* u speċijiet rilevanti oħra

EINECS

231-683-5

Isem kimiku

Stereoisomeru tal-aċidu 22-(3-Ammino-3,6-dideoossi-β-D-mannopiranosilossi)-1,3,26-triidrossi-12-metil-10-osso-6,11,28-triossatriċik-
lo[22.3.1.0^{5,7}]ottakosa-8,14,16,18,20-pentaen-25-karbossiliku

Formola kimika

 $C_{33}H_{47}O_{13}N$

Piż molekolari

665,74

Test

Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef

Deskrizzjoni

Trab kristallin minn abjad għal abjad fl-isfar

Identifikazzjoni

Reazzjonijiet tal-kulur

Maż-zieda ta' f'it kristalli ta' natamiċina fuq platt, ma' qatra ta':
aċidu idrokloriku kkonċentrat, jiżviluppa kulur blu,
aċidu fosforiku kkonċentrat, jiżviluppa kulur aħdar, li jinbidel f'aħmar pallidu wara f'it minuti

Spettrometrija

Soluzzjoni ta' 0,0005 % w/v f'soluzzjoni ta' 1 % ta' aċidu aċetiku metanoliku għandha massima tal-assorbiment f'madwar 290 nm, 303 nm u 318 nm, zieda f'madwar 280 nm u minimu f'madwar 250 nm, 295,5 nm u 311 nm

▼ B

pH	5,5 - 7,5 (1 % w/v soluzzjoni f'tahlita newtralizzata qabel ta' 20 parti dimetilformamide u 80 parti ilma)
Rotazzjoni specifika	$[\alpha]_D^{20} + 250^\circ$ sa $+ 295^\circ$ (1 % w/v soluzzjoni f'acidu acetiku glaċjali, f'20 °C u kkalkulat b'referenza għall-materjal niexef)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8 % (fuq P ₂ O ₅ f'vakwu f'60 °C sa piż kostanti)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma

E 239 EŻAMETILEN TETRAMMINA

Sinonimi	Eżammina; Metenammina
Definizzjoni	
EINECS	202-905-8
Isem kimiku	1,3,5,7-Tetraazatriċiklo [3.3.1.1 ^{3,7}]-dekan, eżametilentetrammina
Formola kimika	C ₆ H ₁₂ N ₄
Piż molekolari	140,19
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla kulur jew abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-formaldeide	Jgħaddi t-test
Test għall-ammonja	Jgħaddi t-test
Punt tas-sublimazzjoni	Bejn wieħed u ieħor 260 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (f'105 °C f'vakwu fuq P ₂ O ₅ għal saghtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Sulfati	Mhux iktar minn 0,005 % espress bhala SO ₄
Kloruri	Mhux iktar minn 0,005 % espress bhala Cl
Imlieħ tal-ammonju	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 242 DIMETIL DIKARBONAT**

Sinonimi	DMDC; Pirokarbonat tad-dimetil
Definizzjoni	
EINECS	224-859-8
Isem kimiku	Dikarbonat tad-dimetil; Ester dimetiliku tal-acidu pirokarboniku
Formola kimika	$C_4H_6O_5$
Piż molekolari	134,09
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,8 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, jiddekomponi f'soluzzjoni tal-ilma. Huwa korrossiv għal ġilda u l-ġhajnejn u tossiku jekk jittiehed bin-nifs jew jiġi iġġestit
Identifikazzjoni	
Dekompożizzjoni	Wara dilwazzjoni, testijiet pozittivi għas- CO_2 u l-metanol
Punt tat-tidwib	17 °C
Punt tat-togħlija	172 °C bid-dekompożizzjoni
Densità 20 °C	Madwar 1,25 g/cm ³
Spettru tal-assorbiment infrared	Massima f'1 156 u 1 832 cm ⁻¹
Purità	
Dimetil karbonat	Mhux iktar minn 0,2 %
Klorin, total	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M12**E 243 ETIL LAWROJL ARGĠINAT**

Sinonimi Ester etiliku tal-arginat lawriku; ester etiliku tal-arginina lawram-mida; etil-N α -lawrojil-L-arginat HCl; LAE;

▼ M19

Definizzjoni L-Etil lawrojil arginat jiġi sintezizzat bl-estrikkazzjoni tal-arginina bl-etanol, segwita bir-reazzjoni tal-ester mal-klorur tal-lawrojil, f'mezzi milwiema f'temperatura kkontrollata bejn 10 u 15 °C u b'pH bejn 6.7 u 6.9. L-Etil lawrojil arginat li jirrizulta jiġi rkuprat bhala l-melh tal-idroklorur, li jiġi ffiltrat u mnixxef.

▼ M12

ELINCS	434-630-6
Isem kimiku	etil-N α -dodekanojl-L-arginat HCl
Formola kimika	$C_{20}H_{41}N_4O_3Cl$
Piż Molekolari:	421.02
Test	Mhux inqas minn 85 % u mhux aktar minn 95 %
Deskrizzjoni	Trab abjad

▼ M12**Identifikazzjoni**

Solubbiltà

Solubbli liberament fl-ilma, fl-etanol, fil-glikol tal-propilen u fil-glicerol

Purità

Na-Lawrojl-L-arginina

Mhux iktar minn 3 %

Aċidu lawriku

Mhux iktar minn 5 %

Lawrat tal-etil

Mhux iktar minn 3 %

L-Arginina·HCl

Mhux iktar minn 1 %

Arginat tal-etil 2HCl

Mhux iktar minn 1 %

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 249 NITRIT TAL-POTASSJU****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

231-832-4

Isem kimiku

Nitrit tal-potassju

Formola kimika

KNO₂

Piż molekolari

85,11

Test

Kontenut mhux inqas minn 95 % tal-bazi anidruza ⁽¹⁾**Deskrizzjoni**

Granuli delikwixxenti, bojod jew kemxejn sofor

Identifikazzjoni

Test għan-nitrit

Jgħaddi t-test

Test għall-potassju

Jgħaddi t-test

pH

6,0 - 9,0 (soluzzjoni ta' 5 %)

⁽¹⁾ Jista' jinbiegh biss f'tahlita mal-mel jew sostitut tal-mel.

▼ B**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3 % (4 sigħat, fuq il-gel tas-silika)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 250 NITRIT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-555-9
Isem kimiku	Nitrit tas-sodju
Formola kimika	NaNO ₂
Piż molekolari	69,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-bazi anidruza ⁽¹⁾

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad jew boċċi fl-isfar

Identifikazzjoni

Test għan-nitrit	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (4 sigħat, fuq il-gel tas-silika)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 251 NITRAT TAS-SODJU**I. NITRAT TAS-SODJU – SOLIDU****Sinonimi**

Salnitru taċ-Ċili; Nitru kubiku jew tas-soda

Definizzjoni

EINECS	231-554-3
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Formola kimika	NaNO ₃
Piż molekolari	85,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bazi anidruza

Deskrizzjoni

Trab kristallina bajda, kemxejn igroskopiku

⁽¹⁾ Jista' jinbiegħ biss f'tahlita mal-melħ jew sostitut tal-melħ.

▼B

Identifikazzjoni	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	5,5 - 8,3 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat)
Nitriti	Mhux aktar minn 30 mg/kg espressi bħala NaNO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
II. NITRAT TAS-SODJU LIKWIDU	
Sinonimi	
Definizzjoni	In-nitrat tas-sodju likwidu huwa soluzzjoni fl-ilma tan-nitrat tas-sodju bħala riżultat dirett tar-reazzjoni kimika bejn l-idrossidu tas-sodju u l-aċidu nitriku fammonti stoekjometriċi, mingħajr kristallizzazzjoni sussegwenti. Għamliet standardizzati ppreparati min-nitrat tas-sodju f'għamla likwida li jissodisfaw dawn l-ispeċifikazzjonijiet jista' jkollhom l-aċidu nitriku fammonti eċċes-sivi, jekk mistqarr b'mod ċar jew ittikkettat.
EINECS	231-554-3
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Formola kimika	NaNO ₃
Piż molekolari	85,00
Test	Kontenut bejn 33,5 % u 40,0 % ta' NaNO ₃
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	1,5 - 3,5
Purità	
Aċidu nitriku hieles	Mhux iktar minn 0,01 %
Nitriti	Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bħala NaNO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 0,3 mg/kg

Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni fl-ilma ta' 35 %

E 252 NITRAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Salnitru taċ-Ĉili; Nitru kubiku jew tas-soda
Definizzjoni	
EINECS	231-818-8

▼ B

Isem kimiku	Nitrat tal-potassju
Formola kimika	KNO ₃
Piż molekolari	101,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew prizmi trasparenti li jkollhom toghma rinfreskanti, mielha, punġenti
Identifikazzjoni	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	4,5 - 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, 4 sigħat)
Nitriti	Mhux iktar minn 20 mg/kg espress bħala KNO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 260 AĊIDU AĊETIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	200-580-7
Isem kimiku	Aċidu aċetiku; Aċidu etanoiku
Formola kimika	C ₂ H ₄ O ₂
Piż molekolari	60,05
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,8 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, trasparenti li jkollu riħa karatteristika, punġenti
Identifikazzjoni	
Punt tat-toghlija	118 °C f'760 mm pressjoni (ta' merkurju)
Gravità speċifika	Madwar 1,049
Test għall-aċetat	Soluzzjoni waħda fi tlieta tagħti testijiet pozittivi għall-aċetat
Punt ta' solidifikazzjoni	Mhux inqas minn 14,5 °C
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku
Sustanza ossidabbli malajr	Iddilwa 2 ml tal-kampjun f'kontenitur b'tapp tal-ħġieg b'10 ml ilma u žid 0,1 ml ta' 0,1 N permanganat tal-potassju. Il-kulur roża ma jinbidilx f'kannella fi żmien 30 minuta

▼ B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M2**E 261 (i) AĊETAT TAL-POTASSJU****▼ B****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	204-822-2
Isem kimiku	Aċetat tal-potassju
Formola kimika	C ₂ H ₃ O ₂ K
Piż molekulari	98,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bazi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli delikwixxenti bla kulur jew trab kristallin abjad, bla riha jew inkella bi ffit riha aċetika

Identifikazzjoni

pH	7,5 – 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (150 °C, sagħtejn)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bhala aċidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M2**E 261 (ii) DIAĊETAT TAL-POTASSJU****Sinonimi****Definizzjoni**

Id-diaċetat tal-Potassju huwa kompost molekulari ta' aċetat tal-potassju u aċidu aċetiku

EINECS	224-217-7
Isem kimiku	Diaċetat idroġenat tal-potassju
Formola kimika	C ₄ H ₇ KO ₄

▼ **M2**

Piż molekulari	158,2
Test	Kontenut ta' 36 sa 38 % ta' aċidu aċetiku hieles u 61 sa 64 % ta' aċetat tal-potassju
Deskrizzjoni	Kristalli bojod
Identifikazzjoni	
pH	4,5 – 5 (10 % soluzzjoni milwiema)
Test għall-aċetat	Jgħaddi mit-test
Test għall-potassju	Jgħaddi mit-test
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 1 % (il-metodu Karl Fischer)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossi-dabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala aċidu formiku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 262(i) AĊETAT TAS-SODJU**

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-823-8
Isem kimiku	Aċetat tas-sodju
Formola kimika	$C_2H_3NaO_2 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 3)
Piż molekulari	Anidruż: 82,03 Triidratat: 136,08
Test	Kontenut (kemm għall-forma anidruża kif ukoll għal dik triidratata) mhux inqas minn 98,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Anidruża: Trab igroskopiku, granulari, bla riha, abjad Triidratata: Kristalli trasparenti, bla kulur jew trab kristallin granulari, bla riha jew b'kemxejn riha aċetika. Jixgħel farja niexfa u shuna

▼ B

Identifikazzjoni	
pH	8,0 – 9,5 (soluzzjoni ta' 1 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruża: Mhux aktar minn 2 % (120 °C, 4 sigħat)
	Triidratata: Bejn 36 u 42 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bhala aċidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 262(ii) DIAĊETAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Id-diaċetat tas-sodju huwa kompost molekolari tal-aċetat tas-sodju u l-aċidu aċetiku
EINECS	204-814-9
Isem kimiku	Diaċetat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	$C_4H_7NaO_4 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 3)
Piż molekolari	142,09 (anidruż)
Test	Kontenut ta' 39 sa 41 % ta' aċidu aċetiku hieles u 58 sa 60 % ta' aċetat tas-sodju
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin solidu b'riħa aċetika
Identifikazzjoni	
pH	4,5 – 5,0 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bhala aċidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 263 AĊETAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	200-540-9

▼ B

Isem kimiku	Aċetat tal kalċju
Formola kimika	Anidruż: $C_4H_6O_4Ca$ Monoidrat: $C_4H_6O_4Ca \cdot H_2O$
Piż molekolari	Anidruż: 158,17 Monoidrat: 176,18
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Aċetat tal-kalċju anidruż huwa solidu kristallin, goff, igroskopiku, abjad b'toghħma kemxejn morra. F'tit riha ta' aċidu aċetiku tista' tkun preżenti. Il-monoidrat jista' jkun labar, granuli jew trab
Identifikazzjoni	
pH	6,0 – 9,0 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 11 % (155 °C sa piż kostanti, għall-monoidrat)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bhala aċidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 270 AĊIDU LATTIKU	
Sinonimi	
Definizzjoni	Jikkonsisti f'taħlita ta' aċidu lattiku ($C_3H_6O_3$) u lattat tal-aċidu lattiku ($C_6H_{10}O_5$). Dan jinkiseb mill-fermentazzjoni lattika taz-zokkrijiet jew jithejja sintetikament. L-aċidu lattiku huwa igroskopiku u meta kkonċentrat bit-toghħlija, jikkondensa għal lattat tal-aċidu lattiku, li mad-dilwament u t-tiħin jidrolizza għal aċidu lattiku
EINECS	200-018-0
Isem kimiku	Aċidu lattiku; Aċidu 2-Idrossipropjoniku; Aċidu 1-Idrossietan-1-karbossiliku
Formola kimika	$C_3H_6O_3$
Piż molekolari	90,08
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 76 %
Deskrizzjoni	Bla kulur jew jagħti fl-isfar, kwazi mingħajr riħa, likwidu qisu ġulepp sa solidu
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test

▼B

Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,25 %
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni fl-ilma ta' 80 %; għal soluzzjonijiet fl-ilma iktar dgħajfa, ikkalkula l-valuri korrispondenti għall-kontenut ta' aċidu lattiku tagħhom.

E 280 AĊIDU PROPJONIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	201-176-3
Isem kimiku	Aċidu propjoniku; Aċidu propanoiku
Formola kimika	C ₃ H ₆ O ₂
Piż molekolari	74,08
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	
Likwidu żejtini, bla kulur jew kemxejn safrani b'daqqsxejn riha pungenti	
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib	– 22 °C
Firxa tad-distillazzjoni	138,5 °C sa 142,5 °C
Purità	
Residwu mhux volatili	Mhux aktar minn 0,01 % meta minixxef f'140 °C sa piż kostanti
Aldeidi	Mhux aktar minn 0,1 % espress bhala formaldeide
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 281 PROPJONAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	205-290-4
Isem kimiku	Propjonat tas-sodju; Propanoat tas-sodju
Formola kimika	C ₃ H ₅ O ₂ Na
Piż molekolari	96,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal saġhtejn f'105 °C

▼ B

Deskrizzjoni	Trab igroskopiku, kristallin, jew trab abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	7,5 – 10,5 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % (105 °C, sagħtejn)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 282 PROPJONAT TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	223-795-8
Isem kimiku	Propjonat tal-kalċju
Formola kimika	$C_6H_{10}O_4Ca$
Piż molekolari	186,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 %, wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	6,0 – 9,0 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % (105 °C, sagħtejn)
Materja li m tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Hadid	Mhux iktar minn 50 mg/kg

▼ M16

Il-fluworur	Mhux aktar minn 20 mg/kg
-------------	--------------------------

▼ B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 283 PROPJONAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	206-323-5
--------	-----------

▼ B

Isem kimiku	Propjonat tal-potassju Propanoat tal-potassju
Formola kimika	$C_3H_5KO_2$
Piż molekolari	112,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4 % (105 °C, sagħtejn)
Sustanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Hadid	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 284 AĊIDU BORIKU

Sinonimi	Aċidu boraċiku; Aċidu ortoboriku; Borofax
Definizzjoni	
EINECS	233-139-2
Isem kimiku	
Formola kimika	H_3BO_3
Piż molekolari	61,84
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli, bla riġa, trasparenti, bla kulur jew granuli bojod jew trab; kemxejn zejtni biex tmissu; iseħħ fin-natura bħala l-minerali sassolit
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib	F'madwar 171 °C
Test tat-tqabbid	Jaqbad bi fjamma ħadra sabiħa
pH	3,8 – 4,8 (soluzzjoni ta' 3,3 % fl-ilma)
Purità	
Perossidi	L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni ta' KI
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 285 TETRABORAT TAS-SODJU (BORAX)**

Sinonimi	Borat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	215-540-4
Isem kimiku	Tetraborat tas-sodju; Biborat tas-sodju; Piroborat tas-sodju; Tetraborat anidruż
Formola kimika	$\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7$ $\text{Na}_2\text{B}_4\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	201,27
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew pjanci qishom hġieg li jsiru opaki meta tesponihom għall-arja; jinhallu bil-mod fl-ilma
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 171 °C u 175 °C bid-dekompożizzjoni
Purità	
Perossidi	L-ebda kulur ma jiżviluppa biż-żieda ta' soluzzjoni ta' KI
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 290 DIOSSIDU TAL-KARBONJU

Sinonimi	Gass tal-aċidu karboniku; Silġ niexef (forma solida); Anidrid karboniku
Definizzjoni	
EINECS	204-696-9
Isem kimiku	Diossidu tal-karbonju
Formola kimika	CO_2
Piż molekolari	44,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % v/v fuq bażi gassuza
Deskrizzjoni	Gass bla kulur f'kundizzjonijiet ambjentali normali b'daqqsxejn riha punġenti. Id-diossidu tal-karbonju kummerċjali jiġi mbarkat u mmaniġġat bħala likwidu f'cilindri taħt pressjoni jew sistemi ta' hażna bl-ingrossa, jew fi blokki solidi kkumpressati ta' "silġ niexef". Il-forom solidi (silġ niexef) ġeneralment ikun fihom sustanzi miżjuda, bħall-propilen glikol jew żejt minerali, bħal binders
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tal-precipitat	Meta nixxiegha tal-kampjun tingħadda minn f'soluzzjoni ta' idrossidu tal-barju, jiġi prodott precipitat abjad li jinhall bit-tfexfix ġol-aċidu aċetiku dilwit
Purità	
Aċidità	915 ml ta' gass mgħoddi minn ġo 50 ml ta' ilma mgħolli frisk ma għandux jagħmel l-ilma iktar aċiduż għall-metiloranġjo minn 50 ml ilma mgħolli frisk li miegħu ġie miżjud 1 ml aċidu idrokloriku (0,01 N)

▼B

Sustanzi ta' riduzzjoni, fosfid u sulfid tal-idroġenu	915 ml ta' gass mghoddi minn ġo 25 ml tar-reagent nitrat tal-fidda ammonijaku li miegħu ġew miżjuda 3 ml ta' ammonja ma għandux iwassal sabiex din is-soluzzjoni ma tibqax trasparenti jew tiswied.
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 10 µl/l
Kontenut ta' żejt	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 296 AĊIDU MALIKU**Sinonimi**

Aċidu pomaluż

Definizzjoni

EINECS

230-022-8, 210-514-9, 202-601-5

Isem kimiku

Aċidu idrossibutanediojku; aċidu idrossisuċċiniku

Formola kimika

C₄H₆O₅

Piż molekolari

134,09

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Trab jew granuli kristallini bojod jew kważi bojod

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib

127 °C - 132 °C

Test għall-malat

Jgħaddi t-test

Purità

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,1 %

Aċidu fumariku

Mhux iktar minn 1,0 %

Aċidu maleiku

Mhux iktar minn 0,05 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 297 AĊIDU FUMARIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

203-743-0

Isem kimiku

Aċidu *trans*-Butendiojku; aċidu *trans*-1,2-Etilen-dikarbossiliku

Formola kimika

C₄H₄O₄

Piż molekolari

116,07

Test

Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-baži anidruża

Deskrizzjoni

Granuli jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib

286 °C - 302 °C (kapillari magħluqa, tishin rapidu)

Test għal irbit doppju

Jgħaddi t-test

Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku

Jgħaddi t-test

pH

3,0 - 3,2 (soluzzjoni ta' 0,05 % f25 °C)

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 300 AĊIDU ASKORBIKU, AĊIDU L-ASKORBIKU	
Sinonimi	Aċidu L-ksilo-Askorbiku, aċidu L(+)- Askorbiku
Definizzjoni	
EINECS	200-066-2
Isem kimiku	Aċidu L-askorbiku; Aċidu askorbiku; 2,3-Dideidro-L-treo-eżono-1,4-latton 3-Keto-L-gulofuranolatton
Formola kimika	C ₆ H ₈ O ₆
Piż molekolari	176,13
Test	ma fihx inqas minn 99 % ta' C ₆ H ₈ O ₆ wara t-tnixxif f'dessikatur vakwu għal 24 siegħa fuq l-aċidu sulfuriku,
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla riġa, b'kulur minn abjad għal isfar ċar
Firxa tat-tidwib	Bejn 189 °C u 193 °C bid-dekompozizzjoni
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu askorbiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 2,4 u 2,8 (soluzzjoni ta' 2 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	[α] _D ²⁰ bejn + 20,5° and + 21,5° (10 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,4 % (ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 301 ASKORBAT TAS-SODJU

Sinonimi	L-askorbat tas-sodju; melħ monosodiku tal-aċidu L-Askorbiku
Definizzjoni	
EINECS	205-126-1
Isem kimiku	Askorbat tas-sodju; L-askorbat tas-sodju; 2,3-Dideidro-L-treo-eżon-1,4-latton enolat tas-sodju 3-Keto-L-gulofurano-latton enolat tas-sodju
Formola kimika	C ₆ H ₇ O ₆ Na

▼ B

Piż molekolari	198,11
Test	L-askorbat tas-sodju, wara tnixxif f'dessikatur go vakwu fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' C ₆ H ₇ O ₆ Na
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla riġa, abjad jew kwazi abjad li jiskura mal-espożizzjoni għad-dawl
Identifikazzjoni	
Test għall-askorbat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,5 u 8,0 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	[α] _D ²⁰ madwar + 103° u + 106° (10 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (go vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 302 ASKORBAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Deidrat tal-askorbat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	227-261-5
Isem kimiku	Deidrat tal-askorbat tal-kalċju; Melh tal-kalċju ta' 2,3-dideidro-L-treo-eżon-1,4-latton diidrat
Formola kimika	C ₁₂ H ₁₄ O ₁₂ Ca·2H ₂ O
Piż molekolari	426,35
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi nieqsa minn materja volatili
Deskrizzjoni	Trab kristallin mingħajr riġa abjad għal kemxejn griż fl-isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-askorbat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,0 u 7,5 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	[α] _D ²⁰ madwar + 95° u + 97° (5 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Fluworin	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Materja volatili	Mhux iktar minn 0,3 % iddeterminat bit-tnixxif f'temperatura ambjent għal 24 siegħa f'dessikatur li fih l-aċidu sulfuriku jew il-pentossidu tal-fosforu
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 304(i) PALMITAT ASKORBILI**

Sinonimi	Palmitat L-askorbili
Definizzjoni	
EINECS	205-305-4
Isem kimiku	Palmitat askorbili; Palmitat L-askorbili; 2,3-dideidro-L-treo-ezon-1,4-latton-6-palmitat 6-palmitojl-3-keto-L-gulofuranolatton
Formola kimika	$C_{22}H_{38}O_7$
Piż molekolari	414,55
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Trab abjad jew abjad fl-isfar b'riha li tixbah liċ-ċitru
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 107 °C u 117 °C
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 21° u + 24° (5 % w/v f'soluzzjoni tal-metanol)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (forn vakwu, 56 °C - 60 °C, siegħa)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 304(ii) STEARAT ASKORBILI

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	246-944-9
Isem kimiku	Stearat askorbili; Stearat L-askorbili; 2,3-dideidro-L-treo-ezon-1,4-latton-6-stearat 6-stearojl-3-keto-L-gulofuranolatton
Formola kimika	$C_{24}H_{42}O_7$
Piż molekolari	442,6
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew abjad fl-isfar b'riha li tixbah liċ-ċitru
Identifikazzjoni	
Punt tat-tidwib	Madwar 116 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (forn vakwu, 56 °C - 60 °C, siegħa)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼ B

Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 306 ESRATT RIKK FIT-TOKOFEROL	
Sinonimi	
Definizzjoni	Prodott miksub bid-distillazzjoni permezz tal-fwar go vakwu ta' prodotti taż-żejt veġetali li jittieklu, kompriżi tokoferoli koncentradi u tokotrienoli Ikun fih tokoferoli bħal d- α -, d- β -, d- γ - and d- δ -tokoferoli
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	430,71 (d- α -tokoferol)
Test	Kontenut mhux inqas minn 34 % tat-tokoferoli totali
Deskrizzjoni	Żejt viskuż kannella ħamrani għal aħmar, trasparenti, li jkollu riha u toghma karatteristiċi u mhux qawwija. Jista' juri kemxejn separazzjoni ta' kostitwenti jixbhu lix-xema' f'forma mikrokristallina
Identifikazzjoni	
B'metodu kromatografiku xieraq ta' gass-likwidu	
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ mhux inqas minn + 20°
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol. Jithallat mal-eteru
Purità	
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 307 ALFA-TOKOFEROL	
Sinonimi	dl- α -Tokoferol; (kollu rac)- α -Tokoferol
Definizzjoni	
EINECS	233-466-0
Isem kimiku	DL-5,7,8-Trimetiltokol DL-2,5,7,8-Tetrametil-2-(4',8',12'-trimetiltri-dekil)-6-kromanol
Formola kimika	C ₂₉ H ₅₀ O ₂
Piż molekolari	430,71
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż trasparenti, kważi bla riha, minn kemxejn isfar għal ambra, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għadawl
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, Solubbli faċilment fl-etanol, jithallat fl-eteru

▼ B

Spettrofotometrija	Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 292 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25} 0^\circ \pm 0,05^\circ$ (soluzzjoni 1 f'10 fil-kloroform)
Purità	
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20} 1,503 — 1,507$
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (292 nm) 71—76 (0,01 g f'200 ml ta' etanol assolut)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
E 308 GAMMA-TOKOFEROL	
Sinonimi	dl- γ -Tokoferol
Definizzjoni	
EINECS	231-523-4
Isem kimiku	2,7,8-trimetil-2-(4',8',12'-trimetiltridekil)-6-kromanol
Formola kimika	$C_{28}H_{48}O_2$
Piż molekolari	416,69
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt viskuż trasparenti, isfar ċar, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 298 nm u 257 nm
Purità	
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (298 nm) bejn 91 u 97 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (257 nm) bejn 5,0 u 8,0
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20} 1,503—1,507$
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 309 DELTA-TOKOFEROL	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-299-0
Isem kimiku	2,8-dimetil-2-(4',8',12'-trimetiltridekil)-6-kromanol
Formola kimika	$C_{27}H_{46}O_2$
Piż molekolari	402,7
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97 %
Deskrizzjoni	Żejt trasparenti, viskuż, isfar ċar jew oranġjo li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl

▼ B**Identifikazzjoni**

Spettrometrija

Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 298 nm u 257 nm

PuritàAssorbiment speċifiku $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ fl-etanol $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (298 nm) bejn 89 u 95
 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (257 nm) bejn 3,0 u 6,0

Indiċi rifrattiv

 $[n]_D^{20}$ 1,500—1,504

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,1 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Mercurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 310 GALLAT TAL-PROPIIL**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

204-498-2

Isem kimiku

Gallat tal-propil; Ester propiliku tal-aċidu galliku; ester n-propiliku tal-aċidu 3,4,5-triidrossibenzoiku

Formola kimika

 $C_{10}H_{12}O_5$

Piż molekulari

212,20

Test

Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bazi anidruża

Deskrizzjoni

Solidu bla riħa, kristallin minn abjad sa abjad krema

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Kemxejn solubbli fl-ilma, Solubbli faċilment fl-etanol, l-eteru u l-propan-1-2-diol

Firxa tat-tidwib

Bejn 146 °C u 150 °C wara t-tnixxif f' 110 °C għal 4 sigħat

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 0,5 % (110 °C, 4 sigħat)

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,1 %

Aċidu hieles

Mhux aktar minn 0,5 % (bħala aċidu galliku)

Kompost organiku klorinat

Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)

Assorbiment speċifiku fl-etanol

 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (275 nm) mhux inqas minn 485 u mhux iktar minn 520

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Mercurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 311 GALLAT TAL-OTIL**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

213-853-0

▼ B

Isem kimiku	Gallat tal-ottil; Ester ottiliku tal-aċidu galliku; ester n-ottiliku tal-aċidu 3,4,5-triidrossibenzoiku
Formola kimika	C ₁₅ H ₂₂ O ₅
Piż molekolari	282,34
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif għal 6 sigħat f'90 °C
Deskrizzjoni	Solidu bla riġa minn abjad sa abjad krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol, l-eteri u l-propan-1-2-diol
Firxa tat-tidwib	Bejn 99 °C u 102 °C wara t-tnixxif f'90 °C għal 6 sigħat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, 6 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu hieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala aċidu galliku)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)
Assorbiment speċifiku fl-etanol	E _{1cm} ^{1%} (275 nm) mhux inqas minn 375 u mhux iktar minn 390
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 312 GALLAT TAD-DODEĊIL

Sinonimi	Gallat tal-lawril
Definizzjoni	
EINECS	214-620-6
Isem kimiku	Gallat tad-dodeċil; ester n-dodeċiliku (jew lawriliku) tal-aċidu 3,4,5-triidrossibenzoiku; Ester dodeċiliku tal-aċidu galliku
Formola kimika	C ₁₉ H ₃₀ O ₅
Piż molekolari	338,45
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif għal 6 sigħat f'90 °C
Deskrizzjoni	Solidu bla riġa minn abjad għal abjad krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol u l-eteri
Firxa tat-tidwib	Bejn 95 °C u 98 °C wara t-tnixxif f'90 °C għal 6 sigħat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, 6 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu hieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala aċidu galliku)

▼ **B**

Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala Cl)
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) mhux inqas minn 300 u mhux iktar minn 325
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 315 AĊIDU ERITORBIKU**Sinonimi**

Aċidu Isoaskorbiku; Aċidu D-araboaskorbiku

Definizzjoni

EINECS	201-928-0
Isem kimiku	Aċidu D-Eritro-eż-2-enoku γ -latton; Aċidu Isoaskorbiku; Aċidu D-isoaskorbiku;
Formola kimika	$C_6H_8O_6$
Piż molekolari	176,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-baži anidruża

Deskrizzjoni

Solidu kristallin minn abjad għal kemxejn isfar li jiskura gradwalment mal-espożizzjoni għad-dawl

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	Madwar 164 °C sa 172 °C bid-dekompożizzjoni
Test għall-aċidu askorbiku/reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni fl-ilma madwar - 16,5° sa - 18,0°

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif (pressjoni mnaqqsa fuq gel tas-silika għal 3 sghat)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,3 %
Ossalat	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ta' ilma zid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' trasparenti
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 316 ERITORBAT TAS-SODJU**Sinonimi**

Isoaskorbat tas-sodju

Definizzjoni

EINECS	228-973-9
Isem kimiku	Isoaskorbat tas-sodju; Aċidu D-isoaskorbat tas-sodju; Melħ sodiku ta' 2,3-dideidro-D-eritro-eżono-1,4-latton 3-keto-D-gulofurano-latton enolat monoidrat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_7O_6Na \cdot H_2O$
Piż molekolari	216,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'dessikatur go vakwu fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa espress fuq il-baži monoidratata

▼ B

Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, kemxejn solubbli fl-etanol
Test pożittiv għall-aċidu askorbiku/reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	minn 5,5 sa 8,0 (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 %)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni fl-ilma madwar + 95° u + 98°
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % wara t-tnixxif (go vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Ossalat	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ta' ilma zid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' trasparenti.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 319 BUTILIDROKINON TERZJARJU (TBHQ)

Sinonimi	TBHQ
Definizzjoni	
EINECS	217-752-2
Isem kimiku	Tert-butyl-1,4-benzendiol; 2-(1,1-Dimetiletil)-1,4-benzendiol
Formola kimika	$C_{10}H_{14}O_2$
Piż molekolari	166,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' $C_{10}H_{14}O_2$
Deskrizzjoni	Solidu kristallin abjad li għandu riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma; solubbli fl-etanol
Punt tat-tidwib	Mhux anqas minn 126,5 °C
Fenoliċi	Holl madwar 5 mg tal-kampjun f'10 ml ta' metanol u zid 10,5 ml ta' soluzzjoni dimetilamina (1 f'4). Jiġi prodott kulur ahmar fir-roża
Purità	
Butil- <i>p</i> -benzokinon terzjarju	Mhux iktar minn 0,2 %
2,5-Di-butyl idrokinon terzjarju	Mhux iktar minn 0,2 %
Idrossikinon	Mhux iktar minn 0,1 %
Toluwen	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼ **B****E 320 IDROSSILANISOL BUTILAT (BHA)**

Sinonimi	BHA
Definizzjoni	
EINECS	246-563-8
Isem kimiku	3-butyl-4-idrossinalisol terzjarju; Tahlita ta' 2-butyl-4-idrossinalisol-terzjarju u 3-butyl-4-idrossinalisol-terzjarju
Formola kimika	$C_{11}H_{16}O_2$
Piż molekolari	180,25
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 98,5 % ta' $C_{11}H_{16}O_2$ u mhux inqas minn 85 % tal-isomeru 3-butyl-4-idrossinalisol terzjarju
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew ftit fl-isfar jew solidu tax-xama' b'riha daqsxejn aromatika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol
Firxa tat-tidwib	Bejn 48 °C u 63 °C
Reazzjoni tal-kulur	Jgħaddi mit-test tal-gruppi tal-fenol
Purità	
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 % wara l-kalċinazzjoni f'800 ± 25 °C
Impurità fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (290 nm) mhux inqas minn 190 u mhux iktar minn 210 $E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (228 nm) mhux inqas minn 326 u mhux iktar minn 345
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 321 IDROSITOLUWEN BUTILAT (BHT)

Sinonimi	BHT
Definizzjoni	
EINECS	204-881-4
Isem kimiku	2,6-Diterzjarju-butyl-p-kresol; 4-Metil-2,6-diterzjarjubutilfenol
Formola kimika	$C_{15}H_{24}O$
Piż molekolari	220,36
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Solidu sfuljat jew kristallin, abjad, bla riha jew b'kemxejn riha aromatika karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma u l-propan-1,2-diol Faċilment solubbli fl-etanol
Punt tat-tidwib	F'70 °C.

▼ B

Spettrometrija	L-assorbiment fil-firxa minn 230 sa 320 nm ta' faxx ta' 2 cm ta' soluzzjoni ta' 1 f'100 000 fl-etanol deidratat etanol jesebixxi massimu biss f'278 nm
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,005 %
Impuritajiet fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1\text{cm}}^{1\%}$ (278 nm) mhux inqas minn 81 u mhux iktar minn 88
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 322 LEĊITINI	
Sinonimi	Fosfatidi; Fosfolipidi
Definizzjoni	<p>Il-leċitini huma tahlitiet jew frazzjonijiet ta' fosfatidi miksuba bi proċeduri fiżiċi minn annimali jew prodotti tal-ikel veġetali; jinkludu wkoll prodotti idrolizzati miksuba bl-użu ta' enzimi li ma jagħmlux ħsara u xierqa. Il-prodott finali ma għandux ikollu sinjali ta' attivitá residwali tal-enzimi</p> <p>Il-leċitini jistghu jiġu kemxejn ibbliċjati fl-ilma permezz tal-perossidu tal-idroġenu. Din l-ossidazzjoni ma għandhiex timmodifika kimikament il-fosfatidi tal-leċitin</p>
EINECS	232-307-2
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	<p>Leċitini: mhux inqas minn 60,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-aċeton</p> <p>Leċitini idrolizzati: mhux inqas minn 56,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-aċeton</p>
Deskrizzjoni	<p>Leċitini: likwidu kannella jew semilikwidu viskuż jew trab kannella</p> <p>Leċitini idrolizzati: likwidu viskuż jew pejst kannella ċar għal kannella</p>
Identifikazzjoni	
Test għall-klorin	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfru	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għal-leċitina	Lil beaker ta' 800 ml zid 500 ml ta' ilma (30 °C–35 °C). Imbagħad bil-mod zid 50 ml tal-kampjun waqt li thawwad kontinwament. Il-leċitina idrolizzata tiffurma emulsjoni omogena. Il-leċitina mhux idrolizzata tiffurma massa distinta ta' madwar 50 g
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, siegħa)
Materja li ma tinhallx fit-toluwen	Mhux iktar minn 0,3 %

▼ B

Valur aċiduż	Leċitini: mhux aktar minn 35 mg ta' idrossidu tal-potassju għal kull gramma Leċitini idrolizzati: mhux aktar minn 45 mg ta' idrossidu tal-potassju għal kull gramma
Valur tal-perossidu	10 jew inqas
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 325 LATTAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	200-772-0
Isem kimiku	Lattat tas-sodju; 2-idrossipropanoat tas-sodju
Formola kimika	$C_3H_5NaO_3$
Piż molekolari	112,06 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux iktar minn 66 %

Deskrizzjoni

Likwidu trasparenti bla kulur. Bla riħa jew b'kemxejn riħa karatteristika

Identifikazzjoni

Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
------------------	----------------

▼ M3

Test għas-sodju	Jgħaddi mit-test
-----------------	------------------

▼ B

pH	6,5 – 7,5 (soluzzjoni ta' 20 % fl-ilma)
----	---

Purità

Aċidità	Mhux aktar minn 0,5 % wara t-tnixxif espress bhala aċidu lattiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni ta' 60 % fl-ilma

E 326 LATTAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	213-631-3
Isem kimiku	Lattat tal-potassju; 2-idrossipropanoat tal-potassju
Formola kimika	$C_3H_5O_3K$
Piż molekolari	128,17 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux iktar minn 66 %

▼ B

Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti f'it viskuż, kwazi bla riha. Bla riha jew b'kemxejn riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Tqabbid	Qabbad is-soluzzjoni tal-lattat tal-potassju sakemm issir irmied. L-irmied huwa alkalini, u jkun hemm effervexxenza meta jizdiedlu l-aċidu
Reazzjoni tal-kulur	Ferrex 2 ml ta' soluzzjoni tal-lattat tal-potassju fuq 5 ml ta' soluzzjoni 1 f'100 ta' katekol fl-aċidu sulfuriku. Kulur ahmar skur jiġi prodott fiż-żona tal-kuntatt
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidità	Holl 1 g ta' soluzzjoni ta' lattat tal-potassju f'20 ml ilma, žid 3 qatriet ta' fenolfitalina TS u ttitra b'0,1 N idrossidu tas-sodju. Ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,2 ml
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni ta' 60 % fl-ilma

E 327 LATTAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	212-406-7
Isem kimiku	Dilattat tal-kalċju; Idrat tad-dilattat tal-kalċju; melħ tal-kalċju tal-aċidu 2-Idrossipropanoiku
Formola kimika	$(C_3H_5O_2)_2 Ca \cdot nH_2O$ (n = 0 - 5)
Piż molekolari	218,22 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew ramel kristallin abjad, kwazi bla riha
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u prattikament insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	anidruż: mhux aktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat) b'molekola waħda ta' ilma: mhux aktar minn 8,0 % (120 °C, 4 sigħat) bi 3 molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 20,0 % (120 °C, 4 sigħat) b'4,5 molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 27,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidità	Mhux aktar minn 0,5 % tal-materja niexfa espressa bhala aċidu lattiku

▼B

Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bhala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

E 330 AĊIDU ĊITRIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

L-aċidu ċitriku jsir mill-meraq tal-lumi jew tal-ananas, bil-fermentazzjoni tas-soluzzjonijiet tal-karboidrati jew mezzi oħra xierqa bl-użu ta' *Candida spp.* jew razez mhux tossikoġeniċi ta' *Aspergillus niger*

EINECS	201-069-1
Isem kimiku	Aċtu ċitriku; aċidu 2-Idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; aċidu β -Idrossitrikarballiliku
Formola kimika	(a) $C_6H_8O_7$ (anidruża) (b) $C_6H_8O_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekulari	(a) 192,13 (anidruż) (b) 210,15 (monoidrat)
Test	L-aċidu ċitriku jista' jkun anidruż jew jista' jkun fih molekola waħda tal-ilma. L-aċidu ċitriku jkun fih mhux inqas minn 99,5 % ta' $C_6H_8O_7$, ikkalkulat fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

L-aċidu ċitriku huwa solidu kristallin, bla riħa, bla kulur jew abjad, li jkollu toghma ta' aċidu qawwija. Il-monoidrat jifflorixxi farja niexfa

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma; faċilment solubbli fl-etanol; solubbli fl-etere
------------	---

Purità

Kontenut tal-ilma	Aċidu ċitriku anidruż fih mhux iktar minn 0,5 % ilma; aċidu ċitriku monoidrat fih mhux iktar minn 8,8 % ilma (metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 % wara kalcinazzjoni f'temperatura ta' 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg, espress bhala aċidu ossiliku, wara t-tnixxif
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Saħħan 1 g tal-kampjun mithun ma' 10 ml ta' minimu 98 % aċidu sulfuriku f'banju ilma f'90 °C fid-dlam għal siegħa. Mhux iktar minn kulur kannella pallidu għandu jkun prodott (Matching Fluid K)

▼ **B****E 331(i) ĊITRAT MONOSODIKU**

Sinonimi	Ċitrat tas-sodju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	242-734-6
Isem kimiku	Ċitrat monosodiku; Melh monosodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku
Formola kimika	(a) $C_6H_7O_7Na$ (anidruż) (b) $C_6H_7O_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	(a) 214,11 (anidruż) (b) 232,23 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,5 u 3,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	anidruż: mhux aktar minn 1,0 % (140 °C, 0,5 siegħa) monoidrat: mhux aktar minn 8,8 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bhala aċidu ossaliku, wara tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 331(ii) ĊITRAT DISODIKU

Sinonimi	Ċitrat tas-sodju dibażiku
Definizzjoni	
EINECS	205-623-3
Isem kimiku	Ċitrat disodiku; Melh disodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh disodiku tal-aċidu citriku b'1,5 molekoli ta' ilma
Formola kimika	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
Piż molekolari	263,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 4,9 u 5,2 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)

▼ B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 13,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bhala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 331(iii) ĈITRAT TRISODIKU	
Sinonimi	Ĉitrat tas-sodju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	200-675-3
Isem kimiku	Ĉitrat trisodiku; Melh trisodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetri-karbossiliku; Melh trisodiku tal-aċidu ċitriku, f'forma anidruża, deidratata jew pentaidratata
Formola kimika	Anidruża: $C_6H_5O_7Na_3$ Idratata: $C_6H_5O_7Na_3 \cdot nH_2O$ (n = 2 or 5)
Piż molekolari	258,07 (anidruża) 294,10 (idratata = 2) 348,16 (idratata = 5)
Test	Mhux inqas minn 99 % fuq bazi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,5 u 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
Purità	
Telf mat-tnixxif	Anidruża: mhux aktar minn 1,0 % (180 °C, 18-il siegħa) Diidrat: 10,0 sa 13,0 % (180 °C, 18-il siegħa) Pentaidrat: mhux aktar minn 30,3 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bhala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 332(i) ĈITRAT MONOPOTASSIKU	
Sinonimi	Ĉitrat tal-potassju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-753-4
Isem kimiku	Ĉitrat monopotassiku; Melh monopotassiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh anidruż monopotassiku tal-aċidu ċitriku

▼ B

Formola kimika	$C_6H_7O_7K$
Piż molekolari	230,21
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,5 u 3,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 332(ii) ĊITRAT TRIPOTASSIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-potassju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-755-5
Isem kimiku	Ċitrat tripotassiku; Melh tripotassiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propa-netrikarbossiliku; Melh tripotassiku monoidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
Piż molekolari	324,42
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,5 u 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 333(i) ĊITRAT MONOKALĊIKU**

Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju monobaziku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat monokalċiku; Melħ monokalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ monokalċiku monoidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Piż molekolari	440,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,2 u 3,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jizjed mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)
Karbonati	Meta tholl 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn f'it b'żieqa iżolati

E 333(ii) ĊITRAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju dibaziku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat dikalċiku; Melħ dikalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetri-karbossiliku; Melħ dikalċiku triidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca_2 \cdot 3H_2O$
Piż molekolari	530,42
Test	Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad fin

▼ B**Identifikazzjoni**

Test għaċ-ċitrat

Jgħaddi t-test

Test għall-kalċju

Jgħaddi t-test

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 20,0 % (180 °C, 4 sigħat)

Ossalati

Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)

Fluworur

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mercurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Aluminju

Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jizjed mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)

Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)

Karbonati

Meta tholl 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn f'it b'żiejaq iżolati

E 333(iii) ĈITRAT TRIKALĈIKU**Sinonimi**

Ĉitrat tal-kalċju tribażiku

Definizzjoni

EINECS

212-391-7

Isem kimiku

Ĉitrat trikalċiku; Melħ trikalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetri-karbossiliku; Melħ trikalċiku tetraidrat tal-aċidu ċitriku

Formola kimika

 $(C_6H_6O_7)_2Ca_3 \cdot 4H_2O$

Piż molekolari

570,51

Test

Mhux inqas minn 97,5 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad fin

Identifikazzjoni

Test għaċ-ċitrat

Jgħaddi t-test

Test għall-kalċju

Jgħaddi t-test

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 14,0 % (180 °C, 4 sigħat)

Ossalati

Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)

Fluworur

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mercurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jizjed mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)
Karbonati	Meta tholl 1 g ta' citrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn ftit bzieżaq izolati

E 334 L(+)-AĊIDU TARTARIKU, AĊIDU TARTARIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	201-766-0
Isem kimiku	Aċidu L-tartariku; Aċidu L-2,3-diidrossibutanediojku; aċidu d- α , β -diidrossisucċiniku
Formola kimika	C ₄ H ₆ O ₆
Piż molekolari	150,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bazi anidruża

Deskrizzjoni

Solidu kristallin bla kulur jew trasluċenti jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	Bejn 168 °C u 170 °C
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 11,5° u + 13,5° (20 % w/v soluzzjoni fl-ilma)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (aktar minn P ₂ O ₅ , 3 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg (wara kalċinazzjoni f'temperatura ta' 800 ± 25 °C)
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bhala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif

E 335(i) TARTRAT MONOSODIKU**Sinonimi**

Melh monosodiku tal-aċidu L-(+)-tartariku

Definizzjoni

EINECS	
Isem kimiku	Melh monosodiku tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melh monosodiku monidrat tal-aċidu L-(+)-tartariku
Formola kimika	C ₄ H ₅ O ₆ Na·H ₂ O
Piż molekolari	194,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bazi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli bla kulur trasparenti

▼ B

Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espressi bhala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 335(ii) TARTRAT DISODIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	212-773-3
Isem kimiku	L-tartrat disodiku; (+)-Tartrat disodiku; Melh disodiku tal-aċidu (+)-2,3-diidrossibutanediojku; Melh disodiku diidratat tal-aċidu (+)-tartariku
Formola kimika	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	230,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, trasparenti
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Gramma waħda hija insolubbli fi 3 ml ta' ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 7,0 u 7,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17,0 % (150 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bhala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 336(i) TARTRAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melh monopotassiku anidruż tal-aċidu L-(+)-tartariku; Melh monopotassiku tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku

▼ B

Formola kimika	$C_4H_5O_6K$
Piż molekolari	188,16
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Punt tat-tidwib	230 °C
pH	3,4 (soluzzjoni fl-ilma ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 336(ii) TARTRAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Tartrat tal-potassju dibaziku
Definizzjoni	
EINECS	213-067-8
Isem kimiku	Melħ dipotassiku tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melħ dipotassiku b'nofs molekola tal-ilma tal-aċidu L-(+)-tartariku
Formola kimika	$C_4H_4O_6K_2 \cdot \frac{1}{2}H_2O$
Piż molekolari	235,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 9,0 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4,0 % (150 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 337 TARTRAT TAS-SODJU U L-POTASSJU**

Sinonimi	L-(+)-tartrat tas-sodju u tal-potassju; Melh Rochelle; Melh Seignette
Definizzjoni	
EINECS	206-156-8
Isem kimiku	Melh tas-sodju u l-potassju tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku L-(+)-tartrat tas-sodju u l-potassju
Formola kimika	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Piż molekolari	282,23
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bazi anidruza
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Gramma hija solubbli f'1 ml ta' ilma, insolubbli fl-etanol
Firxa tat-tidwib	70 - 80 °C
pH	Bejn 6,5 u 8,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 26,0 % u mhux inqas minn 21,0 % (150 °C, 3 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 338 AĊIDU FOSFORIKU

Sinonimi	Aċidu Ortofosforiku; Aċidu Monofosforiku
Definizzjoni	
EINECS	231-633-2
Isem kimiku	Aċidu fosforiku
Formola kimika	$H_3 PO_4$
Piż molekolari	98,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 67,0 % u mhux aktar minn 85,7 %. L-aċidu fosforiku huwa disponibbli kummerċjalment bħala soluzzjoni fl-ilma b'konċentrazzjonijiet varjabbli.
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test

▼B

Purità	
Acidi volatili	Mhux aktar minn 10 mg/kg (bhala acidu acetiku)
Kloruri	Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress bhala klorin)
Nitrati	Mhux aktar minn 5 mg/kg (bhala NaNO ₃)
Sulfati	Mhux aktar minn 1 500 mg/kg (bhala CaSO ₄)
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Nota: Din l-ispeċifikazzjoni tirreferi għal soluzzjoni ta' 75 % fl-ilma

E 339(i) FOSFAT MONOSODIKU

Sinonimi	Monofosfat monosodiku; Acidu monofosfatiku u monosodiku; Ortofosfat monosodiku; Fosfat monobaziku tas-sodju; Monofosfat didrogenat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	231-449-2
Isem kimiku	Monofosfat didrogenat tas-sodju
Formola kimika	Anidruza: NaH ₂ PO ₄ Monoidrat: NaH ₂ PO ₄ · H ₂ O Diidrat: NaH ₂ PO ₄ · 2H ₂ O
Piż molekolari	Anidruż: 119,98 Monoidrat: 138,00 Diidrat: 156,01
Test	Wara tnixxif f'temperatura ta' 60 °C għal siegħa u mbagħad f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat, fih mhux inqas minn 97 % ta' NaH ₂ PO ₄ Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 58,0 % u 60,0 % fuq bazi anidruza
Deskrizzjoni	Trab, kristalli jew granuli bojod bla riħa, kemm kemm delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol jew fl-etere
pH	Bejn 4,1 u 5,0 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Il-melħ anidruż ma jitlifix iktar minn 2,0 %, il-monoidrat mhux iktar minn 15,0 %, id-diidrat mhux iktar minn 25 % (60 °C, siegħa mbagħad 105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bazi anidruza
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala fluworin)

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 339(ii) FOSFAT DISODIKU	
Sinonimi	Monofosfat disodiku; Fosfat tas-sodju sekondarju; Ortofosfat disodiku
Definizzjoni	
EINECS	231-448-7
Isem kimiku	Monofosfat idroġenat disodiku; Ortofosfat idroġenat disodiku
Formola kimika	Anidruż: Na_2HPO_4 Iidrat: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 2, 7 jew 12)
Piż molekolari	141,98 (anidruż)
Test	Wara tnixxif f'temperatura ta' 40 °C għal 3 sigħat u sussegwentement f'temperatura ta' 105 °C għal 5 sigħat, fiħ mhux inqas minn 98 % ta' Na_2HPO_4 Kontenut ta' P_2O_5 bejn 49 % u 51 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Il-fosfat idroġenat disodiku anidruż huwa trab abjad, igroskopiku, u mingħajr riħa. Il-forom idratati disponibbli jinkludu d-diidrat: solidu abjad kristallin, bla riħa; l-eptaidrat: trab granulari jew kristalli bojod, bla riħa, effloxxenti; u d-dodekaidrat: trab jew kristalli bojod, effloxxenti, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 8,4 u 9,6 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Il-melħ anidruż ma jitlifx iktar minn 5,0 %, id-diidrat mhux iktar minn 22,0 %, l-eptaidrat mhux iktar minn 50,0 %, id-dodekaidrat mhux iktar minn 61,0 % (40 °C, 3 sigħat imbagħad 105 °C, 5 sigħat)
Materja mhux solubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-baġi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 339(iii) FOSFAT TRISODIKU	
Sinonimi	Fosfat tas-sodju; Fosfat tas-sodju tribażiku; Ortofosfat trisodiku

▼ B

Definizzjoni	Il-fosfat trisodiku jinkiseb minn soluzzjonijiet fl-ilma u jikkristallizza fil-forma anidruża u b'1/2, 1, 6, 8 jew 12 H ₂ O. Id-dodekaidrat dejjem jikkristallizza minn soluzzjonijiet fl-ilma b'eccess ta' idrosidu tas-sodju. Fih ¼ molekola ta' NaOH
EINECS	231-509-8
Isem kimiku	Monofosfat trisodiku; Fosfat trisodiku; Ortofosfat trisodiku
Formola kimika	Anidruż: Na ₃ PO ₄ Idratat: Na ₃ PO ₄ nH ₂ O (n = 1/2, 1, 6, 8, jew 12)
Piż molekolari	163,94 (anidruż)
Test	Fosfat tas-sodju anidruż u l-forom idratati, bl-eċċezzjoni tad-dodekaidrat, fihom mhux inqas minn 97,0 % ta' Na ₃ PO ₄ ikkalkulat meta mnixxef. Fosfat tas-sodju dodekaidrat li fih mhux inqas minn 92,0 % ta' Na ₃ PO ₄ ikkalkulat waqt it-tqabbid Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 40,5 % u 43,5 % fuq bazi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli granuli jew trab kristallin bojod bla riha
Identifikazzjoni	
Test ghas-sodju	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat	Jghaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 11,5 u 12,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Meta mnixxef f'temperatura ta' 120 °C għal sagħtejn u mbaġhad mogħti n-nar f'temperatura ta' 800 °C għal 30 minuta, it-telf fil-piż ikun kif ġej: anidruż mhux aktar minn 2,0 %, monoidrat mhux aktar minn 11,0 %, dodekaidrat: bejn 45,0 % u 58,0 %
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bazi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 340(i) FOSFAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Fosfat tal-potassju monobaziku; Monofosfat monopotassiku; Ortofosfat monopotassiku
Definizzjoni	
EINECS	231-913-4
Isem kimiku	Fosfat diidrogenat tal-potassju; Ortofosfat diidrogenat monopotasiku; Monofosfat diidrogenat monopotassiku
Formola kimika	KH ₂ PO ₄
Piż molekolari	136,09

▼ B

Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 51,0 % u 53,0 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla riħa, bla kulur jew trab abjad granulari jew kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 4,2 u 4,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % fuq il-bażi anidruża
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 340(ii) FOSFAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Monofosfat dipotassiku; Fosfat tal-potassju sekondarju; Ortofosfat dipotassiku; Fosfat tal-potassju dibażiku
Definizzjoni	
EINECS	231-834-5
Isem kimiku	Monofosfat idroġenat dipotassiku; Fosfat idroġenat dipotassiku; Ortofosfat idroġenat dipotassiku
Formola kimika	K ₂ HPO ₄
Piż molekulari	174,18
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 40,3 % u 41,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, kristalli jew masen bla kulur; sustanza delikwexxenti, igroskopika
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 8,7 u 9,4 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 4 sigħat)

▼B

Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % (fuq il-baži anidruża)
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 340(iii) FOSFAT TAT-TRIPOTASSJU	
Sinonimi	Fosfat tal-potassju tribaziku; TriOrtofosfat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	231-907-1
Isem kimiku	Monofosfat tat-tripotassju Fosfat tat-tripotassju TriOrtofosfat tal-potassju
Formola kimika	Anidruża: K_3PO_4 Idrat: $K_3PO_4 \cdot nH_2O$ (n = 1 jew 3)
Piż molekulari	212,27 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % ikkalkulat meta mqabbad Kontenut ta' P_2O_5 bejn 30,5 % u 34,0 % kkalkulat waqt li jaqbad
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bla kulur jew bojod, bla riħa, iġroskopiċi. Il-forom idratati disponibbli jinkludu l-monoidrat u t-triidrat
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 11,5 u 12,3 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Anidruż: mhux aktar minn 3,0 %; idratat: mhux iktar minn 23,0 % (iddeterminat billi jitnixxef f' 105 °C għal siegħa u mbagħad jingħata n-nar f' madwar 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % (fuq il-baži anidruża)
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 341(i) FOSFAT MONOKALĊIKU	
Sinonimi	Fosfat tal-kalċju monobaziku; Ortofosfat monokalċiku
Definizzjoni	
EINECS	231-837-1

▼B

Isem kimiku	Fosfat diidrogenat tal-kalċju
Formola kimika	Anidruż: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2$ Monoidrat: $\text{Ca}(\text{H}_2\text{PO}_4)_2 \cdot \text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	234,05 (anidruż) 252,08 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef Kontenut ta' P_2O_5 bejn 55,5 % u 61,1 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew kristalli jew granuli bojod, delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' CaO	Bejn 23,0 % u 27,5 % (anidruż) Bejn 19,0 % u 24,8 % (monoidrati)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: mhux aktar minn 14 % (105 °C, 4 sigħat) Monoidrat: mhux aktar minn 17,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Telf fit-tqabbid	Anidruża: mhux aktar minn 17,5 % (wara li jingħata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 30 minuta) Monoidrat: mhux iktar minn 25,0 % (iddeterminat billi jitnixxef f'105 °C għal siegħa, u mbagħad jingħata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 70 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar)

E 341(ii) FOSFAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju dibażiku; Ortofosfat dikalċiku
Definizzjoni	
EINECS	231-826-1
Isem kimiku	Fosfat monoidrogenat tal-kalċju; Ortofosfat idrogenat tal-kalċju; Fosfat tal-kalċju sekondarju
Formola kimika	Anidruż: CaHPO_4 Diidrat: $\text{CaHPO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	136,06 (anidruż) 172,09 (diidrat)

▼B

Test	Il-fosfat dikalciku, wara tnixxif f'temperatura ta' 200 °C għal 3 sigħat, fih mhux inqas minn 98 % u mhux aktar mill-ekwivalenti ta' 102 % tal-CaHPO ₄ Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 50,0 % u 52,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bojod, trab granulari jew trab
Identifikazzjoni	
Test għall-kalcju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Facilment solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 8,5 % (anidruż), jew 26,5 % (diidrat) wara li jingħata n-nar f'temperatura ta' 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta
Fluworur	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 100 mg/kg għall-forma anidruża u mhux iktar minn 80 mg/kg għall-forma diidratata (biss jekk jiżdid mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 600 mg/kg għall-forma anidruża u mhux iktar minn 500 mg/kg għall-forma diidratata (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015. Mhux iktar minn 200 mg/kg għall-forma anidruża u l-forma diidratata (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.
E 341(iii) FOSFAT TRIKALĊIKU	
Sinonimi	Fosfat tal-kalcju, tribaziku; Ortofosfat tal-kalcju; Monofosfat idrossiku pentakalciku; Idrossipatit tal-kalcju
Definizzjoni	Il-fosfat trikalciku jikkonsisti f'tahlita varjabbli ta' fosfati tal-kalcju miksuba min-newtralizzazzjoni tal-aċidu fosforiku bl-idrossidu tal-kalcju u li għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' 10CaO · 3P ₂ O ₅ · H ₂ O
EINECS	235-330-6 (Monofosfat idrossiku pentakalciku) 231-840-8 (Ortofosfat tal-kalcju)
Isem kimiku	Monofosfat idrossiku pentakalciku; Monofosfat trikalciku
Formola kimika	Ca ₅ (PO ₄) ₃ – OH jew Ca ₃ (PO ₄) ₂
Piż molekolari	502 jew 310
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % ikkalkulat meta mqabba Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 38,5 % u 48,0 % fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riha li huwa stabbli fl-arja

▼ B

Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma; insolubbli fl-etanol, solubbli fl-aċidu idrokloriku u fl-aċidu nitriku
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 8 % wara li jinghata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 0,5 siegħa
Fluworur	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 150 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel għat-trabi u t-tfal żgħar) Mhux iktar minn 500 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015 Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.

E 343(i) FOSFAT MONOMANJEŻIKU

Sinonimi	Fosfat diidrogenat tal-manjeżju; Fosfat tal-manjeżju, monobaziku; Ortofosfat monomanjeżiku
Definizzjoni	
EINECS	236-004-6
Isem kimiku	Monofosfat diidrogenat monomanjeżiku
Formola kimika	Mg(H ₂ PO ₄) ₂ nH ₂ O (fejn n = 0 sa 4)
Piż molekolari	218,30 (anidruż)
Test	Mhux inqas minn 51,0 % wara li jinghata n-nar ikkalkulat bħala P ₂ O ₅ fuq il-bażi mqabbda (800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riha, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' MgO	Mhux inqas minn 21,5 % wara li jinghata n-nar jew fuq bażi anidruża (105 °C, 4 sigħat)
Purità	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 343(ii) FOSFAT DIMANJEŻIKU**

Sinonimi	Fosfat idroġenat tal-manjeżju; Fosfat tal-manjeżju, dibażiku; Ortofosfat dimanjeżiku; Fosfat tal-manjeżju sekondarju
Definizzjoni	
EINECS	231-823-5
Isem kimiku	Monofosfat monoidroġenat dimanjesiku
Formola kimika	$\text{MgHPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (fejn $n = 0 - 3$)
Piż molekolari	120,30 (anidruż)
Test	Mhux inqas minn 96 % wara li jingħata n-nar ($800\text{ }^\circ\text{C} \pm 25\text{ }^\circ\text{C}$ għal 30 minuta)
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riġa, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' MgO	Mhux inqas minn 33,0 % ikkalkulat fuq il-bażi anidruża ($105\text{ }^\circ\text{C}$, 4 sigħat)
Purità	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg (bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 350(i) MALAT TAS-SODJU

Sinonimi	Melħ sodiku tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat disodiku; melħ disodiku tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	Emiidrat: $\text{C}_4\text{H}_4\text{Na}_2\text{O}_5 \cdot \frac{1}{2} \text{H}_2\text{O}$ Triidrat: $\text{C}_4\text{H}_4\text{Na}_2\text{O}_5 \cdot 3\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	Emiidrat: 187,05 Triidrat: 232,10
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab jew boċċi bojod kristallini
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	Pożittiv
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma

▼B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Emiidrat: Mhux aktar minn 7,0 % (130 °C, 4 sigħat) Triidrat: 20,5 % - 23,5 % (130 °C, 4 sigħat)
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bhala Na ₂ CO ₃
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 350(ii) MALAT IDROĠENAT TAS-SODJU	
Sinonimi	Melh monosodiku tal-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monosodiku; suċċinat 2-DL-idrossi monosodiku
Formola kimika	C ₄ H ₅ NaO ₅
Piż molekolari	156,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 351 MALAT TAL-POTASSJU	
Sinonimi	Melh tal-potassju tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat dipotassiku; melh dipotassiku tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	C ₄ H ₄ K ₂ O ₅
Piż molekolari	210,27

▼B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 59,5 %
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma minghajr kulur jew kważi minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Azo	Pożittiv
Purità	
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala K_2CO_3
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 352(i) MALAT TAL-KALĊJU	
Sinonimi	Melħ tal-kalċju tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat tal-kalċju; α -idrossisuċċinat tal-kalċju; melħ tal-kalċju tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	$C_4H_5CaO_5$
Piż molekolari	172,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-malat	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Azo	Pożittiv
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % (100 °C, 3 sigħat)
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala $CaCO_3$
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 352(ii) MALAT IDROĠENAT TAL-KALĊJU**

Sinonimi	Melh tal-monokalċiku tal-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monokalċiku; 2-DL-idrossisuċċinat monokalċiku
Formola kimika	$(C_4H_5O_5)_2Ca$
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (110 °C, 3 sigħat)
Aċidu maleiku	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu fumariku	Mhux iktar minn 1,0 %
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 353 AĊIDU METATARTARIKU

Sinonimi	Aċidu Ditartariku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Aċidu metatartariku
Formola kimika	$C_4H_6O_6$
Piż molekolari	
Test	Mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Għamla kristallina jew trab ta' kulur abjad jew safrani. Delikwixxenti hafna b'riħa hafifa ta' karamella.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol
Test ta' identifikazzjoni:	Poġġi kampjun ta' 1 sa 10 mg ta' din is-sustanza f'test tube ma' 2 ml ta' aċidu sulfuriku kkonċentrat u 2 taqtiriet ta' reagent sulfo-resorċinol. Meta jissahħan sa 150 °C, jidher kulur vjola intens.
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼ B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 354 TARTRAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	L-Tartrat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	L(+)-2,3-diidrossibutandioat di-idrat tal-kalċju
Formola kimika	$C_4H_4CaO_6 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	224,18
Test	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Trab kristallin fin ta' kulur abjad jew abjad jaghti fil-griz.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Solubilità ta' bejn wiehed u iehor 0,01g/100 ml ilma (20 °C). Daqsxejn solubbli fl-etanol. Solubbli f'it fl-eteru dietiliku. Solubbli fl-aċidi.
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ minn + 7,0° sa + 7,4° (0,1 % f'soluzzjoni ta' 1 N HCl)
pH	Bejn 6,0 u 9,0 (5 % sospensjoni)
Purità	
Sulfati	Mhux iktar minn 1 g/kg (bħala H_2SO_4)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 355 AĊIDU ADIPIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	204-673-3
Isem kimiku	Aċidu ezandiojku; aċidu 1,4-butandikarbossiliku
Formola kimika	$C_6H_{10}O_4$
Piż molekolari	146,14
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,6 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin, bojod, bla riha
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	151,5 - 154,0 °C
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 356 ADIPAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-293-5
Isem kimiku	Adipat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_8Na_2O_4$
Piż molekolari	190,11
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin bojod bla riħa

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	151 °C - 152 °C (għall-aċidu adipiku)
Solubbiltà	Madwar 50 g/100 ml ilma (20 °C)
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test

Purità

Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 357 ADIPAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	242-838-1
Isem Kimiku	Adipat tal-potassju
Formola kimika	$C_6H_8K_2O_4$
Piż molekolari	222,32
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % (fuq bażi anidruża)

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin, bojod, bla riħa

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	151 °C - 152 °C (għall-aċidu adipiku)
Solubbiltà	Bejn wieħed u ieħor 60 g/100 ml ilma (20 °C).
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 363 AĊIDU SUĊĊINIKU****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	203-740-4
Isem kimiku	Aċidu butandiojku
Formola kimika	C ₄ H ₆ O ₄
Piż molekolari	118,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli mingħajr kulur jew bojod, mingħajr riħa

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	185,0 °C - 190,0 °C
------------------	---------------------

Purità

Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,025 % (800 °C, 15 min)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 380 ĊITRAT TRIAMMONIKU**Sinonimi**

Ċitrat tal-ammonju tribażiku

Definizzjoni

EINECS	222-394-5
Isem kimiku	Melħ triammoniku tal-aċidu 2-idrossipropan-1,2,3 trikarbossiliku
Formola kimika	C ₆ H ₁₇ N ₃ O ₇
Piż molekolari	243,22
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab abjad jew abjad jagħti fl-isfar

Identifikazzjoni

Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma

Purità

Ossalat	Mhux iktar minn 0,04 % (bħala aċidu ossaliku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 385 ETILENDIAMMINTETRAAĊETAT DISODIKU TAL-KALĊJU**

Sinonimi	EDTA disodiku tal-kalċju; Edetat disodiku tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	200-529-9
Isem kimiku	N,N'-1,2-Etandiilbis [N-(karbossimetil)-glicinat] [(4-)-O,O',O ^N ,O ^N]-kalċjat(2)-disodiku; Etilendiammintetra aċetat disodiku tal-kalċju; (etilendinitrilo)tetra aċetat disodiku tal-kalċju
Formola kimika	C ₁₀ H ₁₂ O ₈ CaN ₂ Na ₂ ·2H ₂ O
Piż molekolari	410,31
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli kristallini bla riħa, bojod jew trab abjad jew kwazi abjad, kemxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Attività' kelanti lill-joni tal-metall	Pożittiv
pH	Bejn 6,5 u 7,5 (soluzzjoni 1 %)
Purità	
Kontenut tal-ilma	minn 5 sa 13 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 392 ESTRATTI TAR-ROSMARIN

Sinonimi	Estratt ta' werqa tar-rosmarin (antiossidant)
Definizzjoni	L-estratti tar-rosmarin fihom diversi komponenti, li ġew ippruvati li jeżerċitaw funzjonijiet antiossidattivi. Dawn il-komponenti jappartjenu prinċipalment għall-klassijiet tal-aċidi fenoliċi, flavonojdi, diterpenojdi. Apparti l-komposti antiossidanti, l-estratti jista' jkun fihom ukoll triterpeni kif ukoll materjal li jista' jiġi estrat b'solvent organiku, definit speċifikament fl-ispeċifikazzjoni li ġejja.
EINECS	283-291-9
Isem kimiku	Estratt tar-rosmarin (<i>Rosmarinus officinalis</i>)
Deskrizzjoni	L-estratt antiossidant tal-werqa tar-rosmarin jiġi ppreparat permezz tal-estrazzjoni tal-weraq tar- <i>Rosmarinus officinalis</i> bl-użu ta' sistema tas-solvent approvat għall-ikel. L-estratti jistgħu mbagħad jiġu deodorizzati u jitnehhielhom il-kulur. L-estratti jistgħu jkunu standardizzati.
Identifikazzjoni	
Komposti antiossidattivi ta' referenza: diterpeni fenoliċi	Aċidu kamosiku (C ₂₀ H ₂₈ O ₄) u Karnosol (C ₂₀ H ₂₆ O ₄) (li jinkludu mhux inqas minn 90 % tat-total ta' diterpeni fenoliċi)

▼B

Volatili ewlenin ta' referenza	Borneol, Bornil Aċetat, Ganfra, 1,8-Ċineol, Verbenone
Densità	> 0,25 g/ml
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma
Purità	
Telf fit-tnixxif	< 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

1 – Estratti tar-rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin innixxa bl-estrazzjoni bl-aċetun.

Deskrizzjoni	L-estrazzjoni tar-rosmarin jġu prodotti minn weraq tar-rosmarin innixxa bl-estrazzjoni bl-aċetun, filtrazzjoni, purifikazzjoni u evaporazzjoni tas-solvent, segwiti mit-tnixxif u t-tgħarbil biex jinkiseb trab fin jew likwidu.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 10 % w/w, espress bħala t-total ta' aċidu karnosiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estrazzjoni, imkejjejl bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, “GC-MSD”)
Purità	
Solventi Residwi	Aċetun: Mhux iktar minn 500 mg/kg

2 – Estratti ta' rosmarin preparati b'estrazzjoni tal-weraq tar-rosmarin innixxa permezz tad-diossidu tal-karbonju superkritiku.

Deskrizzjoni	Estratti ta' rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin innixxa permezz tad-diossidu tal-karbonju superkritiku b'ammont żgħir ta' etanol bħala entrainer.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 13 % w/w, espress bħala t-total ta' aċidu karnoċiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estrazzjoni, imkejjejl bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, “GC-MSD”)
Purità	
Solventi Residwi	Etanol: mhux iktar minn 2 %

3 – Estratti ta' rosmarin preparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin.

Deskrizzjoni	Estratti tar-rosmarin li huma preparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin. L-estrazzjoni jistgħu jġu purifikati aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. L-estrazzjoni jistgħu jġu sospizi fi trasportaturi adegwati u approvati jew innixxa bl-isprej.
---------------------	--

▼ B**Identifikazzjoni**

Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza ≥ 5 % w/w, espress bħala t-total ta' acidu karnosiku u karnosol

Antiossidant / Volatili - Proporzjon (Total % w/w ta' acidu karnosiku u karnosol) ≥ 15
(% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)*

(*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, “GC-MSD”)

Purità

Solventi Residwi Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg

4 – Estratti tar-rosmarin li jiġu deodorizzati u jitneħħielhom il-kulur, miksuba permezz ta' estrazzjoni f'żewġ stadji bl-użu tal-eżan u l-etanol.**Deskrizzjoni**

Estratti tar-rosmarin li jiġu ppreparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin, li jghaddu minn estrazzjoni tal-eżan. L-estratt jista' jiġi ppurifikat aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. Dawn jistgħu jiġu sospizi fi trasportaturi adegwati u approvati jew innixxa bl-isprej.

Identifikazzjoni

Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza ≥ 5 % w/w, espress bħala t-total ta' acidu karnosiku u karnosol

Antiossidant / Volatili - Proporzjon (Total % w/w ta' acidu karnosiku u karnosol) ≥ 15
(% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)*

(*bħala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, “GC-MSD”)

Purità

Solventi Residwi Eżan: mhux iktar minn 25 mg/kg

Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg

E 400 AĊIDU ALĠINIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-glikuronoglikan lineari jikkonsisti prinċipalment f'unitajiet tal-acidu D-mannuroniku b'rabtiet β -(1-4) u L-guluroniku b'rabtiet α -(1-4) f'forma ta' ċirku tal-piranożju. Il-karboidrat kollojdali idrofiliku jiġi estratt permezz tal-alkali dilwit minn razez naturali ta' diversi speċijiet ta' alka tal-baħar kannella (*Phaeophyceae*)

EINECS 232-680-1

Isem kimiku

Formola kimika $(C_6H_8O_6)_n$

Piż molekolari 10 000 - 600 000 (medja tipika)

Test

L-acidu alġiniku jirrizulta, fuq il-bazi anidruża, minn mhux anqas minn 20 % u mhux aktar minn 23 % ta' diossidu tal-karbonju (CO_2), ekwivalenti għal mhux anqas minn 91 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' acidu alġiniku $(C_6H_8O_6)_n$ (ikkalkolat fuq il-bazi tal-piż ekwivalenti ta' 200)

Deskrizzjoni

L-acidu alġiniku għandu għamliet filamentużi, mhux lixxi, granulari u trab. Għandu kulur abjad fil-kannella safrani u kwazi mingħajr riha

▼ B**Identifikazzjoni**

Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma u fis-solventi organiċi, jinhall bil-mod f' soluzzjonijiet tal-karbonat tas-sodju, l-idrossidu tas-sodju u l-fosfat trisodiku
Test tal-preċipitat tal-klorur tal-kalċju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun f' soluzzjoni 1 M ta' idrossidu tas-sodju žid 20 % tal-volum tagħha ta' soluzzjoni ta' 2,5 % ta' klorur tal-kalċju. Preċipitat voluminuż u ġelatinuż jiġi f'format. Dan it-test jiddistingwixxi l-aċidu alġiniku mill-gomma tal-akaċja, iċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju, il-lamtu karbossimetiliku, il-carrageenan, il-ġelatina, il-gomma għatti, il-gomma karaja, il-gomma tal-harrub, iċ-ċelluloża metilika u l-gomma tragakanta
Test tal-preċipitat tas-sulfat tal-ammonju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun f' soluzzjoni 1 M ta' idrossidu tas-sodju žid nofs il-volum tagħha ta' soluzzjoni saturata tas-sulfat tal-ammonju. L-ebda preċipitat ma jiġi f'format. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku mill-agar, iċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju, il-carrageenan, il-pektina di-esterifikata, il-ġelatina, il-gomma tal-harrub, iċ-ċellulożi metilika u l-lamtu
Reazzjoni tal-kulur	Dewweb b' mod kemm jista' jkun komplut 0,01 g tal-kampjun billi thawwad ma' 0,15 ml ta' idrossidu tas-sodju 0,1 N u žid 1 ml ta' soluzzjoni tas-sulfat ferriku aċiduż. Fi żmien 5 minuti jiżviluppa lewn aħmar ċirasa li finalment isir vjola skur.
pH	Bejn 2,0 u 3,5 (3 % suspensjoni)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 8 % fuq il-baži anidruża
Materja li ma tinhallx fl-idrossidu tas-sodju (soluzzjoni 1 M)	Mhux aktar minn 2 % fuq baži anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kriterji mikrobijoloġiċi

Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f' 5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f' 10 g

E 401 ALĠINAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	
Isem kimiku	Melh tas-sodju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	(C ₆ H ₇ NaO ₆) _n
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)

▼ **B**

Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 90,8 % u mhux aktar minn 106,0 % ta' alginat tas-sodju (ikkalkolat fuq bażi ta' piz ekwivalenti ta' 222)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew bil-fibri, kwazi mingħajr riha, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alginiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g

E 402 ALĠINAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	
Isem kimiku	Melh tal-potassju tal-aċidu alginiku
Formola kimika	(C ₆ H ₇ KO ₆) _n
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 16,5 % u mhux aktar minn 19,5 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 89,2 % u mhux aktar minn 105,5 % ta' alginat tal-potassju (ikkalkolat fuq bażi ta' piz ekwivalenti ta' 238)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew bil-fibri, kwazi mingħajr riha, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alginiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g
E 403 ALĠINAT TAL-AMMONJU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melh tal-ammonju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	(C ₆ H ₁₁ NO ₆) _n
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 88,7 % u mhux aktar minn 103,6 % ta' alġinat tal-ammonju (ikkalkolat fuq bażi ta' piż ekwivalenti ta' 217)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 7 % fuq il-bażi mnixxfa
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g

▼ B**E 404 ALĠINAT TAL-KALĠJU**

Sinonimi	Melh tal-kalċju tal-alġinat
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melh tal-kalċju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-baži anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 89,6 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' alġinat tal-kalċju (ikkalkolat fuq baži ta' piż ekwivalenti ta' 219)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kwazi minghajn riha, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Formaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g

E 405 ALĠINAT TAL-PROPAN-1,2-DIOL

Sinonimi	Alġinat idrossipropiliku; Ester 1,2-Propandioliku tal-aċidu alġiniku; Alġinat glikolikuu tal-propilen
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ester 1,2-Propandioliku tal-aċidu alġiniku; ivarja fil-kompożizzjoni skont il-grad tal-esterifikazzjoni tiegħu u l-perċentwali ta' gruppi karbossiliċi hielsa u newtralizzati fil-molekola
Formola kimika	$(C_9H_{14}O_7)_n$ (esterifikat)
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-baži anidruża, mhux anqas minn 16 % u mhux aktar minn 20 % tad-diossidu tal-karbonju (CO ₂).
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kwazi minghajn riha, abjad sa kannella fl-isfar

▼ **B****Identifikazzjoni**

Test għal 1,2-propandiol

Jgħaddi t-test (wara l-idrolizi)

Test għall-aċidu alġiniku

Jgħaddi t-test (wara l-idrolizi)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 4 sigħat)

Kontenut totali ta' propan-1,2-diol

Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 45 %

Kontenut ħieles ta' propan-1,2-diol

Mhux iktar minn 15 %

Materjal insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 2 % fuq il-bazi anidruża

Formaldeide

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kriterji mikrobijoloġiċi

Għadd ta' kolonji totali

Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma

Escherichia coli

Nieqsa f'5 g

Salmonella spp

Nieqsa f'10 g

E 406 AGAR**Sinonimi**

Gelożju; Isinglass ta' Kanten, il-Bengal, Ceylon, taċ-Ĉina jew tal-Ġappun; Layor Karang

Definizzjoni

L-agar huwa polisakkaridu kollojdali idrofiliku li jikkonsisti primarjament f'unitajiet galattożji b'alternazzjoni regolari tal-forom iżomeriċi L u D. Dawn l-eżożi huma marbuta b'mod alternat mar-rabtiet alpha-1,3 u beta-1,4 fil-kopolimeru. Fuq madwar kull għaxar unità ta' D-galattopiranożi, waħda mill-gruppi idrossiliċi tiġi esterifikata bl-aċidu sulfuriku li jiġi newtralizzat bil-kalcju, il-manjeżju, il-potassju jew is-sodju. Jiġi estratt minn ċerti razez ta' alga tal-baħar tal-familji *Gelidiaceae* u *Gracilariaceae* u alga hamra relevanti tal-klassi *Rhodophyceae*

EINECS

232-658-1

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekulari

Test

Il-limitu tal-koncentrazzjoni tal-ġel ma għandux ikun aktar minn 0,25 %

Deskrizzjoni

L-agar ma għandux riha jew ikollu riha ħafifa karatteristika. L-agar mhux mithun normalment isehh f'kubob li jikkonsistu minn strippi irqaq, membranji, agglutinati jew f'għamliet maqtugħa, imqaxxa jew granulati. Jista' jkun ta' lewn ċar isfar fl-oranġjo, isfar fil-griż jew isfar ċar, jew mingħajr kulur. Huwa b'sahħta meta niedi, jittfar-rakk meta xott. L-agar bħala trab huwa abjad fl-isfar bajdani jew isfar ċar. Meta jiġi eżaminat fl-ilma taħt mikroskopju, it-trab tal-agar jidher iktar trasparenti. F'soluzzjoni ta' idrat klorali, l-agar fi trab jidher iktar trasparenti milli fl-ilma, iktar jew inqas granulati, fi strixxi, angulari u xi kultant ikun fih frustuli ta' diatomi. Is-sahħa tal-ġel tista' tkun standardizzata biż-żieda tad-destrożju u l-maltodestrini jew is-sukrożju

▼ B

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Ma jinhallx fl-ilma kiesah; jinhall fil-mishun jaghli

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 22 % (105 °C, 5 sghat)

Irmied

Mhux aktar minn 6,5 % fuq bazi anidruza determinata f'550 °C

Irmied insolubbli fl-aċidu (insolubbli fl-aċidu idrokloriku madwar 3 N)

Mhux aktar minn 0,5 % fuq bazi anidruza determinata f'550 °C

Materja insolubbli (wara li jithawwad ghal 10 minuti fil-mishun)

Mhux iktar minn 1,0 %

Lamtu

Mhux individwabbli bil-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun zid fitit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. Ma jiġix prodott kulur blu

Ġelatina u proteini oħrajn

Dewweb madwar 1 g ta' agar f'100 ml ta' mishun jaghli u halli jibred sakemm jilhaq madwar 50 °C. Lil 5 ml tas-soluzzjoni zid 5 ml ta' soluzzjoni ta' trinitrofenol (1 g ta' trinitrofenol anidruż/100 ml ta' mishun). Ma jkunx hemm turbidità fi żmien 10 minuti

Assorbiment tal-ilma

Qieghed 5 g tal-agar f'cilindru gradwat ta' 100 ml, imla sal-marka bl-ilma, hawwad u hallieh joqghod f'madwar 25 °C ghal 24 siegħa. Ferragh l-kontenuti taċ-ċilindru minn suf tal-ħgieg kemxejn niedi, halli l-ilma jissaffa għal got-tieni cilindru gradwat ta' 100 ml. Ma jkunx akkwistat aktar minn 75 ml ta' ilma

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kriterji mikrobijoloġiċi

Għadd ta' kolonji totali

Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma

Escherichia coli

Nieqsa f'5 g

Salmonella spp

Nieqsa f'5 g

CARRAGEENAN E 407**Sinonimi**

Il-prodotti kummerċjali jinbiegħu b'ismijiet differenti bħal:

Irish moss gelose; Eucheuman (minn *Eucheuma* spp.); Iridophycan (minn *Iridaea* spp.); Hypnean (minn *Hypnea* spp.); Furcellaran jew agar Daniż (minn *Furcellaria fastigiata*); Carrageenan (minn *Chondrus* u *Gigartina* spp.)

Definizzjoni

Il-carrageenan tinkiseb bl-estrazzjoni bl-ilma jew alkali dilwit fl-ilma ta' razez ta' alka tal-baħar ta' *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaceae* u *Furcellariaceae*, familji tal-klassi *Rhodophyceae* (alka tal-baħar hamra).

Il-carrageenen tikkonsisti primarjament fl-esteri tas-sulfat tal-potassju, tas-sodju, tal-manjeżju u tal-kalċju tal-galattożju u l-polisakkarid 3,6-anidrogallattożju. Dawn l-eżożi huma marbuta b'mod alternat bi α -1,3 u β -1,4 fil-kopolimeru.

▼B

	<p>Il-polisakkaridi prevalenti fil-carrageenan jisimhom kappa, iota, lambda skont in-numru tas-sulfat skont l-unità ripetittiva (jigifieri 1,2,3 sulfat). Bejn il-kappa u l-iota hemm sekwenza ta' kompożizzjonijiet intermedji li jvarjaw fl-ghadd ta' sulfati kull unità ripetittiva bejn 1 u 2.</p> <p>Fil-proċess ma jintuza ebda preċipitant organiku hlief il-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.</p> <p>Il-kelma carrageenan hija riservata għall-polimeru mhux idrolizzat jew mhux degradat kimikament mod ieħor.</p> <p>Tista' tkun preżenti l-formaldeide bħala impurità aċċidentali sa massimu ta' 5 mg/kg.</p>
EINECS	232-524-2
Isem kimiku	Esteri sulfati tal-poligalattożju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab safrani li jagħti għal bla kulur, mhux fin li jagħti għal fin, prattikament mingħajr riħa.
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-anidrogalattożju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinhall fil-miżjun; ma jinhallx fl-alkoħol għal dilwizzjoni ta' 1,5 %
Purità	
Residwi tas-solvent	Mhux iktar minn 0,1 % ta' metanol, etanol, propan-2-ol, wahidhom jew f'tahlita
Viskożità	Mhux inqas minn 5 mPa.s (soluzzjoni ta' 1,5 % f'75 °C)
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 4 sigħat)
Sulfati	Mhux anqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % fuq bażi xotta (bħala SO ₄)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-baży mnixxa f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq baży xotta (insolubbli f'10 % aċidu idrokloriku)
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 % fuq baży xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)
Carrageenan b'piż molekolari baxx (il-frazzjoni tal-piż molekolari taħt il-50 kDa)	Mhux iktar minn 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma

▼ B

Hmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g

E 407a ALKA TAL-BAHAR EUCHEUMA PPROĊESSATA

Sinonimi	PES (akronimu għal processed eucheuma seaweed - alka tal-baħar eucheuma proċessata) Il-PES li tinkiseb minn <i>Euchema cottonii</i> generalment tissejjah kappa PES u l-PES minn <i>Euchema spinosum</i> iota PES.
Definizzjoni	L-alka tal-baħar eucheuma pproċessata tinkiseb bi trattament alkalin fl-ilma (KOH) f'temperatura għolja tar-razez tal-alki tal-baħar <i>Eucheuma cottonii</i> u <i>Eucheuma spinosum</i> , tal-klassi <i>Rhodophyceae</i> (alka hamra tal-baħar) segwit b'hasil bl-ilma helu biex jitneħhew l-impuritajiet u tnixxif biex jinkiseb il-prodott. Jista' jkun hemm iktar purifikazzjoni bil-hasil b'alkohol. L-alkohols awtorizzati huma restritti għall-metanol, l-etanol jew il-propan-2-ol. Il-prodott jikkonsisti primarjament fl-esteri tas-sulfat tal-potassju, is-sodju, il-manjeżju u l-kalċju tal-galattożju u 3,6-anidrogallattożju polisakkarid. Sa 15 % ċelluloża tal-alga hi preżenti wkoll fil-prodott. L-isem alga tal-baħar eucheuma pproċessata huwa riservat għall-polimeru mhux idrolizzat jew mhux degradat kimikament mod iehor. Tista' tkun preżenti l-formaldeide sa massimu ta' 5 mg/kg.
Deskrizzjoni	Kulur kannella jagħti fl-isfar, trab minn fin sa mhux fin u li ma fiħ riha.
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-anidrogallattożju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jiffirma suspensjonijiet viskużi mdardra fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol għal dilwizzjoni ta' 1,5 %
Purità	
Residwi tas-solvent	Mhux iktar minn 0,1 % ta' metanol, etanol, propan-2-ol, waħidhom jew f'tahlita
Viskożità	Mhux inqas minn 5 mPa.s (soluzzjoni ta' 1,5 % f'75 °C)
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 4 sigħat)
Sulfat	Mhux anqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % fuq bażi xotta (bħala SO ₄)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-baži mnixxfa f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq bażi xotta (insolubbli f'10 % aċidu idrokloriku)
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux anqas minn 8 % u mhux iktar minn 15 % fuq bażi xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)
Carrageenen b'piz molekulari baxx (frazzjoni tal-piz molekulari taħt il-50 kDa)	Mhux iktar minn 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g
E 410 GOMMA TAL-FAŻOLA TAL-HARRUB	
Sinonimi	Gomma tal-fażola tal-harrub; Gomma algaroba
Definizzjoni	Il-gomma tal-fażola tal-harrub hija l-endosperma mithuna taż-zerriegħa ta' razez tas-siġra tal-harrub, <i>Cerastionia siliqua</i> (L.) Taub. (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridu idrokollojdali b'piż molekolari għoli, kompost minn unitaġġiet ta' galattopiranożi u mannopiranożi marbutin flimkien permezz ta' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu jiġu deskritti kimikament bħala galattomannan
EINECS	232-541-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	50 000 - 3 000 000
Test	Il-kontenut ta' Galattomannan mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad sa abjad safrani, kwazi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-mannożju	Jgħaddi t-test
Eżami mikroskopika	Poġġi xi ftit mill-kampjun mithun f'soluzzjoni fl-ilma li jkun fiha 0,5 % jodju u 1 % jodjur tal-potassju fuq lastra tal-ħġieġ u eżamina taħt il-mikroskopju. Il-gomma tal-fażola tal-harrub fiha ċelloli tubiformi miġbuda twal, separati jew kemxejn interspazzjati. Il-kontenuti kannella tagħhom mhumiex iffurmati regolarment daqs dawġ tal-gomma guar. Il-gomma guar turi gruppi vicini ta' ċelloli tondi jew ovali. Il-kontenuti tagħhom huma sofor sal-kannella.
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma sħun, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,2 % iddeterminat f'800 °C
Proteina (N × 6,25)	Mhux iktar minn 7 %
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 4 %
Lamtu	Mhux individwibbli b'dan il-metodu: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun zid ftit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn blu ma jkun prodott
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B

Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Etanol u Propan-2-ol	Mhux aktar minn 1 %, wahidhom jew f'tahlita
E 412 GOMMA TAL-GUAR	
Sinonimi	Gomma cyamopsis; Dqiq tal-guar
Definizzjoni	Il-gomma tal-guar hija l-endosperma mithuna taż-żerriegħa ta' razez tal-pjanta tal-guar, <i>Cyamopsis tetragonolobur</i> (L.) Taub. (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridu idrokollojdali b'piż molekolari għoli, kompost minn unitajiet ta' galattopiranozi u mannopiranozi marbutin flimkien permezz ta' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu jiġu deskritti kimikament bhala galattomannan Il-gomma tista' tiġi idrolizzata parzjalment permezz ta' trattament bis-shana, aċidu ħafif jew trattament ta' ossidazzjoni alkalina għall-aġġustament ta' viskożità.
EINECS	232-536-0
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	50 000 - 8 000 000
Test	Kontenut ta' galattomannan mhux anqas minn 75 %
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, kwazi mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-mannożju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma kiesaħ
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 5,5 % iddeterminat fi 800 °C
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 7 %
Proteini	Mhux aktar minn 10 % (fattur N × 6,25)
Lamtu	Mhux individwibbli b'dan il-metodu: ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 tal-kampjun zid fit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. (Ma jiġix prodott kulur blu)
Perossidi organiċi	Mhux aktar minn 0,7 meq ta' ossiġnu attiv/kg ta' kampjun
Furfural	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Pentaklorofenol	Mhux iktar minn 0,01 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 413 TRAGAKANT	
Sinonimi	Gomma Tragacant; Tragant
Definizzjoni	It-tragakant hija l-estrużjoni mnixxfa akkwistata miz-zokk u l-friegħi ta' razez ta' <i>Astragalus gummifer</i> Labillardiere u speċje Azjatiċi oħrajn tal- <i>Astragalus</i> (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament f'polisakkaridi b'piż molekolari għoli (galattoarabani u polisakkaridi aċidiċi) li, fl-idrolozi, jipproduċu l-aċidu galatturoniku, il-galattożju, l-arabinożju, il-ksilożju u l-fukożju. Ammonti żgħir ta' ramnożju u ta' glukożju (derivat minn traċċi ta' lamtu u/jew ta' ċelluloża) jistgħu wkoll ikunu preżenti

▼B

EINECS	232-252-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 800 000
Test	
Deskrizzjoni	Il-gomma Tragakant mhux mithuna ssehh bhala biċċiet mgħattna, lamellati, fragmenti dritti jew ittundjati jew inkella bhala biċċiet mibruma bhal molla, hoxnin 0,5 - 2,5 mm u twal sa 3 cm. Hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar imma uħud mill-biċċiet jista' jkollhom lehha hamranija. Il-biċċiet huma horox, b'qasma qasira. Huma mingħajr riħa u s-soluzzjonijiet għandhom toghma insipida ta' muċillaġini. It-tragakant fi trab għandu kulur abjad lejn isfar ċar jew kannella fl-aħmar mitfi (kulur il-gild)
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g tal-kampjun f'50 ml ta' ilma tikber sabiex tiffirma muċillaġni lixxa, riġida, opalixxenti; insolubbli fl-etanol u ma tikbirx għal aktar minn 60 % (w/v) etanol akweuż
Purità	
Test għall-gomma Karaya	Negattiv. Ghalli 1 g ma' 20 ml ta' ilma sakemm il-muċillaġini tkun iffurmata. Żid 5 ml ta' aċidu idrokloriku u erga' għalli t-tahlita għal 5 minuti. L-ebda lewn permanenti aħmar mitfi jew aħmar ma jiżviluppa
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 16 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f' 10 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f' 5 g
E 414 GOMMA TAL-AKAĊJA	
Sinonimi	Gomma arabika
Definizzjoni	Il-gomma tal-akaċja hija l-estrużjoni mqadda akkwistata miz-zkuk u l-friegħi ta' razez tal- <i>Acacia senegal</i> (L) Willdenow jew speċijiet relatati mill-qrib tal-Akaċja (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi b'piż molekolari għoli u l-imlieħ tal-kalċju, il-magneżju u l-potassju tagħhom, li, fl-idrolizi, jipproduċu arabinożju, galattożju, ramnożju u aċidu glukuroniku
EINECS	232-519-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 350 000
Test	

▼ B

Deskrizzjoni	Il-gomma tal-akaċja mhux mithuna ghandha ghamla ta' qtar tad-dmugh sferodjali bojod jew abjad fl-isfar ta' qisien differenti jew bhala frammenti angolari u kultant imhallta ma' frammenti aktar skuri. Tinstab ukoll fl-ghamla ta' qxur bojod jew abjad fl-isfar, granuli, trab jew materjal immixxef bl-isprej.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g tinhall f'2 ml ta' ilma kiesah u tiffirma soluzzjoni li tifferra faċilment u hija aċiduża ghal-litmus, insolubbli fil-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17 % (105 °C, 5 sghat) għall-granuli u mhux aktar minn 10 % (105 °C, 4 sghat) għal materja mnixxfa bl-isprej
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 %
Lantu jew destrin	Għalli soluzzjoni ta' 1 f'50 tal-gomma u berred. Ma' 5 ml zid qatra ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda kuluri fil-blu jew fl-aħmar ma huma prodotti
Tannin	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'50 zid madwar 0,1 ml soluzzjoni tal-klorur ferriku (9 g FeCl ₃ .6H ₂ O u miżjuda sa 100 ml bl-ilma). L-ebda kolorazzjoni sewda jew preċipitat iswed ma jkun iffurmat
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Prodotti tal-idrolizi	Il-mannożju, il-ksilożju u l-aċidu galatturoniku huma assenti (determinati bil-kromatografija)
Kriterji mikrobijoloġiċi	
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f' 10 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f' 5 g

E 415 GOMMA XANTHAN**Sinonimi****Definizzjoni**

	Il-gomma xanthan hija gomma ta' polisakkaridi b'piż molekolari għoli li ssir mill-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' karboidrati b'razez ta' <i>Xanthomonas campestris</i> , ippurifikata permezz tal-irkupru bl-etanol jew il-propan-2-ol, imnixxfa u mithuna. Bhala l-unitajiet eżożji dominanti fih id-D-glukożju u d-D-mannożju, flimkien mal-aċidu D-glukuroniku u l-aċidu piruviku, u jiġi ppreparat bhall-imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju. Is-soluzzjonijiet tiegħu huma newtrali
EINECS	234-394-2
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 1 000 000
Test	Jipproduċi, fuq bażi mnixxfa, mhux inqas minn 4,2 % u mhux aktar minn 5 % ta' CO ₂ , li jikkorrispondi għal madwar 91 % u 108 % ta' gomma xanthan

▼ B

Deskrizzjoni	Trab kulur il-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 2,5 sghat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 16 % fuq il-bażi anidruza ddeterminat f'650 °C wara tnixxif f'105 °C għal 4 sghat
Aċidu piruviku	Mhux anqas minn 1,5 %
Nitroġenu	Mhux iktar minn 1,5 %
Etanol u propan-2-ol	Mhux iktar minn 500 mg/kg waħidhom jew f'tahlita
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Ebda ċellula vijabbli fi 1 g
E 416 GOMMA TAL-KARAYA	
Sinonimi	Katilo Kodaya; Gomma <i>sterculia</i> ; <i>Sterculia</i> ; Karaya, gomma tal-karaya; Kullo; Kuterra
Definizzjoni	Il-gomma tal-karaya hija estrudizzjoni mnixxa miz-zkuk u l-friegħi ta' razez ta': <i>Sterculia urens</i> Roxburgh u ta' speċijiet oħrajn ta' <i>Sterculia</i> (familja Sterculiaceae) jew minn <i>Cochlospermum gossypium</i> A.P. De Candolle jew speċijiet oħrajn ta' <i>Cochlospermum</i> (familja Bixaceae). Din tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi aċetilati b'piż molekolari għoli, li mal-idroleżi jfornu l-galattożju, ir-ramnożju, u l-aċidu galatturoniku, flimkien ma' ammonti żgħir tal-aċidu glukuroniku
EINECS	232-539-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Il-gomma tal-karaya sseħħ f'forma ta' qtar ta' qisien diversi u miksura f'biċċiet irregolari li jkollhom id-dehra karatteristika semi-kristallina. Għandha kulur minn isfar ċar sa roża fil-kannella, translucenti u ahrax. Il-gomma tal-karaya bhala trab hija griża ċara lejn kannella fir-roża. Il-gomma għandha r-riħa distintiva tal-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-etanol
Tinfieġh f'soluzzjoni tal-etanol	Il-gomma tal-karaya tintefah f'60 % etanol u dan jiddistingwiha minn gomom oħrajn
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 5 sghat)

▼B

Irmied totali	Mhux iktar minn 8 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 %
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 3 %
Aċidu volatili	Anqas minn 10 % (bħala aċidu aċetiku)
Lamtu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f' 10 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f' 5 g
E 417 GOMMA TARA	
Definizzjoni	
	Il-gomma tara tinkiseb bit-tħin tal-endosperma taż-żrieragh ta' razez ta' <i>Caesalpinia spinosa</i> (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi ta' piż molekolari għoli komposti fil-biċċa l-kbira minn galattomannani. Il-komponent ewlieni jikkonsisti minn katina lineari ta' unitajiet (1-4)-β-D- mannopiranożju b'unitajiet α-D-galattopiranożju mwahħla b'rabtiet (1-6). Il-proporzjon tal-mannożju mal-galattożju fil-gomma tara hija 3:1. (Fil-gomma tal-fażola tal-harrub dan il-proporzjon huwa 4:1 u fil-gomma guar 2:1)
EINECS	254-409-6
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab abjad lejn abjad safrani, mingħajr riha
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma tinhallx fl-etanol
Formazzjoni ta' ġel	Ma' soluzzjoni fl-ilma tal-kampjun zid ammonti żgħar tal-borat tas-sodju. Jifforma ġel.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15 %
Irmied	Mhux iktar minn 1,5 %
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 %
Proteini	Mhux aktar minn 3,5 % (fattur N × 5,7)
Lamtu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

E 418 GOMMA ĠELLAN

Sinonimi

Definizzjoni

Il-gomma ġellan hija gomma ta' polisakkaridu b'piż molekolari għoli prodotta bil-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' kardoidrat b'razez ta' *Pseudomonas elodea*, ipurifikata bl-irkupru bil-propan-2-ol, jew l-etanol, imnixxa jew mifhuna. Il-polisakkaridu bil-piż molekolari għoli huwa primarjament kompost minn unità tetrasakkarida ripetuta ta' ramnożju wiehed, aċidu glukuroniku wiehed, żewġ glukozji, u sostitwita bi gruppi akili (gliceril u aċetil) bħala esteri marbuta O-glikosidikallment. L-aċidu glukuroniku jiġi newtralizzat ma' tahlita tal-imlieh tal-potassju, is-sodju, il-kalċju u l-magneżju

EINECS

275-117-5

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Madwar 500 000

Test

Tforni, fuq bażi mniexxa, mhux anqas minn 3,3 % u mhux aktar minn 6,8 % ta' CO₂

Deskrizzjoni

Trab abjad maħmuġ

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli fl-ilma, tiffirma soluzzjoni viżkuża

Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15 % wara li t-tnixxif (105 °C, 2,5 sigħat)

Nitroġenu

Mhux iktar minn 3 %

Propan-2-ol

Mhux iktar minn 750 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kriterji mikrobijoloġiċi

Għadd ta' kolonji totali

Mhux aktar minn 10 000 kolonja kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 400 kolonja kull gramma

Escherichia coli

Negattiv f'5 g

Salmonella spp

Negattiv f'10 g

E 420(i) –SORBITOL

Sinonimi

D-glucitol; D-sorbitol

Definizzjoni

Is-sorbitol jinkiseb bl-idroġenazzjoni tad-D-glukożju. Magħmul prinċipalment mid-D-sorbitol. Skont il-livell ta' D-glukożju, il-parti tal-prodotti li mhijiex D-sorbitol hija magħmula minn sustanzi relatati bħall-mannitol, l-iditol u l-maltitol.

EINECS

200-061-5

Isem kimiku

D-glucitol

Formola kimika

C₆H₁₄O₆

▼ **B**

Piż molekolari	182,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % ta' glicitoli totali u mhux inqas minn 91 % ta' D-sorbitol fuq bazi mnixxa (il-glicitoli huma komposti bil-formola strutturali $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$, fejn $1-n$ hija numru sħiħ).
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad, trab kristallin, laqx jew ramel.
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma:	Is-soluzzjoni tkun trasparenti.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall hafna fl-ilma, idub kemxejn fl-etanol
Firxa tat-tidwib	88 sa 102 °C
Derivattiv tal-monobenziliden tas-sorbitol	Lil 5 g tal-kampjun zid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Hawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jiffaċċaw il-kristalli. Iffiltra bil-ġbid, holl il-kristalli f'20 ml ta' ilma jagħli li jkun fih 1 g ta' bikarbonat tas-sodju, iffiltra waqt li jkun jahraq, berred il-filtrat, iffiltra bil-ġbid, aħsel b'5 ml ta' taħlita ta' metanol u ilma (1 fi 2) u nixxef fl-arja. Il-kristalli li jinkisbu b'dan il-mod idubu f'bejn 173 u 179 °C

▼ **M4**

Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 1,5 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (fuq 20 % ta' soluzzjoni ta' solidi niexfa) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bhala glukozju fuq bazi ta' piż xott)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (espress bhala glukozju fuq bazi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bazi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bazi ta' piż xott)
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bazi ta' piż xott)

▼ **B****E 420(ii) –ĠULEPP TAS-SORBITOL**

Sinonimi	Ġulepp tad-D-glucitol
Definizzjoni	Il-ġulepp tas-sorbitol iffurmat bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukozju huwa magħmul minn D-sorbitol, D-mannitol u sakkaridi idroġenati. Il-parti tal-prodott li mhux D-sorbitol huwa magħmul prinċipalment minn oligosakkaridi idroġenati f'formati bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukozju uzat bhala materja prima (fejn il-ġulepp ma jiffurmax kristalli) jew il-mannitol. Jistgħu jkunu preżenti ammonti żgħar ta' glicitoli fejn $n \leq 4$ (il-glicitoli huma komposti bil-formola strutturali $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$, fejn $1-n$ hija numru sħiħ)
EINECS	270-337-8
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Il-kontenut mhux inqas minn 69 % ta' solidi totali u mhux inqas minn 50 % ta' D-sorbitol fuq il-bazi anidruża

▼ B

Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma bla kulur u trasparenti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jithallat mal-ilma, mal-gliċerol u mal-propan-1,2-diol
Derivattiv tal-monobenziliden tas-sorbitol	Lil 5 g tal-kampjun żid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Hawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jitfaċċaw il-kristalli. Iffiltra bil-ġbid, holl il-kristalli f'20 ml ta' ilma jaġhli li jkun fih 1 g ta' bikarbonat tas-sodju, iffiltra waqt li jkun jahraq. Berred il-filtrat, iffiltra bil-ġbid, ahsel b'5 ml ta' tahlita ta' metanol u ilma (1 fi 2) u nixxef fl-arja ll-kristalli li jinkisbu b'dan il-mod idubu f'bejn 173 u 179 °C
▼ M4	
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 31 % (metodu Karl Fischer)
Konduttività	Mhux aktar minn 10 µS/cm (fuq il-prodott kif inhu) f'temperatura ta' 20 °C
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bhala glukozju fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ĉomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 421 (i).MANNITOL MILL-IDROĠENAZZJONI**▼ B****I. MANNITOL**

Sinonimi D-mannitol

▼ M4

Definizzjoni Immanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika ta' soluzzjonijiet ta' karboidrati li jkun fihom il-glukożju u/jew il-fruttożju

Il-prodott fih minimu ta' 96 % mannitol. Il-parti tal-prodott li mhux mannitol magħmula prinċipalment minn sorbitol (2 % mass.), maltitol (2 % mass.) u isomalt (deidrat ta' mannitol-1,1 GPM (1-O-alfa-D-Glukopiranosil-D-): 2 % mass. u 1,6 GPS (6-O-alfa-D-Glukopiranosil-D-Sorbitol): 2 % mass.). L-impuritajiet mhux speċifikati ma għandhomx jirrapprezentaw iktar minn 0,1 % kull wieħed.

▼ B

EINECS	200-711-8
Isem kimiku	D-mannitol
Formola kimika	C ₆ H ₁₄ O ₆
Piż molekolari	182,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 96,0 % ta' D-mannitol u mhux iktar minn 102 % fuq il-baži mnixxa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad u bla riha
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall ftit li xejn fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru
Firxa tat-tidwib	Bejn 164 u 169 °C
Spettrometrija tal-Assorbiment Infrared	Tqabbil ma' standard ta' referenza eż. EP jew USP
Rotazzjoni speċifika	[α] _D ²⁰ + 23° sa + 25° (soluzzjoni ta' borat)

▼ B

pH Bejn 5 u 8. Żid 0,5 ml ta' soluzzjoni saturata ta' klorur tal-potassju lil 10 ml ta' soluzzjoni 10 % w/v tal-kampju, imbaghad kejjel il-pH

▼ M4**Purità**

Kontenut tal-ilma Mhux aktar minn 0,5 % (metodu Karl Fischer)

Konduttività Mhux aktar minn 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C

Zokkrijiet li jirriduċu Mhux aktar minn 0,3 % (espressi bħala glukożju)

Zokkor totali Mhux aktar minn 1 % (espressi bħala glukożju)

Nikil Mhux iktar minn 2 mg/kg

Ĉomb Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ B**(II) MANNITOL MANIFATTURAT BIL-FERMENTAZZJONI****Sinonimi**

D-mannitol

Definizzjoni

Immanifatturat bil-fermentazzjoni mhux kontinwa f'kundizzjonijiet aerobiċi b'varjant konvenzjonali tal-ħmira *Zygosaccharomyces rouxii*. Il-parti tal-prodott li mhijiex mannitol hija magħmula prinċipalment minn sorbitol, maltitol u isomalt.

EINECS

200-711-8

Isem kimiku

D-mannitol

Formola kimika

 $\text{C}_6\text{H}_{14}\text{O}_6$

Piż molekolari

182,2

Test

Mhux anqas minn 99 % fuq il-bazi mnixxa

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad bla riħa

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jinhall fl-ilma, jinhall ftit li xejn fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru

Firxa tat-tidwib

Bejn 164 u 169 °C

Spettrometrija tal-Assorbiment Infrared

Tqabbil ma' standard ta' referenza eż. EP jew USP

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_{\text{D}}^{20} + 23^\circ$ sa $+ 25^\circ$ (soluzzjoni ta' borat)

pH

Bejn 5 u 8

Żid 0,5 ml ta' soluzzjoni saturata ta' klorur tal-potassju lil 10 ml ta' soluzzjoni 10 % w/v tal-kampju, imbaghad kejjel il-pH

▼ M4**Purità**

Arabitol Mhux iktar minn 0,3 %

Kontenut tal-ilma Mhux aktar minn 0,5 % (metodu Karl Fischer)

Konduttività Mhux aktar minn 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C

Zokkrijiet li jirriduċu Mhux aktar minn 0,3 % (espressi bħala glukożju)

Zokkor totali Mhux aktar minn 1 % (espressi bħala glukożju)

Ĉomb Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼B**Kriterji mikrobijoloġiċi**

Batterja mesofilika aerobika	Mhux aktar minn 1 000 kolonja kull gramma
Koliformi	Nieqsa f' 10 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f' 25 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f' 10 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Nieqsa f' 10 g
<i>Pseudomonas aeruginosa</i>	Nieqsa f' 10 g
Moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Hmira	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma

E 422 GLIĆEROL**Sinonimi**

Gliċerin; Gliċerina

Definizzjoni

EINECS	200-289-5
Isem kimiku	1,2,3-propanetriol; Gliċerol; Triidrossipropan
Formola kimika	C ₃ H ₈ O ₃
Piż molekolari	92,10
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 % ta' gliċerol fuq il-bazi anidruza

Deskrizzjoni

Likwidu f'għamla ta' ġulepp, trasparenti, mingħajr kulur, igroskopiku, b'mhux aktar minn f'it riha karatteristika hafifa, li la hija ħarxa u lanqas li ddejqek

Identifikazzjoni

Formazzjoni ta' akroleina mat-tishin	Sahħan f'it qtar tal-kampjun f'tubu tat-testijiet b'madwar 0,5 g ta' bisulfat tal-potassju. Johorġu fwar bir-riha qawwija karatteristika tal-akroleina
Gravità speċifika (25 °C/25 °C)	Mhux inqas minn 1,257
Indiċi refrattiv	[n] _D ²⁰ bejn 1,471 u 1,474

Purità

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,01 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C
Butanetrjoli	Mhux iktar minn 0,2 %
Komposti tal-akroleina, il-glukożju u l-ammonju	Sahħan tahlita ta' 5 ml gliċerol u 5 ml ta' soluzzjoni tal-idrossidu tal-potassju (1 f'10) f'60 °C għal 5 minuti. Din la ssir safra u lanqas ma jkollha riha ta' ammonja
Aċidi grassi u esteri	Mhux aktar minn 0,1 %, ikkalkolat bħala aċidu butiriku
Komposti klorinati	Mhux aktar minn 30 mg/kg, (bħala klorin)
3-Monokloropropan-1,2-diol (3-MCPD)	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **M7****E 423 GOMMA GHARBIJA MODIFIKATA B'ĀCIDU OTTENILSUĊĊI-
NIKU**

Sinonimi	Ottenilbutandjoat tal-idroġenu tal-gomma Għarbija; Ottenilsuċċiniku tal-idroġenu tal-gomma Għarbija; Gomma Għarbija modifikata bl-OSA; Gomma tal-akaċja modifikata bl-OSA
Definizzjoni	Il-gomma Għarbija modifikata b'ācidu Ottenilsuċċiniku tiġi prodotta bl-esterifazzjoni tal-gomma Għarbija (<i>Acacia seyal</i>), jew tal-gomma Għarbija (<i>Acacia senegal</i>) f'soluzzjoni milwiema b'mhux aktar minn 3 % ta' anidride ta' ācidu ottenilsuċċiniku. Tiġi sussegwentement imnixxa bl-isprej.
EINECS	
Isem kimiku	
Formula kimika	
Piż molekulari medju	Frazzjoni (i): 3,105 g/mol Frazzjoni (ii) 1,106 g/mol
Test	
Deskrizzjoni	Trab abjad maħmuġ għal kannella ċar li jiċċirkola b'mod hieles
Identifikazzjoni	
Viskożità ta' tahlita ta' 5 % f'25 °C	Mhux aktar minn 30 mPa.s..
Reazzjoni ta' precipitazzjoni	Jiffirma precipitat flokkulenti f'soluzzjoni ta' subaċetat taċ-ċomb (TS)
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; ma jinhallx fl-etanol
pH għal soluzzjoni milwiema ta' 5 %	3,5 sa 6,5
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 sigħat)
Grad tal-esterifikazzjoni	Mhux aktar minn 0,6 %
Irmied totali	Mhux iktar minn 10 % (530 °C)
Irmied li ma jinhallx fl-ācidu	Mhux aktar minn 0,5 %
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 1,0 %
Test għal-lamtu jew id-destrina	Għalli soluzzjoni milwiema 1 f'50 tal-kampjun, zid madwar 0,1 ml jodju TS. Ma għandu jiġi prodott l-ebda kulur fil-blu jew fl-ahmar.
Test għall-gomgom bit-tannin	Għal 10 ml ta' soluzzjoni milwiema 1 f'50 tal-kampjun zid madwar 0,1 ml klorur ferriku TS. Ma għandha tiġi ffurmata l-ebda kolorazzjoni sewda jew precipitat iswed.
Ācidu ottenilsuċċiniku residwu	Mhux aktar minn 0,3 %
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
<i>Salmonella</i> sp.	Nieqsa f'25 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'1 g



E 425(i) GOMMA KONJAC

Sinonimi

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Formazzjoni ta' ġel

Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-shana

Purità

Telf fit-tnixxif

Lamtu

Proteini

Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)

Materjal solubbli fl-etere

Irmied totali

Arseniku

Ċomb

Kriterji mikrobijoloġiċi

Salmonella spp

Escherichia coli

Il-gomma Konjac hija idrokollojde solubbli fl-ilma miksuba mid-dqiq tal-Konjac permezz ta' estrazzjoni bl-ilma. Id-dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux ipproċessat u mhux ippurifikat mill-gheruq tal-pjanta perenni *Amorphophallus konjac*. Il-komponent prinċipali tal-Gomma Konjac huwa l-polisakkaridu glukomannan ta' piż molekolari għoli u solubbli fl-ilma, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannożju u D-glukożju fi proporzjon molar ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' rabtiet β(1-4)-glikosidiċi. Ktajjen laterali aktar qosra huma mwahħlin permezz ta' β(1-3)-glikosidiċi, u gruppi aċetili jinsabu b'mod każwali fi proporzjon ta' bejn wiehed u iehor grupp wiehed għal kull 9 sa 19-il unità taz-zokkor.

Il-komponent prinċipali, il-glukomannan, għandu piż molekolari medju ta' 200 000 sa 2 000 000

Mhux inqas minn 75 % karboidrati

Trab ta' kulur abjad jew krema jew kannella ċar

Tinxtered fl-ilma jahraq jew fl-ilma kiesaħ u tifforma soluzzjoni viskuża hafna b'pH ta' bejn 4,0 u 7,0

Żid 5 ml ta' soluzzjoni ta' 4 % borat tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 1 % tal-kampjun f'test-tube u hawwad bis-saħħa. Jifforma ġel

Hejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssaħħanha f'banju ta' ilma jagħli għal 30 minuta, waqt li thawwad il-hin kollu u mbagħad berred is-soluzzjoni għal temperatura tal-ambjent. Għal kull g tas-soluzzjoni użata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, žid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idratat għal kollox f'temperatura tal-ambjent. Saħħan it-taħlita f'banju ta' ilma għal 85 °C, u żomm din it-temperatura għal sagħtejn mingħajr ma thawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jiġi f'furmat ġel li huwa stabbli fis-shana.

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 5 sigħat)

Mhux iktar minn 3 %

Mhux aktar minn 3 % (fattur N × 5,7)

Mhux inqas minn 3 kgm⁻¹s⁻¹ f'25 °C

Mhux iktar minn 0,1 %

Mhux aktar minn 5,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Nieqsa fi 12,5 g

Nieqsa f'5 g

E 425(ii) GLUKOMANNAN TAL-KONJAC

Sinonimi

Definizzjoni

Il-glukomannan tal-konjac huwa idrokollojde solubbli fl-ilma miksub mid-dqiq tal-Konjac bil-ħasil bl-etanol li fih l-ilma. Id-dqiq tal-Konjac huwa l-prodott mhux proċessat u mhux purifikat mit-tuberi tal-pjanta perenni *Amorphophallus konjac*. Il-komponent prinċipali huwa l-polisakkaridu ta' piż molekolari għoli solubbli fl-ilma, il-glukomannan, li huwa magħmul minn unitajiet ta' D-mannożju u D-glukożju fi proporzjon molar ta' 1,6:1,0, marbutin permezz ta' rabtiet β(1-4)-glikosidiċi b'fergħa madwar kull 50 jew 60 unità. Madwar kull 19-il waħda, ir-residwu taz-zokkor huwa aċetilat.

▼ B

EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	500 000 sa 2 000 000
Test	Fibra totali tad-dieta: mhux inqas minn 95 % fuq bazi ta' piż xott
Deskrizzjoni	Trab ta' kulur abjad jaghti fil-kannella ċar b'partikola ta' daqs fina, li jicċirkola b'mod liberu u bla riġa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinfirex fl-ilma jahraq jew kiesaħ u jiffirma soluzzjoni viżkuża hafna b'pH ta' bejn 5,0 u 7,0. Is-solubilità tizdied bis-shana u l-aġitazzjoni mekkanika.
Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-shana	Hejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssaħħnu f'banju ta' ilma jaghli għal 30 minuta, waqt li thawwad il-hin kollu u mbagħad berred is-soluzzjoni għal temperatura tal-ambjent. Għal kull g tal-kampjun użata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, žid 1 ml soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idratat għal kollox f'temperatura tal-ambjent. Saħħan it-tahlita f'banju tal-ilma għal 85 °C, u żomm din it-temperatura għal sagħtejn mingħajr ma thawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jiġi f'format ġel li huwa stabbli fis-shana.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (105 °C, 3 sigħat)
Lamtu	Mhux iktar minn 1 %
Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)	Mhux inqas minn 20 kgm ⁻¹ s ⁻¹ f'25 °C
Proteini	Mhux iktar minn 1,5 % (N × 5,7) Stabilixxi n-nitroġenu permezz tal-metodu Kjeldahl. Il-perċentwal tan-nitroġenu fil-kampjun immultiplikat b'5,7 jagħti l-perċentwal tal-proteina fil-kampjun
Materjal solubbli fl-etero	Mhux iktar minn 0,5 %
Sulphit (bħala SO ₂)	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Klorur	Mhux iktar minn 0,02 %
Materja solubbli fl-alkoħol ta' 50 %	Mhux iktar minn 2,0 %
Irmied totali	Mhux aktar minn 2,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
<i>Salmonella</i> spp.	Nieqsa fi 12,5 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
E 426 EMICĊELLULOŻA TAS-SOJJA	
Sinonimi	
Definizzjoni	L-Emicelluloza tas-Sojja hija polisakkaridu raffinat li jdub fl-ilma, miksub minn razez tal-fibra tas-sojja permezz ta' estrazzjoni bil-mishun. Ma għandu jintuża l-ebda preċipitant organiku għajr l-etanol
EINECS	
Isem kimiku	Sakkaridi tas-sojja solubbli fl-ilma; Fibra tas-sojja solubbli fl-ilma
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 74 % karboidrati

▼ B

Deskrizzjoni	Trab fluwidu abjad jew abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma kiesaħ u l-mishub mingħajr formazzjoni ta' ġel
pH	5,5 ± 1,5 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 4 sigħat)
Proteini	Mhux iktar minn 14 %
Viskożità	Mhux aktar minn 200 mPa.s (soluzzjoni ta' 10 %)
Irmied totali	Mhux aktar minn 9,5 % (600 °C, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Etanol	Mhux iktar minn 2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 3 000 kolonja kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f' 10 g
E 427 GOMMA TAL-KASSJA	
Sinonimi	
Definizzjoni	<p>Il-gomma tal-kassja hija l-endosperma purifikata u mithuna taż-żerriegħa tal-<i>Cassia tora</i> u l-<i>Cassia obtusifoli</i> (<i>Leguminosae</i>) li fihom inqas minn 0,05 % tal-<i>Cassia occidentalis</i>. Din tikkonsisti prinċipalment f'polisakkaridi ta' piż molekolari għoli magħmula primarjament minn katina lineari ta' unitajiet ta' 1,4-β-D-mannopiranożju marbuta ma' unitajiet ta' 1,6-α-D-galattopiranożju. Il-proporzjon ta' mannożju għal galattożju hu madwar 5:1.</p> <p>Fil-manifattura ż-żerriegħa titneħħielha l-hliefa u r-raħsa permezz ta' trattament mekkaniku termali segwit mit-thin u l-iskrining tal-endosperma. L-endosperma mithuna tiġi purifikata aktar permezz ta' estrazzjoni bil-propan-2-ol.</p>
Test	Mhux inqas minn 75 % ta' Galattomannan
Deskrizzjoni	Trab bla riħa, isfar mitfi jagħti fl-abjad maħmuġ
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma tinhallx fl-etanol. Tinxtred sew fl-ilma kiesaħ u tiffirma soluzzjoni kollojdali.
Formazzjoni ta' ġel mal-borat	Ma' dispersjoni fl-ilma tal-kampjun zid biżżejjed soluzzjoni tat-test (TS) tal-borat tas-sodju biex tgholli l-pH iktar minn 9; jiġi ffurmat ġel.
Formazzjoni ta' ġel bil-gomma ta' xanthan	Iżen 1,5 g tal-kampjun u 1,5 g tal-gomma ta' xanthan u hallathom. Żid din it-taħlita (b'taħwid rapidu) fi 300 ml ilma f'temperatura ta' 80 °C f'recipjent ta' 400 ml. Hawwad sakemm it-taħlita tinhall u kompli hawwad għal 30 minuta ohra wara li tkun inhallet (żomm it-temperatura oghla minn 60 °C matul il-proċess tat-taħwid). Ieqaf hawwad u halli t-taħlita tibred sat-temperatura ambjentali għal mill-inqas sagħtejn.

▼B

Viskożità	Wara li t-temperatura taqa' taht 1-40 °, jiffirma ġel vizkoelastiku iebes, iżda ma jiffirma l-ebda ġel ta' dan it-tip f'soluzzjoni ta' kontroll ta' 1 % ta' gomma tal-kassja jew gomma ta' xanthan wahidha preparata bl-istess mod.
Purità	Inqas minn 500 mPa.s (25 °C, saghtejn, soluzzjoni ta' 1 %) li jikkorrispondu għal piż molekolari medju ta' 200 000-300 000 Da
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2,0 %
pH	5,5-8 (soluzzjoni fl-ilma ta' 1 %)
Xaham mhux raffinat	Mhux iktar minn 1 %
Proteini	Mhux iktar minn 7 %
Irmied totali	Mhux iktar minn 1,2 %
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (5 sigħat, 105 °C)
Total ta' antrakini	Mhux aktar minn 0,5 mg/kg (limitu ta' rilevament)
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 750 mg/kg Propan-2-ol
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 unità li jiffirmaw kolonji għal kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 100 unità li jiffirmaw kolonji għal kull gramma
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'25 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'1 g

E 431 STEARAT TAL-POLIOSSIETILEN (40)

Sinonimi	Stearat Polioossiliku (40); Monostearat tal-polioossietilen (40)
Definizzjoni	Tahlita ta' mono-u diesteri ta' aċidi steariċi kummerċjali tajbin għall-ikel u dioli tal-poliossietilen mħallta (li jkollhom polimeru b'tul medju ta' madwar 40 unità ta' ossietilen) flimkien ma' poliol hieles
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Laqx kulur il-krema jew solidu żejtini f'25 °C b'riha hafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku. Insolubbli fiż-żejt minerali
Medda tal-kongelar	39 °C - 44 °C
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol polioossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduz	Mhux aktar minn 1
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 25 u mhux aktar minn 35
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 27 u mhux aktar minn 40
1,4-Diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼B

Ossidu tal-etilen	Mhux iktar minn 0,2 mg/kg
Glikoli tal-etilen (mono- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 432 MONOLAWRAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 20)

Sinonimi	Polisorbat 20; Monolawrat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono-u d-dianidridi tiegħu b'acidu lawriku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tal-gruppi ossietileni, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97,3 % ta' monolawrat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu kulur il-lumi jew ambra f'25 °C b'riħa hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u d-diossan. Insolubbli fiż-żejt minerali jew fl-eteri tal-petroleum
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' acidu grass ta' poliol polioossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aciduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 50
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 96 u mhux aktar minn 108
1,4-diossane	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ossidu tal-etilen	Mhux iktar minn 0,2 mg/kg
Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 433 MONOOLEAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 80)

Sinonimi	Polisorbat 80; Monooleat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'acidu oleiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu

▼ B

EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwi-valenti għal mhux anqas minn 96,5 % ta' monooleat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu kulur il-lumi jew l-ambra f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fit-toluwen. Insolubbli fiż-żejt minerali jew fl-etere tal-petroleum
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass tal-poliol poliossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 45 u mhux aktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 65 u mhux aktar minn 80
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ossidu tal-etilen	Mhux iktar minn 0,2 mg/kg
Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 434 MONOPALMITAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 40)

Sinonimi	Polisorbat 40; Monopalmitat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu palmitiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwi-valenti għal mhux anqas minn 97 % ta' monopalmittat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtini jew semiġel b'kulur il-lumi jew orangjo f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fl-aċetun. Insolubbli fiż-żejt minerali

▼B

Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol polioossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 41 u mhux aktar minn 52
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 90 u mhux aktar minn 107
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ossidu tal-etilen	Mhux iktar minn 0,2 mg/kg
Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 435 MONOSTEREAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 60)

Sinonimi	Polisorbat 60; Monostereat tal-polioossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwi-valenti għal mhux anqas minn 97 % ta' monostereat tal-polioossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtني jew semigel b'kulur il-lumi jew orangjo f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-aċetat etiliku u fit-toluwen. Insolubbli fiż-żejt minerali jew fiż-żjut veġetali
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol polioossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 45 u mhux aktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 81 u mhux aktar minn 96
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ossidu tal-etilen	Mhux iktar minn 0,2 mg/kg

▼B

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 436 TRISTEARAT TAL-POLIOSSIETILEN SORBITAN (POLI-SORBAT 65)**Sinonimi**

Polisorbat 65; Tristearat tal-poliossietilen (20) sorbitan

Definizzjoni

Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u kkondensat b'madwar 20 moli tal-ossidu etileniku għal kull mole ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 46 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwi-valenti għal mhux anqas minn 96 % ta' tristearat tal-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Solidu żejtni kannella ċar f'25 °C b'riħa ħafifa karatteristika

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jinxtered fl-ilma. Solubbli fiż-żejt minerali, żjut veġetali, eteru tal-petroleum, aċetun, eteru, diossan, etanol u metanol

Medda tal-kongelar

29-33 °C

Spettru tal-assorbiment infrared

Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' poliol poliossietilat

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 2

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux anqas minn 88 u mhux aktar minn 98

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 60

1,4-diossan

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Ossidu tal-etilen

Mhux iktar minn 0,2 mg/kg

Glikoli tal-etilen (monu- u di-)

Mhux iktar minn 0,25 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 440(i) PEKTINA****Sinonimi****Definizzjoni**

Il-pektina tikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali tal-aċidu poligalatturoniku u l-imlieh tagħhom tal-ammonju, is-sodju, il-potassju u l-kalċju. Tiġi akkwistata bl-estrazzjoni fl-ilma ta' razez mill-materjal veġetali xieraq li jittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ. L-ebda preċipitat organiku ma għandu jintuża apparti l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

EINECS

232-553-0

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-aċidu galatturoniku fuq il-bażi ħielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkoħol

Deskrizzjoni

Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli fl-ilma, tiffirma soluzzjoni kollojdali, opalexxenti. Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sagħtejn)

Irmied insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 % (insolubbli f'madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)

Diossidu tal-kubrit

Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-bażi anidruża

Kontenut ta' Nitroġenu

Mhux aktar minn 1,0 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-etanol

Materja insolubbli totali

Mhux iktar minn 3 %

Residwi tas-solvent

Mhux aktar minn 1 % ta' metanol, etanol u propan-2-ol ħielsa, wahidhom jew f'taħlita, fuq il-bażi volatili, ħielsa mill-materja

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 440(ii) PEKTINA AMIDATA**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-pektina amidata tikkonsisti primarjament mill-esteri metiliċi parzjali tal-aċidu poligalatturoniku u l-imlieh tagħhom tal-ammonju, is-sodju, il-potassju u l-kalċju. Tiġi akkwistata bl-estrazzjoni fl-ilma ta' razez mill-materjal veġetali xieraq li jittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ u t-trattament bl-ammonja f'kundizzjonijiet alkaliniċi. L-ebda preċipitat organiku ma għandu jintuża apparti l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

EINECS

Isem kimiku

▼ B

Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-aċidu galatturoniku fuq il-baži hielsa mill-irmied u anidruża wara l-hasil bl-aċidu u l-alkoħol
Deskrizzjoni	Trab abjad, isfar ċar, griz ċar jew kannella ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, tiffirma soluzzjoni kollojdali, opalexxenti. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, saġhtejn)
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % (insolubbli f'madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)
Grad ta' amidazzjoni	Mhux aktar minn 25 % tal-gruppi karbosillici totali
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-baži anidruża
Kontenut ta' Nitroġenu	Mhux aktar minn 2,5 % wara l-hasil bl-aċidu u l-etanol
Materja insolubbli totali	Mhux iktar minn 3 %
Residwi tas-solvent	Mhux aktar minn 1 % ta' metanol, etanol u propan-2-ol hielsa, wahidhom jew f'tahlita, fuq il-baži volatili, hielsa mill-materja
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 442 FOSFATIDI TAL-AMMONJU

Sinonimi	Imlieh tal-ammonju tal-aċidu fosfatidiku; Imlieh tal-ammonju mħallta tal-gliceridi fosforilati
Definizzjoni	Tahlita tal-komposti tal-ammonju tal-aċidi fosfatidici akkwistati minn xahmijiet u żjut tajbin għall-ikel. Wiehed jew tnejn jew tlieta moġetti tal-gliceridi jistgħu jkunu mwahhla mal-fosfru. Barra minn hekk, żewġ esterji tal-fosfru jistgħu jkunu marbuta flimkien bhala fosfatidi fosfatidici
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Il-kontenut tal-fosfru jkun mhux anqas minn 3 % u mhux aktar minn 3,4 % bil-piż; il-kontenut tal-ammonju jkun mhux anqas minn 1,2 % u mhux aktar minn 1,5 % (ikkalkolat bhala N)

▼ M3

Deskrizzjoni	Semisolidu żejtne għal likwidu żejtne
---------------------	---------------------------------------

▼ B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fix-xahmijiet. Insolubbli fl-ilma. Solubbli parzjalment fl-etanol u l-aċetun
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test

▼ **B**

Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-eteri tal-petroleum	Mhux iktar minn 2,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 444 AĊETAT ISOBUTIRAT TAS-SUKROŻJU

Sinonimi	SAIB
Definizzjoni	L-aċetat isobutirat tas-sukrożju huwa tahlita tal-prodotti tar-reazzjoni fformati bl-esterifikazzjoni tas-sukrożju tal-grad tal-ikel mal-anidrid tal-aċidu aċetiku u l-anidrid isobutiriku, segwita bid-distillazzjoni. It-tahlita jkun fiha t-tahlitiet kollha possibbli tal-esteri li fihom il-proporzjon molar tal-aċetat mal-butirat ikun ta' madwar 2:6
EINECS	204-771-6
Isem kimiku	Eżaisobutirat diaċetat tas-sukrożju
Formola kimika	C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
Piż molekulari	832-856 (bejn wieħed u ieħor), C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉ : 846,9
Test	Mhux anqas minn 98,8 % imma mhux aktar minn 101,9 % C ₄₀ H ₆₂ O ₁₉
Deskrizzjoni	Likwidu ċar kulur it-tiben, trasparenti, hieles mis-sediment u li jkollu riħa mhux partikolari
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'ħafna mis-solventi organiċi
Indiċi rifrattiv	[n] _D ⁴⁰ : 1,4492 - 1,4504
Gravità speċifika	[d] _D ²⁵ : 1,141 - 1,151
Purità	
Triacetina	Mhux iktar minn 0,1 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 0,2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 524 u mhux aktar minn 540
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 445 ESTERI TAL-GLIĊEROL TAR-ROŻIN TAL-INJAM

Sinonimi	Gomma estera
Definizzjoni	Tahlita kumplessa ta' esteri tri- u digliċeroli tal-aċidi reżiniċi mir-rożin tal-injam. Ir-rożin huwa akkwistat bl-estrazzjoni b'solvent ta' zkuk maturati tal-arżnu segwita mill-proċess ta' raffinar b'solvent likwidu-likwidu. Minn dawn l-ispeċifikazzjonijiet huma esklużi s-sustanzi akkwistati mir-rożin tal-gomma, u l-estruż mis-siġar ħajjin tal-arżnu, u s-sustanzi derivati mir-rożin taż-żejt tat-tall, prodott sekondarju mill-ipproċessar tal-polpa (karta) kraft. Il-prodott finali huwa kompost minn madwar 90 % tal-aċidi reżiniċi u 10 % newtrali

▼B

	(komposti mhux aċidici). Il-frazzjoni tal-aċidu reziniku hija tahlita komplissa ta' aċidi monokarbossilici diterpenojdi izomerici li jkollhom il-formola molekolari empirika ta' C ₂₀ H ₃₀ O ₂ , primarjament l-aċidu abietiku. Is-sustanza tiġi pprurifikata bit-tqaxxir bil-fwar jew b'distillazzjoni b'kontro-kurrent tal-fwar
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Solidu iebes, b'lewn isfar jagħti fl-ambra ċara
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fl-aċetun
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika tal-kompożizzjoni
Purità	
Gravità speċifika tas-soluzzjoni	[d] ²⁰ ₂₅ imma mhux anqas minn 0,935, meta determinat f'soluzzjoni ta' 50 % f'd-limonen (97 %, punt tat-toghlija 175,5-176°C, d ²⁰ ₄ : 0,84)
Medda tal-punt-trattib bit-test taċ-ċirku u l-ballun	Bejn 82 °C u 90 °C
Valur aċiduz	Mhux anqas minn 3 u mhux aktar minn 9
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 15 u mhux aktar minn 45
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Test għall-assenza tar-rożin taz-żejt tat-tall (test tal-kubrit)	Meta l-komposti organiċi li jkun fihom il-kubrit ikunu msahhna fil-preżenza tal-format tas-sodju, il-kubrit jiġi kkonvertit f'sulfid tal-idroġenu li jista' jiġi individwat faċilment bl-użu tal-karta tal-aċetat taċ-ċomb. Test pozittiv jindika l-użu tar-rożin taz-żejt tat-tall minflok ir-rożin tal-injam

E 450(i) DIFOSFAT DISODIKU

Sinonimi	Difosfat didroġenat disodiku; Pirofosfat didroġenat disodiku; Pirofosfat tal-aċidu tas-sodju; Pirofosfat disodiku
Definizzjoni	
EINECS	231-835-0
Isem kimiku	Difosfat didroġenat disodiku
Formola kimika	Na ₂ H ₂ P ₂ O ₇
Piż molekolari	221,94
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % tad-difosfat disodiku Kontenut ta' P ₂ O ₅ mhux inqas minn 63,0 % u mhux iktar minn 64,5 %

▼ B

Deskrizzjoni	Trab abjad jew ramel
Identifikazzjoni	
Test ghas-sodju	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat	Jghaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
pH	Bejn 3,7 u 5,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 200 mg/kg
E 450(ii) DIFOSFAT TRISODIKU	
Sinonimi	Pirofosfat trisodiku; Difosfat monoidroġenat trisodiku; Pirofosfat monoidroġenat trisodiku; Difosfat trisodiku
Definizzjoni	
EINECS	238-735-6
Isem kimiku	
Formola kimika	Monoidrat: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Anidruż: $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7$
Piż molekolari	Monoidrat: 261,95 Anidruż: 243,93
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew ramel, iseħħ bħala anidruż jew bħala monoidrat
Identifikazzjoni	
Test ghas-sodju	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat	Jghaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
pH	Bejn 6,7 u 7,5 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 4,5 % fuq il-melħ anidruż (450 – 550 °C). Mhux iktar minn 11,5 % fuq il-baži monoidrata
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat) għall-anidruż Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 4 sigħat) għall-monoidrat

▼B

Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 450(iii) DIFOSFAT TETRASODIKU	
Sinonimi	Pirofosfat tetrasodiku; Difosfat tetrasodiku; Fosfat tetrasodiku
Definizzjoni	
EINECS	231-767-1
Isem kimiku	Difosfat tetrasodiku
Formola kimika	Anidruż: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ Dekaidrat: $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	Anidruż: 265,94 Dekaidrat: 446,09
Test	Kontenut mhux anqas minn 95 % ta' $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ fuq il-baži tat-tqabbid Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 52,5 % u mhux iktar minn 54,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallina bajda jew granulari. Id-dekaidrat jixghel fit farja niexfa
Identifikazzjoni	
Test ghas-sodju	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat	Jghaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 9,8 u 10,8 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 0,5 % għall-melh anidruż, mhux inqas minn 38 % u mhux iktar minn 42 % għad-dekaidrat (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550°C, 30 minuta)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 450(v) DIFOSFAT TETRAPOTASSIKU	
Sinonimi	Pirofosfat tetrapotassiku
Definizzjoni	
EINECS	230-785-7
Isem kimiku	Difosfat tetrapotassiku

▼ B

Formola kimika	$K_4P_2O_7$
Piż molekolari	330,34 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % (800 °C għal 0,5 siegħa) Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 42,0 % u mhux iktar minn 43,7 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, trab igroskopiku ħafna
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
pH	Bejn 10,0 u 10,8 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550°C, 30 minuti)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 450(vi) DIFOSFAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Pirofosfat kalċiku
Definizzjoni	
EINECS	232-221-5
Isem kimiku	Difosfat dikalċiku Pirofosfat dikalċiku
Formola kimika	$Ca_2P_2O_7$
Piż molekolari	254,12
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 % Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 55 % u mhux iktar minn 56 %
Deskrizzjoni	Trab fin, abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'aċidi dilwiti idrokloriċi u nitriċi
pH	Bejn 5,5 u 7,0 (10 % suspensjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1,5 % (800 °C ± 25 °C, 30 minuta)
Fluworur	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress bħala fluworin)

▼ B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 450(vii) DIFOSFAT DIIDROĠENAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-kalċju aċiduż; Pirofosfat diidroġenat monokalċiku
Definizzjoni	
EINECS	238-933-2
Isem kimiku	Difosfat diidroġenat tal-kalċju
Formola kimika	$\text{CaH}_2\text{P}_2\text{O}_7$
Piż molekolari	215,97
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % tal-baži anidruża Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 66 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Purità	
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,4 %
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 800 mg/kg. Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015. Mhux iktar minn 200 mg/kg. Dan japplika sal-1 ta' April 2015.

▼ M10**E 450(ix) DIIDROĠENUDIFOSFAT TAL-MANJEŻJU**

Sinonimi	Pirofosfat tal-aċidu tal-manjeżju, diidroġenupirofosfat tal-monomanjeżju; difosfat tal-manjeżju, pirofosfat tal-manjeżju
Definizzjoni	Id-diidroġenudifosfat tal-manjeżju huwa l-melħ aċiduż tal-manjeżju tal-aċidu difosforiku. Huwa manifatturat billi tiżdied bil-mod dispersjoni bl-ilma tal-idrossidu tal-manjeżju mal-aċidu fosforiku, sakemm jintlaħaq proporzjon molari ta' madwar 1:2 bejn Mg u P. It-temperatura tinżamm taht 60 °C matul ir-reazzjoni. Jizdied madwar 0.1 % perossidu tal-idroġenu mat-tahlita ta' reazzjoni u s-sospensjoni magħquda tissahħan u tiġi mithuna.

▼ M10

EINECS	244-016-8
Isem kimiku	Diidrogenudifosfat tal-monomanjeżju
Formula kimika	$MgH_2P_2O_7$
Piż Molekolari:	200,25
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 68,0 % u mhux aktar minn 70,5 % espress bħala P_2O_5 Il-kontenut ta' MgO mhux inqas minn 18,0 % u mhux iktar minn 20,5 % espress bħala MgO
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab bojod
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
Id-daqs tal-particella:	Id-daqs medju ta' particella se jvarja bejn 10 u 50 μm
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 12 % (800 °C, 0,5 sigħat)
Fluworidu	Mhux aktar minn 20 mg/kg (espress bħala fluworu)
Aluminju	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg.
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 451(i) TRIFOSEFAT PENTASODIKU**

Sinonimi	Tripolifosfat pentasodiku; Tripolifosfat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	231-838-7
Isem kimiku	Trifosfat pentasodiku
Formola kimika	$Na_5O_{10}P_3 \cdot nH_2O$ (n = 0 jew 6)
Piż molekolari	367,86
Test	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % (Anidruż) jew 65,0 % (ezaidrat) Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 56 % u mhux aktar minn 59 % (anidruż) jew mhux inqas minn 43 % u mhux aktar minn 45 % (ezaidrat)

▼ B

Deskrizzjoni	Granuli jew trab abjad, kemxejn igroskopiċi
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 9,1 u 10,2 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: Mhux aktar minn 0,7 % (105 °C, siegħa) Ezaidrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 °C, siegħa, imbagħad 105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Polifosfati oġġla	Mhux iktar minn 1 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 451(ii) TRIFOSFAT PENTAPOTASSIKU

Sinonimi	Tripolifosfat pentapotassiku; Trifosfat tal-potassju; Tripolifosfat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	237-574-9
Isem kimiku	Trifosfat pentapotassiku; Tripolifosfat pentapotassiku
Formola kimika	$K_5O_{10}P_3$
Piż molekulari	448,42
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tal-bażi anidruża Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 46,5 % u mhux iktar minn 48 %
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod, igroskopiċi hafna
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli malajr fl-ilma
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 9,2 u 10,5 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 0,4 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuta)
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 2 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 452(i) POLIFOSFAT TAS-SODJU	
I. POLIFOSFAT SOLUBBLI	
Sinonimi	Eżametafosfat tas-sodju; Tetrapolifosfat tas-sodju; Melh ta' Graham; Polifosfati tas-sodju, qisu ħġieg; Polimetafosfat tas-sodju; Metafosfat tas-sodju
Definizzjoni	Il-polifosfati tas-sodju solubbli jinkisbu permezz tal-fuzjoni, u sussegwentement it-tkessih, tal-ortofosfati tas-sodju. Dawn il-komposti huma kategorija li tikkonsisti f'għadd ta' polifosfati amorfi solubbli fl-ilma komposti minn ktajjen lineari ta' unitajiet ta' metafosfati, $(\text{NaPO}_3)_x$ fejn $x \geq 2$, terminati bi gruppi ta' Na_2PO_4 . Dawn is-sustanzi huma normalment identifikati permezz tal-proporzjon bejn $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ jew il-kontenut tagħhom ta' P_2O_5 . Il-proporzjonijiet ta' $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ minn madwar 1,3 għat-tetrapolifosfat tas-sodju, fejn $x =$ madwar 4; sa madwar 1,1 għall-melh ta' Graham, komunement imsejjah eżametafosfat tas-sodju, fejn $x =$ 13 sa 18; u sa madwar 1,0 għall-polifosfati tas-sodju b'piż molekolari oghla, fejn $x =$ 20 sa 100 jew aktar. Il-pH tas-soluzzjonijiet tagħhom ivarja minn 3,0 sa 9,0
EINECS	272-808-3
Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Formola kimika	Tahlit eteroġenu ta' melh tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi kondensati lineari li għandhom formola ġenerali $\text{H}_{(n+2)} \text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ fejn n mhijiex anqas minn 2.
Piż molekolari	$(102)_n$
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 60 % u mhux aktar minn 71 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Platelets, granuli jew trabijiet bla kulur jew bojod, trasparenti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,0 u 9,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1 %
Materjal insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Fluworin	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
II. POLIFOSFAT INSOLUBBLI	
Sinonimi	Metafosfat tas-sodju insolubbli; Melh ta' Maddrell; Polifosfat tas-sodju insolubbli; IMP
Definizzjoni	Il-metafosfat tas-sodju insolubbli huwa polifosfat tas-sodju ta' piż molekolari għoli kompost minn żewġ ktajjen twal ta' metafosfati $(\text{NaPO}_3)_x$, li jduru f'direzzjonijiet opposti b'assi komuni. Il-proporzjon ta' $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$, huwa madwar 1,0. Il-pH ta' suspensjoni 1 fi 3 fl-ilma huwa ta' madwar 6,5
EINECS	272-808-3

▼ B

Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Formola kimika	Tahlitiet eterogenji ta' melh tas-sodju ta' acidi polifosforici kondensati lineari li ghandhom formola ġenerali $H_{(n+2)} P_n O_{(3+1)}$ fejn n mhijiex anqas minn 2.
Piż molekolari	$(102)_n$
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 68,7 % u mhux iktar minn 70,0 %
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fl-acidi minerali u f'soluzzjonijiet ta' kloruri tal-potassju u l-ammonju (izda mhux tas-sodju)
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 6,5 (soluzzjoni 1 fi 3 fl-ilma)
Purità	
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(ii) POLIFOSFAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Metafosfat tal-potassju; Polimetafosfat tal-potassju; Melh tal-Kurrol
Definizzjoni	
EINECS	232-212-6
Isem kimiku	Polifosfat tal-potassju
Formola kimika	$(KPO_3)_n$
	Tahlitiet eterogenji ta' melh tal-potassju ta' acidi polifosforici kkondensati lineari li ghandhom formola ġenerali $H_{(n+2)} P_n O_{(3n+1)}$ fejn n mhijiex inqas minn 2
Piż molekolari	$(118)_n$
Test	Il-kontenut ta' fi P_2O_5 mhux inqas minn 53,5 % u mhux aktar minn 61,5 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin jew kristalli jew platelets qishom tal-ħgieg bla kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g solubbli f'100 ml ta' soluzzjoni 1 f'25 ta' acetat tas-sodju
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Mhux aktar minn 7,8 (suspensjoni 1 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuti)
Fosfat Ċikliku	Mhux aktar minn 8 % f'kontenut P_2O_5

▼B

Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(iii) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU U TAS-SODJU

Sinonimi	Polifosfat tal-kalċju u tas-sodju, qisu ħġieg
Definizzjoni	
EINECS	233-782-9
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju u tas-sodju
Formola kimika	$(\text{NaPO}_3)_n \text{CaO}$, fejn n tkun tipikament 5
Piż molekolari	
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 69 % fuq il-bażi mqabbdha
Deskrizzjoni	Kristalli bojod qishom tal-ħġieg, sferi
Identifikazzjoni	
pH	Madwar 5 sa 7 (suspensjoni 1 % m/m)
Kontenut ta' CaO	7 % - 15 % m/m
Purità	
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 452(iv) POLIFOSFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Metafosfat tal-kalċju; Polimetafosfat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	236-769-6
Isem kimiku	Polifosfat tal-kalċju
Formola kimika	$(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$ Tahlitiet eterogenji ta' melh tal-kalċju ta' aċidi polifosforiċi kondensati li għandhom formola ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(n+1)}$ fejn n mhux inqas minn 2
Piż molekolari	$(198)_n$
Test	Il-kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 71 % u mhux aktar minn 73 % fuq il-bażi mqabbdha
Deskrizzjoni	Trab jew kristalli jew trab abjad bla riha, bla kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Normalment f'it solubbli fl-ilma. Solubbli fl-aċidu
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test

▼ B

Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Kontenut ta' CaO	27 sa 29,5 %
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuta)
Fosfat ċikliku	Mhux aktar minn 8 % (fuq kontenut P ₂ O ₅)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 459 BETA-ĈIKLODESTRINA**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-beta-ċiklodestrina huwa sakkaridu ċikliku li ma jirriduċix li jikkonsisti minn seba' unitajiet ta' D-glukopiranosil marbuta bi α -1,4. Il-prodott jiġi manifatturat bl-azzjoni tal-enzima ċikloglikosil-transferaži (CGTase) akkwistat mill-*Bacillus circulans*, *Paenibacillus macerans* jew *Bacillus licheniformis strain SJ1608* rikombinati fuq lamtu parzjalment idrolizzat.

EINECS

231-493-2

Isem kimiku

Ĉikloptaamilozi

Formola kimika

(C₆H₁₀O₅)₇

Piż molekolari

1 135

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 % ta' (C₆H₁₀O₅)₇ fuq il-baži anidruża**Deskrizzjoni**

Kristallin solidu abjad jew kwazi abjad li huwa prattikament mingħajr riha

Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma

Trasparenti u bla kulur

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Kemxejn solubbli fl-ilma; solubbli faċilment fil-miżjun; kemxejn solubbli fl-etanol

Rotazzjoni speċifika

[α]_D²⁵ + 160° sa + 164° (soluzzjoni 1 %)

Valur tal-pH

5,0-8,0 (soluzzjoni ta' 1 %)

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 14 % (Metodu Karl Fischer)

Ĉiklodestrini oħrajn

Mhux aktar minn 2 % fuq baži anidruża

Residwi tas-solvent

Mhux aktar minn 1 mg/kg kull wieħed ta' toluwen u trikloroetilen

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,1 %

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M8**E 460(i) ĈELLULOŻA MIKROKRISTALLINA, ĠELL TAĈ-ĈELLULOŻA****Sinonimi****▼ B****Definizzjoni**

Iċ-ċelluloża mikrokristallina hija ċelluloża parzjalment depolimerizzata purifikata ppreparata bit-trattament tal-alfa-ċelluloża, miksuba bħala polpa minn razez ta' materjal fibruż tal-pjanti, bl-aċidi minerali. Il-grad tal-polimerizzazzjoni huwa tipikament anqas minn 400

EINECS

232-674-9

▼ B

Isem kimiku	Ċelluloża
Formola kimika	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Piż molekolari	Madwar 36 000
Test	Mhux aktar minn 97 %, ikkalkolat bhala ċelluloża fuq il-bazi anidruża
Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 µm (mhux aktar minn 10 % tal-partikoli ta' mhux anqas minn 5 µm)
Deskrizzjoni	Trab fin abjad jew kwazi abjad, minghajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u fl-aċidi minerali dilwiti. Kemxejn solubbli f'soluzzjoni tal-idrossidu tas-sodju
Reazzjoni tal-kulur	Ma' 1 mg tal-kampjun, žid 1 ml tal-aċidu fosforiku u saħħan fuq banju-marija għal 30 minuta. Žid 4 ml ta' soluzzjoni 1 f'4 ta' pirokatekol fl-aċidu fosforiku u saħħan għal 30 minuta. Jitfaċċa kulur ħamrani
Spettroskopija tal-assorbiment tal-infrared	To be identified
Test tas-suspensjoni	Hallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma fi blender b'veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-tahlita li tirriżulta għandha tkun jew suspensjoni li titferra faċilment, jew inkella suspensjoni, tqila, biċ-ċapep li titferra bi tbatija, jew saħansitra ma titferrixx, toqghod fil-qiegh f'it biss u jkun fiha ħafna boċċi tal-arja maqbudin. Jekk tinkiseb suspensjoni li titferra faċilment, ittrasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100 ml u hallih joqghod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegh u jidher likwidu supernatanti
pH	Il-pH tal-likwidu supernatanti huwa bejn 5,0 u 7,5 (suspensjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,24 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Lamtu	L-ebda traċċa Ma' 20 ml tad-dispersjoni akkwistata fit-test tas-suspensjoni għall-identifikazzjoni, žid f'it qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u hawwad. L-ebda kulur vjoġa fil-blu jew blu ma jkun prodott
Gruppi karbossiliċi	Mhux iktar minn 1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 460(ii) TRAB TAĊ-ĊELLULOŻA

Definizzjoni	Iċ-ċelluloża purifikata, mekkanikament disintegrata, ippreparata bl-ipproċessar tal-alfa-ċelluloża akkwistata bhala polpa minn razez ta' materjali tal-pjanti fibrużi
EINECS	232-674-9
Isem kimiku	Ċelluloża; Polimeru lineari ta' residwi tal-glukożju marbuta 1:4
Formola kimika	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Piż molekolari	(162) _n (n hija predominantement 1 000 jew akbar)
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 92 %

▼ B

Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 μm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 μm)
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riġa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u fl-aċidi minerali dilwiti. Kemxejn solubbli f'soluzzjoni tal-idrossidu tas-sodju
Test tas-suspensjoni	Hallat 30 g tal-kampjun ma' 270 ml ta' ilma fi blender ta' veloċità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-tahlita riżultanti għandha tkun jew suspensjoni li titferra mingħajr tbatija, jew inkella suspensjoni, tqila, biċ-ċapep li titferra bi tbatija, jew saħansitra ma titferrax, toqgħod fil-qiegħ f'it biss u jkun fiha hafna boċċi tal-arja maqbudin. Jekk tkun akkwistata suspensjoni li titferra faċilment, ittrasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100 ml u hallih joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegħ u jidher likwidu supernatanti
pH	Il-pH tal-likwidu supernatanti huwa bejn 5,0 u 7,5 (suspensjoni ta' 10 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,3 % (800 \pm 25 °C)
Lamtu	L-ebda traċċa Ma' 20 ml tad-dispersjoni akkwistata fit-test tas-suspensjoni għall-identifikazzjoni, żid f'it qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u hawwad. L-ebda kulur vjola li jagħti fil-blu jew blu ma jkun prodott
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 461 ĊELLULOŻA METILIKA

Sinonimi	Etere metiliku taċ-ċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża metilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materjal fibrużi tal-pjanti u parzjalment eterifikata ma' gruppi metilici
EINECS	
Isem kimiku	Etere metiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $\text{C}_6\text{H}_7\text{O}_2 (\text{OR}_1)(\text{OR}_2)(\text{OR}_3)$, fejn R_1 , R_2 , R_3 jistgħu jkunu lkoll wiehed minn dawn li ġejjin: — H — CH_3 jew — CH_2CH_3
Piż molekolari	Madwar 20 000 sa 380 000
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 25 % u mhux aktar minn 33 % ta' gruppi metossilici (-OCH ₃) u mhux aktar minn 5 % ta' gruppi idrossilici (-OCH ₂ CH ₂ OH)

▼ B

Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku, bajdani jew xi fritt safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Insolubbli fl-etanol, l-eteri u l-kloroformi Solubbli fl-aċidu aċetiku glaċjali
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 1,5 % (800 ± 25 °C)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 462 ĊELLULOŻA ETILIKA

Sinonimi	Eteri etiliku taċ-ċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża etilika hija ċelluloża miksuba direttament minn materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi etiliċi
EINECS	
Isem kimiku	Eteri etiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)$ fejn R_1 u R_2 jistgħu jkunu kull wiehed minn dawn: — H — CH_2CH_3
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 44 % u mhux aktar minn 50 % ta' gruppi etossiliċi ($-OC_2H_5$) fuq il-bażi mnixxa (ekwivalenti għal mhux aktar minn 2,6 gruppi etossiliċi għal kull unita' ta' anidroglukożju)
Deskrizzjoni	Trab kemxejn igroskopiku, abjad jew abjad maħmuġ, bla riha u bla toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma, fil-gliċerol u fil-propan-1,2-diol iżda solubbli fi proporzjonijiet differenti f'ċerti solventi organiċi skont il-kontenut etossiliku. Iċ-ċelluloża etilika li fiha inqas minn 46 sa 48 % ta' gruppi etossiliċi hija solubbli faċilment fit-tetraidrofuran, fl-aċetat metiliku, fil-kloroform u f'taħlitiet ta' idrokarburi aromatiċi u etanol. Iċ-ċelluloża etilika li fiha 46 sa 48 % jew iktar ta' gruppi etossiliċi hija solubbli faċilment fl-etanol, fil-metanol, fil-toluwen, fil-kloroform u fl-aċetat etiliku
Test li johloq rita ta' likwidu	Holl 5 g tal-kampjun f'95 g ta' 80:20 (w/w) ta' taħlita ta' toluwen u etanol. Tinholoq soluzzjoni trasparenti, stabbli, kemxejn safra. Ferra fritt ml mis-soluzzjoni fuq platt tal-ħġieġ u halli lis-solvent jevapora. Jibqa' film oħxon, iebes, kontinwu u trasparenti. Dan il-film jiehu n-nar

▼ B

pH	Għal-litmus jirriżulta newtrali (soluzzjon kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % (105 °C, sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,4 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 463 ĊELLULOŻA IDROSSIPROPILIKA	
Sinonimi	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża
Definizzjoni	Iċ-ċellulożi idrossipropilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez ta' materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi idrossipropilici
EINECS	
Isem kimiku	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri inkluzi fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 kull wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$ jew — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3) CH_3]CH_3$
Piż molekolari	Madwar 30 000 sa 1 000 000
Test	Kontenut ta' mhux aktar minn 80,5 % tal-gruppi idrossipropilici ($-OCH_2CHOHCH_3$) ekwivalenti għal mhux aktar minn 4,6 gruppi idrossipropilici għal kull unità ta' anidroglukożju fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, mingħajr riha u mingħajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollojdali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
Kromatografija tal-gass	Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C
Kloroidrini tal-propilen	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B

E 464 ĊELLULOŻA METILIKA IDROSSIPROPILIKA

Sinonimi**Definizzjoni**

Iċ-ċelluloża metilika idrossipropilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materja fibruża tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi metiliċi u li fiha grad żgħir ta' sostituzzjoni idrossipropilika

EINECS

Isem kimiku

Etere 2-Idrossipropiliku tal-metilċelluloża

Formola kimika

Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidrogliukożju b'din il-formola li ġejja:

$C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 jistgħu jkunu wiehed minn dawn li ġejjin:

- H
- CH_3
- $CH_2CHOHCH_3$
- $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$
- $CH_2CHO[CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3]CH_3$

Piż molekolari

Madwar 13 000 sa 200 000

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 19 % u mhux aktar minn 30 % ta' gruppi metossiliċi ($-OCH_3$) u mhux aktar minn 3 % ta' gruppi idrossipossiliċi ($-OCH_2CHOHCH_3$), fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku, bajdani jew xi ftiit safrani jew fil-griz, mingħajr riħa u mingħajr toghma

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Insolubbli fl-etanol

Kromatografija tal-gass

Determinazzjoni tas-sostitwenti bil-kromatografija tal-gass

pH

Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 sigħat)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 1,5 % għall-prodotti b'viskożitajiet ta' 50 mPa.s jew oghla.

Mhux aktar minn 3 % għall-prodotti bil-viskożitajiet taħt il-50 mPa.s

Kloroidrini tal-propilen

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 465 ĊELLULOŻA ETILMETILIKA

Sinonimi

Metiletilċelluloża

Definizzjoni

Iċ-ċelluloża etilmetilika hija ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materja fibruża tal-pjanti u parzjalment eterifikata bi gruppi metiliċi u etiliċi

EINECS

Isem kimiku

Etere etilmetiliku taċ-ċelluloża

▼ B

Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 kull wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin: — H — CH_3 — CH_2CH_3
Piż molekolari	Minn madwar 30 000 sa 40 000
Test	Kontenut fuq il-baži anidruża mhux anqas minn 3,5 % u mhux aktar minn 6,5 % tal-gruppi metossiliċi ($-OCH_3$) u mhux anqas minn 14,5 % u mhux aktar minn 19 % ta' gruppi etossiliċi ($-OCH_2CH_3$) u mhux anqas minn 13,2 % u mhux aktar minn 19,6 % tal-gruppi alkossiliċi totali, ikkalkolati bhala metossiliċi
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftiit safrani jew fil-griz, minghajr riħa u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. Solubbli fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % għall-għamla fibruża u mhux aktar minn 10 % għall-għamla tat-trab (105 °C, sa piż kostanti)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,6 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M8**E 466 KARBOSIMETILĈELLULOŻA TAS-SODJU, GOMMA TAĈ-CELLULOŻA**

Sinonimi	NaCMC; CMC tas-sodju
Definizzjoni	Il-karbosimetilċelluloża tas-sodju hija l-melħ parzjali tas-sodju tal-etere karbosimetiliku taċ-ċelluloża, billi ċ-ċelluloża tkun inkisbet direttament mir-rażez tal-materja fibruża tal-pjanti

▼ B

EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-etere karbosimetiliku taċ-ċelluloża
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju b'din il-formola li ġejja: $C_6H_7O_2 (OR_1)(OR_2)(OR_3)$, fejn R_1, R_2, R_3 kull wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin: — H — CH_2COONa — CH_2COOH
Piż molekolari	Ogħla minn madwar 17 000 (il-grad tal-polimerizzazzjoni madwar 100)
Test	Kontenut fuq il-baži anidruża mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftiit safrani jew fil-griz, minghajr riħa u minghajr toghma

▼ **B**

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jipproduċi soluzzjoni viskuża kollojdali mal-ilma. Insolubbli fl-etanol
Test tar-rawgħa	Soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun tithawwad sew. L-ebda saff ta' ragħwa ma jitfaċċa. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju minn eteri oħrajn taċ-ċelluloża)
Formazzjoni tal-precipitat	Ma' 5 ml ta' soluzzjoni 0,5 % tal-kampjun, zid 5 ml ta' soluzzjoni 5 % tas-sulfat tar-ram jew tas-sulfat tal-aluminju. Jitfaċċa precipitat. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju minn eteri oħrajn taċ-ċelluloża u mill-gelatina, il-gomma tal-harrub u t-tragakant)
Reazzjoni tal-kulur	Żid 0,5 g trab taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju ma' 50 ml ta' ilma, waqt li thawwad sabiex tipproduċi dispersjoni uniformi. Kompli hawwad sakemm ikollok soluzzjoni trasparenti, u uża s-soluzzjoni għal dan it-test li ġej: Ma' 1 mg tal-kampjun, dilwit b'volum indaq ta' ilma, ftubu zgħir tat-testijiet, zid 5 taqtiriet ta' soluzzjoni ta' 1-naftol. Xengel it-tubu tat-test, u bil-galbu introduċi mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta' aċidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Jiżviluppa kulur ahmar fil-vjola fil-punt fejn jiltaqgħu ż-zewġ saffi
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,5 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux anqas minn 0,2 u mhux aktar minn 1,5 tal-gruppi karbossimetilici (-CH ₂ COOH) għal kull unità tal-anidroglukożju
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Glikolat totali	Mhux aktar minn 0,4 %, ikkalkolat bhala glikolat tas-sodju fuq il-baži anidruża
Sodju	Mhux aktar minn 12,4 % fuq il-baži anidruża

E 468 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA TAS-SODJU RETIKOLATA, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA RETIKOLATA

Sinonimi	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju retikolata; CMC retikolata; CMC tas-sodju retikolata
Definizzjoni	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju retikolata huwa l-melħ tas-sodju taċ-ċelluloża parzjalment O-karbossimetilata retikolata termalment
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju taċ-ċelluloża tal-eteri karbossimetilat retikolata
Formola kimika	Il-polimeri fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju bil-formola ġenerali: C ₆ H ₇ O ₂ (OR ₁)(OR ₂)(OR ₃) fejn R ₁ , R ₂ u R ₃ jistgħu jkunu wiehed minn dawn li ġejjin: — H — CH ₂ COONa, — CH ₂ COOH
Piż molekolari	
Test	

▼ B

Deskrizzjoni	Trab fit idroskopiku abjad jew abjad jaghti maħmuġ, mingħajr riha
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tal-precipitat	Hallat 1 g ma' soluzzjoni ta 100 ml li jkun fiha 4 mg/kg metilen blu u halliha toqgħod. Is-sustanza li għandha tiġi eżaminata tassorbi l-metilen blu u toqgħod fil-qiegħ bħala massa fibruza blu
Reazzjoni tal-kulur	Hallat 1 g ma' 50 ml ilma. Itrasferixxi 1 ml tat-tahlita f'tubu tat-testijiet, zid 1 ml ilma u 0,05 ml ta' soluzzjoni 40 g/l ippreparata friska ta' alfa-naftol fil-metanol. Xengel it-tubu, u bil-galbu introduci mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta' aċidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Kulur aħmar fil-vjola jiffirma fil-punt fejn jiltaqgħu s-saffi.
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 7,0 (soluzzjoni ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 6 % (105 °C, 3 sigħat)
Materja li tinhall fl-ilma	Mhux iktar minn 10 %
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi karbossimetiliċi għal kull unità ta' anidroglukożju
Kontenut tas-sodju	Mhux iktar minn 12,4 % fuq il-baži anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 469 KARBOSSIMETILĈELLULOŻA IDROLIZZATA BL-ENŻIMI, GOMMA TAĈ-ĈELLULOŻA IDROLIZZATA BL-ENŻIMI

Sinonimi	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju, idrolizzata bl-enżimi
Definizzjoni	Il-karbossimetilċelluloża idrolizzata bl-enżimi tinkiseb mill-karbossimetilċelluloża permezz tad-diġestjoni enzimatika b'ċellululaži prodotta mit- <i>Trichoderma longibrachiatum</i> (qabel magħruf bħala <i>T. reesei</i>)
EINECS	
Isem kimiku	Karbossimetil ċelluloża, sodju, parzjalment idrolizzata bl-enżimi
Formola kimika	Imlieh tas-sodju ta' polimeri li fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju bil-formola ġenerali: $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$, fejn n hija l-grad ta' polimerizzazzjoni $x = 1,50$ sa $2,80$ $y = 0,2$ sa $1,50$ $x + y = 3,0$ (y = il-grad ta' sostituzzjoni)
Piż molekolari	178,14, fejn $y = 0,20$ 282,18, fejn $y = 1,50$ Makromolekuli: Mhux inqas minn 800 (n madwar 4)
Test	Mhux inqas minn 99,5 %, inklużi l-mono-u d-disakkaridi fuq il-baži mnixxfi

▼ **B**

Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż abjad jew daqsxejn fl-isfar jew fil-griz, minghajr riha u daqsxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
Test tar-rawgħa	Hawwad bil-qawwi soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun. L-ebda saff ta' ragħwa ma jitfaċċa. Dan it-test jiddistingwi l-karbossimetil ċelluloża tas-sodju, sew jekk idrolizzata u sew jekk le, mill-eteri l-oħrajn taċ-ċelluloża u mill-alginati u l-gomom naturali
Formazzjoni tal-precipitat	Ma' 5 ml ta' soluzzjoni 0,5 % tal-kampjun, zid 5 ml ta' soluzzjoni 5 % tas-sulfat tar-ram jew tal-aluminju. Jitfaċċa precipitat. Dan it-test jiddistingwi l-karbossimetil ċelluloża tas-sodju, sew jekk idrolizzata u sew jekk le, minn eteri taċ-ċelluloża oħrajn u mill-gelatina, mill-gomma tal-harrub u mill-gomma tat-tragakant
Reazzjoni tal-kulur	Żid 0,5 g tal-kampjun f'għamla ta' trab ma' 50 ml ilma, filwaqt li thawwadhom sakemm ikun hemm dispersjoni uniformi. Komplil-hawwadhom sakemm tiġi prodotta soluzzjoni trasparenti. Iddilwixxi 1 ml tas-soluzzjoni b'1 ml ilma f'tubu tat-testijiet żgħir. Żid 5 qatriet ta' 1-naftol TS. Xengel it-tubu, u bil-galbu introduci mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta' aċidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Jiffirma kulur ahmar fil-vjola fil-punt fejn jiltaqgħu s-saffi.
Viskożità' (60 % solidi)	Mhux inqas minn $2.500 \text{ kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ ftemperatura ta' 25 °C, li jikkorrispondu ma' piż molekolari medju ta' 5 000 Da
pH	Mhux anqas minn 6,0 u mhux aktar minn 8,5 (soluzzjoni kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sa piż kostanti)
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi karbossimetilici għal kull unita ta' anidroglukożju fuq il-baži mnixxf
Klorur tas-sodju u glikolat tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 % wahidhom jew f'tahlita
Attività residwa tal-enzimi	Jgħaddi mit-test. L-ebda bidla fil-viskożità tas-soluzzjoni tat-test ma ssehħ, li jindika l-idrolizi tal-karbossimetil ċelluloża tas-sodju
Ĉomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 470a L-IMLIEH TAS-SODJU, IL-POTASSJU U L-KALĊJU TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi jsehħu fiż-żjut u x-xahmijiet tal-ikel; dawn l-imlieh ikunu akkwistati minn xahmijiet u żjut tal-ikel jew minn aċidi grassi tal-ikel distillati
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-baži anidruża mhux inqas minn 95 % (105 °C sa piż kostanti)
Deskrizzjoni	Trabijiet, laqx jew semisolidi bojod jew abjad fil-krema

▼B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Imlieh tas-sodju u tal-potassju: jinhallu fl-ilma u fl-etanol. Imlieh tal-kalcju: insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-eteru
Test għall-katjoni	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Purità	
Sodju	Mhux anqas minn 9 % u mhux aktar minn 14 %, espress bhala Na ₂ O
Potassju	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 21,5 %, espress bhala K ₂ O
Kalcju	Mhux anqas minn 8,5 % imma mhux aktar minn 13 %, espress bhala CaO
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 2 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmati bhala aċidu oleiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Alkali ħielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bhala NaOH
Materja li ma tinhallx fl-alkohol	Mhux aktar minn 0,2 % (l-imlieh tas-sodju u tal-potassju biss)

E 470b IMLIEH TAL-MANJEŻJU TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	
Definizzjoni	L-imlieh tal-manjeżju tal-aċidi grassi jsehhu fiż-żjut u x-xahmijiet tal-ikel, u dawn l-imlieh jinkisbu minn xahmijiet u żjut tal-ikel jew minn aċidi grassi tal-ikel distillati
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Test	Kontenut fuq il-bazi anidruża mhux inqas minn 95 % (105 °C sa piż kostanti)
Deskrizzjoni	Trabijiet, laqx jew semisolidi bojod jew abjad fil-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, parzjalment solubbli fl-etanol u fl-eteru
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Purità	
Manjeżju	Mhux anqas minn 6,5 % u mhux aktar minn 11 %, espress bhala MgO
Alkali ħielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bhala MgO
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 2 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmati bhala aċidu oleiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼ B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 471 MONO- U DIGLICERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Monostearat tal-gliceril; Monopalmitat tal-gliceril; Monooleat tal-gliceril, eċċ.; Monostearina; Monopalmitina; Monooleina, eċċ.; GMS (għal monostearat tal-gliceril)
Definizzjoni	Il-mono-, u d-digliceridi tal-aċidi grassi jikkonsistu minn taħlitiet ta' mono-, di- u triesteri tal-glicerol tal-aċidi grassi li jseħhu fiż-żjut u x-xahmijiet tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' aċidi grassi u glicerol hielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mono- u diesteri: mhux inqas minn 70 %
Deskrizzjoni	Il-prodott iwarja minn likwidu żejtini isfar ċar jew kannella ċar għal solidu iebes qisu tax-xama' li huma abjad jew abjad kemxejn maħmuġ. Is-solidi jistgħu jkunu fil-għamla ta' laqx, trabijiet jew żibeġ żgħar
Identifikazzjoni	
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' polijol
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma, solubbli fl-etanol u fit-toluwen f'50 °C
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Glicerol hieles	Mhux iktar minn 7 %
Poligliceroli	Mhux aktar minn 4 % ta' diglicerol u mhux aktar minn 1 % ta' poligliceroli oghla, it-tnejn ibbażati fuq il-kontenut totali tal-glicerol
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Glicerol totali	Mhux inqas minn 16 % u mhux aktar minn 33 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

▼ **B****E 472a ESTERI TAL-AĊIDU AĊETIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI**

Sinonimi	Esteri tal-aċidu aċetiku tal-mono- u d-digliċeridi; Aċetogliċeridi; Mono- u digliċeridi aċetilati; Esteri tal-aċidu aċetiku u tal-aċidi grassi tal-gliċerol
Definizzjoni	L-esteri tal-gliċerol bl-aċidu aċetiku u l-aċidi grassi li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol hieles, aċidi grassi hieles, aċidu aċetiku hieles u gliċeridi hieles
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi mobbli, trasparenti sa solidi, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu aċetiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidu aċetiku u aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Gliċerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux inqas minn 9 % u mhux aktar minn 32 %
Aċidi grassi hieles (u l-aċidu aċetiku)	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 14 % u mhux aktar minn 31 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472b ESTERI TAL-AĊIDI LATTIĊI TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidu lattiku tal-mono- u d-digliċeridi; Lattogliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu lattiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu lattiku u l-aċidi grassi li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol hieles, aċidi grassi hieles, aċidu lattiku hieles u gliċeridi hieles

▼ **B**

Deskrizzjoni	Likwidi mobbli trasparenti jew solidi qishom xama' ta' konsistenza varjabbli, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu lattiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesah, imma dispersibbli fil-mishun
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti milli l-aċidu lattiku u aċidu grass	Inqas minn 1 %
Gliċerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu lattiku totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 45 %
Aċidi grassi hielsa (u l-aċidu lattiku)	Mhux aktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleiku
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 30 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 472c ESTERI TAL-AĊIDU ĊITRIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Ċitrem; Esteri tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliċeridi; Ċitrogliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu ċitriku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu ċitriku u aċidi grassi li jinsabu fiż-żejt u x-xaham tal-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol hieles, aċidi grassi hielsa, aċidu ċitriku hieles u gliċerides hielsa. Jistgħu jkunu parzjalment jew kompletament newtralizzati bl-imlieh tas-sodju, il-potassju jew il-kalċju adatti għall-użu u awtorizzati bhala addittivi tal-ikel skont dan ir-Regolament.
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi safranin jew kannella ċar jew solidi jew semisolidi qishom xama'
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test

▼ B

Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu ċitriku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesaħ, dispersibbli fil-mishun, jinħall fiz-żjut u x-xahmijiet, ma jinħallx fl-etanol kiesaħ
Purità	
Aċidi għajr l-aċidu ċitriku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Gliċerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 33 %
Aċidu ċitriku totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 50 %
Irmied sulfat	Prodotti mhux newtralizzati: mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C) Prodotti parzjalment jew kompletament newtralizzati: mhux aktar minn 10 % (800 ± 25 °C)
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 130

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju ħielsa mill-addittivi tal-impluħa tal-aċidi xahmija, b'danakollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472d ESTERI TAL-AĊIDU TARTARIKU TAL-MONO- U D-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidu tartariku tal-mono- u d-digliċeridi; Mono- u digliċeridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidu tartariku u aċidi grassi li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol hieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu tartariku hieles u gliċeridi ħielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi safrana viskużi jwajhħlu jew xama' iebsa ta' lewn safrani
Identifikazzjoni	
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu tartariku	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti mill-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1,0 %
Gliċerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux aktar minn 29 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aċidu tartariku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 50 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleiku
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

**E 472e ESTERI TAL-AĊIDU MONO- U DIAĊETILTARTARIKU
TAL-MONO- U D-DIGLICERIDI TAL-AĊIDI GRASSI**

Sinonimi	Esteri tal-aċidu diaċetiltartariku tal-mono- u d-digliceridi; Mono- u digliceridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu mono- u diaċetiltartariku; Esteri tal-aċidu diaċetiltartariku u l-aċidi grassi tal-glicerol
Definizzjoni	Esteri mhallta tal-glicerol mal-aċidi mono- u diaċetiltartariku (miksuba mill-aċidu tartariku) u aċidi grassi li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol ħieles, aċidi grassi ħielsa, aċidu tartariku u aċidu aċetiku ħielsa u t-tahlitiet tagħhom, u gliceridi ħielsa. Ikun fih ukoll l-esteri tartariċi u aċetiċi tal-aċidi grassi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi viskużi li jwāhllu permezz ta' konsistenza simili għax-xaham jew xama' safra li tidrolizza fl-arja umda sabiex tillibera l-aċidu aċetiku
Identifikazzjoni	
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu tartariku	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu aċetiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi oħrajn appartati mill-aċidu aċetiku l-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Glicerol ħieles	Mhux iktar minn 2 %
Glicerol totali	Mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 28 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % iddeterminat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Àcidu tartariku totali	Mhux inqas minn 10 % u mhux aktar minn 40 %
Àcidu acetiku totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 32 %
Valur àciduż	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 130

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv minghajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

**E 472f ESTERI TAL-AĊIDU AĊETIKU U L-AĊIDU TARTARIKU
MHALLTA TAL-MONO- U D-DIGLICERIDI TAL-AĊIDI GRASSI**

Sinonimi	Mono- u digliceridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu acetiku u l-aċidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-glicerol bl-aċidu acetiku u tartariku u l-aċidi grassi li jsehħu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħir ta' glicerol hieles, aċidi grassi hieles, l-aċidi tartariku u acetiku hieles, u gliceridi hieles. Jista' jkun fihom l-esteri mono- u diacetiltartariċi tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi li jwahħlu, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu tartariku	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu acetiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Àcidi oħrajn apparti mill-aċidu acetiku, l-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1,0 %
Glicerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Glicerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux aktar minn 27 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Àcidu acetiku totali	Mhux inqas minn 10 % u mhux aktar minn 20 %
Àcidu tartariku totali	Mhux inqas minn 20 % u mhux aktar minn 40 %
Àcidi grassi hieles	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala àcidu oleiku

▼ B

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 473 ESTERI TAS-SUKROŻJU TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Sukroesteri; Esteri taz-zokkor
Definizzjoni	Essenzjalment il-mono-, id-di-, u t-triesteri tas-sukrożju bl-aċidi grassi li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jistgħu jkunu ppreparati mis-sukrożju u mill-esteri metiliċi, etiliċi u viniliċi tal-aċidi grassi tal-ikel (inkluż l-aċidu lawriku) jew bl-estrazzjoni mis-sukrogliċeridi. L-ebda solvent organiku appartati d-dimetilsulfossidu, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, il-propan-2-ol, 2-metil-1-propanol, propilen glikol, il-keon metiletiliku u d-diossidu tal-karbonju superkritiku ma jista' jintuża għall-preparazzjoni tagħhom. Il-fenol <i>p</i> -methossiku jista' jintuża bħala stabilizzatur fil-proċedura tal-manifattura
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %
Deskrizzjoni	Ġelijiet rigidi, solidi rotob jew trabijiet bojod jew kemxejn bojod fil-griz
Identifikazzjoni	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinhall ftit fl-ilma, jinhall fl-etanol
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 2 % (800 ± 25 °C)
Zokkor hieles	Mhux iktar minn 5 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Fenol <i>p</i> -metossiku	Mhux aktar minn 100 µg/kg
Aċetaldeide	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Dimetilsulfossidu	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Dimetilformamid	Mhux iktar minn 1 mg/kg
2-metil-1-propanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Etil aċetat	} Mhux aktar minn 350 mg/kg, wahidhom jew f'tahlita
Propan-2-ol	
Propilen glikol	
Keton metiletiliku	Mhux iktar minn 10 mg/kg

▼ B

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 474 SUKROGLIĊERIDI

Sinonimi	Gliċeridi taz-zokkor
Definizzjoni	Is-sukrogliċeridi huma prodotti bir-reazzjoni tas-sukrożju max-xaham jew iż-żejt tal-ikel sabiex jipproduċi tahlita ta' essenzjalment mono-, di-, u triesteri tas-sukrożju u l-aċidi grassi (inkluż l-aċidu lawriku) flimkien mar-residwi tal-mono-, d-di-, u t-trigliċeridi mix-xaham jew iż-żejt. L-ebda solventi organiċi ma għandhom jintużaw fil-preparazzjoni tagħhom apparti miċ-ċikloeżan, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, it-2-metil-1-propanol u l-propan-2-ol
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 40 % u mhux aktar minn 60 % tal-esteri tal-aċidi grassi tas-sukrożju
Deskrizzjoni	Massi solidi rotob, ġelijiet riġidi jew trabijiet bojod jew abjad mahmuġ
Identifikazzjoni	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma kiesaħ, solubbli fl-etanol
Purità	
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 2 % (800 ± 25 °C)
Zokkor hieles	Mhux iktar minn 5 %
Aċidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 3 % (stmat bhala aċidu oleiku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Metanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Dimetilformamid	Mhux iktar minn 1 mg/kg
2-Metil-1-propanol	} Mhux aktar minn 10 mg/kg, wahidhom jew f'tahlita
Ċikloeżan	
Etil aċetat	} Mhux aktar minn 350 mg/kg, wahidhom jew f'tahlita
Propan-2-ol	

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)



E 475 ESTERI TAL-POLIGLICEROL TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-aċidi grassi tal-poliglicerol; Esteri tal-poliglicerol tal-esteri tal-aċidi grassi
Definizzjoni	L-esteri tal-poliglicerol tal-aċidi grassi huma prodotti bl-esterifikazzjoni tal-poliglicerol max-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel jew ma' aċidi grassi li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Il-grupp tal-poliglicerol huwa predominantement di-, tri-, u tetraglicerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % ta' poligliceroli daqs għal, jew oghla mill-eptaglicerol
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Test	Kontenut tal-esteri tal-aċidi grassi mhux anqas minn 90 %
Deskrizzjoni	Likwidi kulur isfar fl-ambra, żejtnija jew viskużi hafna; solidi plastiċi jew rotob minn kannella ċar sa kannella medju; u solidi iebsa, qishom tax-xama', minn kannella ċar sa kannella
Identifikazzjoni	
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-poligliceroli	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	L-esteri jvarjaw minn idrofiliċi hafna sa lipofiliċi hafna, imma bhala klassi għandhom it-tendenza li jkunu dispersibbli fl-ilma u solubbli fis-solventi organiċi u fiż-żjut
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Aċidi oħrajn appartati l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Aċidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 6 % stmat bhala acidu oleiku
Glicerol u poliglicerol totali	Mhux inqas minn 18 % u mhux aktar minn 60 %
Glicerol u poliglicerol hieles	Mhux iktar minn 7 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 476 POLIGLICEROL POLIGRICINOLEAT

Sinonimi	L-esteri tal-glicerol tal-aċidi grassi taz-żejt ikkondensat tar-riġnu; L-esteri tal-poliglicerol tal-aċidi grassi taz-żejt polikondensat tar-riġnu; L-esteri tal-poliglicerol tal-aċidu ricinoleiku interesterifikat; PGPR
-----------------	--

▼ B

Definizzjoni	Il-poliglicerol poliricinoleat huwa ppreparat bl-esterifikazzjoni tal-poliglicerol mal-aċidi grassi kkondensati taż-żejt tar-riġnu
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti, ferm viskuż
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhalx fl-ilma u fl-etanol; solubbli fl-etere, fl-idrokarburi u l-idrokarburi alogenizzati
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-poliglicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu ricinoleiku	Jgħaddi t-test
Indiċi refrattiva	$[n]_D^{65}$ bejn 1,4630 u 1,4665
Purità	
Poligliceroli	Il-grupp tal-poliglicerol għandu jkun kompost minn mhux anqas minn 75 % ta' di-, tri-, u tatragliċerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % ta' poligliceroli daqs, jew oghla mill-eptagliċerol
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 80 u mhux aktar minn 100
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 477 ESTERI TAL-PROPAN-1,2-DIOL TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	L-esteri tal-glikol tal-propilen tal-aċidi grassi
Definizzjoni	Jikkonsisti minn taħlitiet tal-propan-1,2-diol, mono- u d-diesteri tal-aċidi grassi li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Il-grupp alkoħoliku huwa esklussivament propan-1,2-diol flimkien mad-dimer u traċċi tat-trimer. Ma hemmx aċidi organiċi oħrajn appartati l-aċidi grassi tal-ikel.
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut tal-ester tal-aċidi grassi totali mhux anqas minn 85 %
Deskrizzjoni	Likwidi trasparenti jew laqx qisu xama' bajda, zibeġ jew solidi b'riħa mhux partikolari
Identifikazzjoni	
Test għall-glikol tal-propilen	Jgħaddi t-test

▼B

Test għall-aċidi grassi	Jghaddi t-test
Purità	
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Aċidi oħrajn appartati l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 6 % stmat bhala aċidu oleiku
Total tal-propan-1,2-diol	Mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 31 %
Propan-1,2-diol hieles	Mhux iktar minn 5 %
Dimer u trimer tal-glikol tal-propilen	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għall-addittiv mingħajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 479b ŻEJT TAS-SOJJA TERMALMENT OSSIDIZZAT B'INTERAZZJONI MAL-MONO- U D-DIGLICERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	TOSOM
Definizzjoni	Żejt tas-sojja termalment ossidizzat b'interazzjoni mal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi hija tahlita kumplessa tal-esteri tal-glicerol u tal-aċidi grassi misjuba fix-xaham tal-ikel u fl-aċidi grassi miż-zejt tas-sojja termalment ossidizzat. Huwa prodott bl-interazzjoni u d-desodorizzazzjoni f'vakwu f'130 °C ta' 10 % ta' żejt tas-sojja termalment ossidizzat u 90 % ta' mono- u digliceridi tal-aċidi grassi tal-ikel. Iz-zejt tas-sojja huwa esklussivament magħmul minn razez tal-fażola tas-sojja
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Minn isfar ċar sa kannella ċar, konsistenza tax-xama' jew solida
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fiz-zejt jew fix-xaham shun
Purità	
Firxa tat-tidwib	55 – 65 °C
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 1,5 % stmati bhala aċidu oleiku
Glicerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Total ta' aċidi grassi	83 — 90 %
Glicerol totali	16 — 22 %
Esteri metiliċi tal-aċidi grassi, li ma jisporgux mal-urea	Mhux aktar minn 9 % tat-total tal-esteri metiliċi tal-aċidi grassi

▼B

Àcidi grassi, insolubbli fl-eteri tal-petroleum	Mhux aktar minn 2 % tat-total tal-àcidi grassi
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 3
Epossidi	Mhux aktar minn 0,03 % tal-ossigenu ossiran
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 481 STEAROJL-2-LATTILAT TAS-SODJU

Sinonimi	Lattilat stearojliku tas-sodju; Lattat stearojliku tas-sodju
Definizzjoni	Tahlita tal-imlieh tas-sodju u tal-àcidu lattiliku stearojliku u l-polimeri tiegħu u ammonti żgħar ta' mlieh tas-sodju ta' àcidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni tal-àcidu steariku u l-àcidu lattiku. Àcidi grassi oħrajn tal-ikel jistgħu jkunu preżenti wkoll, hielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-àcidu steariku użat
EINECS	246-929-7
Isem kimiku	Lattat di-2-stearojliku tas-sodju Propjonat di(2-stearojlossiku) tas-sodju
Formola kimika	$C_{21}H_{39}O_4Na$; $C_{19}H_{35}O_4Na$ (komponenti ewlenin)
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew solidu fragili abjad jew kemxejn fl-isfar, b'riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-àcidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-àcidu lattiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol
Purità	
Sodju	Mhux inqas minn 2,5 % u mhux aktar minn 5 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 90 u mhux aktar minn 190
Valur àciduż	Mhux anqas minn 60 u mhux aktar minn 130
Àcidu lattiku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 482 LATTILAT STEAROJLIKU-2 TAL-KALĊJU

Sinonimi	Lattat stearojliku tal-kalċju
Definizzjoni	Tahlita tal-imlieh tal-kalċju u tal-àcidi stearojliċi lattiliċi u l-polimeri tagħhom u ammonti żgħar ta' mlieh tal-kalċju ta' àcidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni tal-àcidu steariku u l-àcidu lattiku. Àcidi grassi oħrajn tal-ikel jistgħu jkunu preżenti wkoll, hielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-àcidu steariku użat

▼ B

EINECS	227-335-7
Isem kimiku	Lattat di-2-stearojliku tal-kalċju Propjonat di(2-stearojlossiku) tal-kalċju
Formola kimika	$C_{42}H_{78}O_8Ca$; $C_{38}H_{70}O_8Ca$, $C_{40}H_{74}O_8Ca$ (komponenti ewlenin)
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew solidu fragili abjad jew kemxejn fl-isfar, b'riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu lattiku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli xi f'it fil-mishun
Purità	
Kalċju	Mhux inqas minn 1 % u mhux aktar minn 5,2 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 125 u mhux aktar minn 190
Aċidu lattiku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 50 u mhux aktar minn 130
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 483 TARTRAT STEARILIKU

Sinonimi	Tartrat palmitil steariliku
Definizzjoni	Prodott tal-esterifikazzjoni tal-aċidu tartariku mal-alkoħol steariliku kummerċjali, li jikkonsisti essenzjalment minn alkohols steariliċi u palmitiliċi. Jikkonsisti primarjament minn diester, b'ammonti żgħira ta' monoester u tal-materjali inizzjali mhux mibdula
EINECS	
Isem kimiku	Tartrat disteariliku Tartrat dipalmitiliku Tartrat stearilpalmitiliku
Formola kimika	$C_{40}H_{78}O_6$ (Tartrat disteariliku) $C_{36}H_{70}O_6$ (Tartrat dipalmitiliku) $C_{38}H_{74}O_6$ (Tartrat stearilpalmitiliku)
Piż molekolari	655 (Tartrat disteariliku) 599 (Tartrat dipalmitiliku) 627 (Tartrat stearilpalmitiliku)
Test	Kontenut tal-ester totali mhux anqas minn 90 % li jikkorrespondu għal valur esteriku ta' mhux anqas minn 163 u mhux aktar minn 180
Deskrizzjoni	Solidu żejtni kulur il-krema (f'25 °C)

▼ B**Identifikazzjoni**

Test għat-tartrat

Jgħaddi t-test

Firxa tat-tidwib

Bejn 67 °C u 77 °C. Wara s-saponifikazzjoni, l-alkohols grassi saturati b'katina twila jkollhom firxa tat-tidwib ta' minn 49 °C sa 55 °C

Purità

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 200 u mhux aktar minn 220

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 5,6

Aċidu tartariku totali

Mhux inqas minn 18 % u mhux aktar minn 35 %

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Materja mhux saponifikabbli

Mhux inqas minn 77 % u mhux aktar minn 83 %

Valur tal-jodju

Mhux aktar minn 4 (Metodu Wijs)

E 491 SORBITAN MONOSTEARAT**Sinonimi****Definizzjoni**

Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

EINECS

215-664-9

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi

Deskrizzjoni

Žibeg jew laqħ ta' lewn ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riha karatteristika ħafifa

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli f'temperaturi 'l fuq mil-punt tat-tidwib tiegħu fit-toluwen, id-diossan, it-tetraklorur tal-karbonju, l-etere, il-metanol, l-etanol u l-anilina; insolubbli fl-etere tal-petroleum u fl-aċetun; ma jinhallx fl-ilma kiesaħ imma dispersibbli fl-ilma sħun; solubbli bid-dardir fit-temperaturi 'l fuq minn 50 °C fiż-żejt minerali u l-aċetat etiliku

Medda tal-kongelar

50 — 52 °C

Spettru tal-assorbiment infrared

Karatteristika ta' ester parzjali tal-aċidi grassi ta' polijol

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,5 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 10

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux anqas minn 147 u mhux aktar minn 157

▼B

Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 235 u mhux aktar minn 260
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 492 SORBITAN TRISTEARAT**Sinonimi****Definizzjoni**

Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

EINECS

247-891-4

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbitol, sorbitan u esteri isosorbidi

Deskrizzjoni

Żibeg jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riha hafifa

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli xi f'it fil-toluwen, l-eteru, it-teraklorur tal-karbonju u l-aċetat etiliku; dispersibbli fl-eteru tal-petroleum, fiż-żejt minerali, fiż-żjut veġetali, fl-aċetun u fid-diossan; insolubbli fl-ilma, fil-metanol u fl-etanol

Medda tal-kongelar

47 — 50 °C

Spettru tal-assorbiment infrared

Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass tal-polijol

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,5 %

Valur aċiduz

Mhux aktar minn 15

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux anqas minn 176 u mhux aktar minn 188

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 66 u mhux aktar minn 80

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 493 MONOLAWRAT TAS-SORBITAN**Sinonimi****Definizzjoni**

Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu lawriku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

EINECS

215-663-3

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

▼ B

Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeg jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riha hafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Dispersibbli fil-mishun u fl-ilma kiesaħ
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali tal-aċidi grassi ta' polijol
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 155 u mhux aktar minn 170
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 330 u mhux aktar minn 358
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 494 MONOOLEAT TAS-SORBITAN**Sinonimi****Definizzjoni**

	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu oleiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel. Kostitwent magġuri huwa l-monooleat tal-1,4-sorbitan. Kostitwenti oħrajn jinkludu l-monooleat isosorbidi, id-dioleat tas-sorbitan u t-trioleat tas-sorbitan
EINECS	215-665-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeg jew laqx ċar, kulur crema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riha karatteristika hafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli f'temperaturi 'l fuq mill-punt tat-tidwib tiegħu fl-etanol, l-eteri, l-aċetat etiliku, l-anilina, it-toluwen, id-diossan, l-eteri tal-petroleum u t-tetraklorur tal-karbonju. Insolubbli fl-ilma kiesaħ, dispersibbli fl-ilma shun
Valur tal-jodju	Ir-residwu tal-aċidu oleiku, akkwistat mis-saponifikazzjoni tal-monooleat tas-sorbitan fit-test, ikollu valur tal-jodju ta' bejn 80 u 100
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %

▼ **B**

Valur aċiduż	Mhux aktar minn 8
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 145 u mhux aktar minn 160
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 193 u mhux aktar minn 210
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 495 MONOPALMITAT TAS-SORBITAN

Sinonimi	Palmitat tas-sorbitan
Definizzjoni	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu palmitiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel
EINECS	247-568-8
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbotol, sorbitan u esteri isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeġ jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riħa karatteristika hafifa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli f'temperaturi 'l fuq mill-punt tat-tibwib tiegħu fl-etanol, il-metanol, l-eteri, l-aċetat etiliku, l-anilina, it-toluwen, id-diossan, l-eteri tal-petroleum u t-tetraklorur tal-karbonju. Insolubbli fl-ilma kiesaħ iżda dispersibbli fl-ilma shun
Medda tal-kongelar	45 — 47 °C
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali tal-aċidi grassi tal-polijol
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfonizzat	Mhux iktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 7,5
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 140 u mhux aktar minn 150
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 270 u mhux aktar minn 305
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **M5****E 499 STEROLI TAL-PJANTI RIKKI FL-ISTIGMASTEROLI**

Sinonimi	
Definizzjoni	L-isteroli tal-pjanti rikki fl-istigmasteroli huma derivati minn fażola tas-sojja u huma definiti kimikament bhala tahlita sempliċi li tikkonsisti f'mhux anqas minn 95 % ta' steroli tal-pjanti (stigmasterol, β-sitosterol, kampesterol u brassikasterol), bl-istigmasterol li jirrappreżenta mhux inqas minn 85 % ta' steroli tal-pjanti rikki fl-istigmasterol.

▼ M5

Einecs	
Isem kimiku	
Stigmasterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-(5-etil-6-metil-ett-3-en-2-il)-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Hċiklopenta[a]fenantren-3-ol
β-sitosterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-[(2S,5S)-5-etil-6-metilettan-2-il]-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Hċiklopenta[a]fenantren-3-ol
Kampesterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-(5,6-dimetilettan-2-il)-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Hċiklopenta[a]fenantren-3-ol
Brassikasterol	(3S,8S,9S,10R,13R,14S,17R)-17-[(E,2R,5R)-5,6-dimetielta-3-en-2-il]-10,13-dimetil-2,3,4,7,8,9,11,12,14,15,16,17-dodekaidro-1Hċiklopenta[a]fenantren-3-ol
Formula kimika	
Stigmasterol	C ₂₉ H ₄₈ O
β-Sitosterol	C ₂₉ H ₅₀ O
Kampesterol	C ₂₈ H ₄₈ O
Brassikasterol	C ₂₈ H ₄₆ O
Piż molekulari	
Stigmasterol	412,6 g/mol
β-Sitosterol	414,7 g/mol
Kampesterol	400,6 g/mol
Brassikasterol	398,6 g/mol
Analizi (prodotti li fihom biss steroli hielsa u stanoli)	Kontenut mhux inqas minn 95 % fuq bażi totali hielsa mill-isteroli/istanoli fuq il-baży anidruża
Deskrizzjoni	Pilloli jew pastilji, trabijiet bojod jew kemxejn bojod, ġieri; likwidi mingħajr kulur sa isfar ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma. L-isteroli u l-istanoli tal-pjanti huma solubbli fl-aċeton u fl-aċetat etiliku.
Kontenut tal-Istigmasterol	Mhux anqas minn 85 % (w/w)
Steroli/stanoli tal-pjanti oħra: jew wehidthom jew flimkien inkluża brassikasterol, campestanol, kampesterol, Δ-7-kampesterol, kolesterol, chlosterol, sitostanol u β-sitosterol.	mhux iżjed minn 15 % (w/w)
Purità	
Irmied totali	Mhux iktar minn 0,1 %
Solventi Residwi	Etanol: Mhux aktar minn 5 000 mg/kg Metanol: Mhux aktar minn 50 mg/kg
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 4 % (Metodu Karl Fisher)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 1 000 CFU/g
Hmira	Mhux aktar minn 100 CFU/g
Moffa	Mhux aktar minn 100 CFU/g

▼ **M5**

<i>Escherichia coli</i>	Mhux aktar minn 10 CFU/g
<i>Salmonella</i> spp.	Nieqsa f'25 g

▼ **B****E 500(i) KARBONAT TAS-SODJU**

Sinonimi	Irmied tas-soda
Definizzjoni	
EINECS	207-838-8
Isem kimiku	Karbonat tas-sodju
Formola kimika	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,1 jew 10)
Piż molekulari	106,00 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' Na_2CO_3 fuq il-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab granulari jew kristallin abjad Il-forma anidruża hija igroskopika, id-dekaidrat huwa effloressxenti.
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2 % (anidruża), 15 % (monoidrat) jew 55 %–65 % (dekaidrat) (70 °C li jitla' gradwalment għal 300 °C, sa piż kostanti)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAS-SODJU

Sinonimi	Bikarbonat tas-sodju; karbonat tal-aċidu tas-sodju; Bikarbonat tas-soda; Soda tat-tisjir
Definizzjoni	
EINECS	205-633-8
Isem kimiku	Karbonat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	NaHCO_3
Piż molekulari	84,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Mases kristallini bojod jew mingħajr kulur jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 8,0 u 8,6 (soluzzjoni ta' 1 %)
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-ġel tas-silika, 4 sigħat)
Imlieh tal-ammonju	Ma jkun hemm ebda riha tal-ammonja wara li jissahhan

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 500(iii) SESKWIKARBONAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	208-580-9
Isem kimiku	Dikarbonat monoidroġenat tas-sodju
Formola kimika	$\text{Na}_2\text{CO}_3 \cdot \text{NaHCO}_3 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	226,03
Test	Kontenut bejn 35,0 % u 38,6 % ta' NaHCO_3 u bejn 46,4 % u 50,0 %, ta' Na_2CO_3

Deskrizzjoni

Laqx abjad, kristalli jew trab kristallin

Identifikazzjoni

Test ghas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma

Purità

Klorur tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 %
Hadid	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 501(i) KARBONAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	209-529-3
Isem kimiku	Karbonat tal-potassju
Formola kimika	$\text{K}_2\text{CO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 1,5)
Piż molekolari	138,21 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad delikwexxenti hafna
L-idrat issehh bhala kristalli jew granuli zghar bojod, trasluċidi

Identifikazzjoni

Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma. Insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 5 % (anidruża) jew 18 % (idrat) (180 °C, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼ **B**

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
----------	-------------------------

E 501(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Bikarbonat tal-potassju; Karbonat tal-potassju aċiduz
Definizzjoni	
EINECS	206-059-0
Isem kimiku	Karbonat idroġenat tal-potassju
Formola kimika	KHCO ₃
Piż molekolari	100,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % KHCO ₃ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew granuli jew trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % (fuq il-ġel tas-silika, 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 503(i) KARBONAT TAL-AMMONJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-karbonat tal-ammonju jikkonsisti fil-karbamat tal-ammonju, il-karbonat tal-ammonju u l-karbonat idroġenat tal-ammonju fi proporzjonijiet li jvarjaw
EINECS	233-786-0
Isem kimiku	Karbonat tal-ammonju
Formola kimika	CH ₆ N ₂ O ₂ , CH ₈ N ₂ O ₃ u CH ₅ NO ₃
Piż molekolari	Karbamat tal-ammonju 78,06; karbonat tal-ammonju 98,73; karbonat idroġenat tal-ammonju 79,06
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 30,0 % u mhux iktar minn 34,0 % ta' NH ₃
Deskrizzjoni	Trab abjad jew mases jew kristalli ibsin, bojod jew trasparenti. Isiru matti meta jiġu esposti għall-arja u jinbidlu f'ċapep porużi bojod jew trab abjad (tal-bikarbonat tal-ammonju) minhabba telf ta l-ammonja u tad-diossidu tal-karbonju
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 8,6 (soluzzjoni 5 %)
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma

▼ B

Purità	
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Kloruri	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 503(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAL-AMMONJU	
Sinonimi	Bikarbonat tal-ammonju
Definizzjoni	
EINECS	213-911-5
Isem kimiku	Karbonat tal-idroġenat tal-ammonju
Formola kimika	CH ₃ NO ₃
Piż molekolari	79,06
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 8,0 (soluzzjoni 5 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Kloruri	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 504(i) KARBONAT TAL-MANJEŻJU	
Sinonimi	Idromanjezite
Definizzjoni	Il-karbonat tal-manjeżju huwa karbonat tal-manjeżju idratat bażiku jew monoidratat jew tahlita tat-tnejn
EINECS	208-915-9
Isem kimiku	Karbonat tal-manjeżju
Formola kimika	MgCO ₃ · nH ₂ O
Test	Mhux anqas minn 24 % u mhux aktar minn 26,4 % ta' Mg
Deskrizzjoni	Mases bojod jitfarrku malajr, hġief, mingħajr riġa jew trab abjad ohxon

▼B

Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament ma jinhallx la fl-ilma u lanqas fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,05 %
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Kalċju	Mhux iktar minn 0,4 %
Arseniku	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 504(ii) KARBONAT TAL-IDROSSIDU TAL-MANJEŻJU	
Sinonimi	Karbonat idroġenat tal-manjeżju, Subkarbonat tal-manjeżju (hafif jew tqis); Karbonat tal-manjeżju bażiku idratat; Idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju
Definizzjoni	
EINECS	235-192-7
Isem kimiku	Idrossidu tal-karbonat tal-manjeżju idratat
Formola kimika	$4\text{MgCO}_3\text{Mg}(\text{OH})_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	485
Test	Kontenut ta' Mg mhux inqas minn 40,0 % u mhux iktar minn 45,0 % ikkalkolat bħala MgO
Deskrizzjoni	Massa bajda u hafifa li titfarrak malajr jew trab abjad ohxon
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,05 %
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1,0 %
Kalċju	Mhux iktar minn 1,0 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 507 AĊIDU IDROKLORIKU	
Sinonimi	Klorur tal-idroġenu; Aċidu murjatiku
Definizzjoni	
EINECS	231-595-7
Isem kimiku	Aċidu idrokloriku

▼B

Formola kimika	HCl
Piż molekolari	36,46
Test	L-aċidu idrokloriku huwa kummerċjalment disponibbli f'koncentrazzjonijiet differenti. L-aċidu idrokloriku koncentrat fih mhux inqas minn 35,0 % HCl
Deskrizzjoni	Likwidu korrusiv b'riġa qawwija, trasparenti mingħajr kulur jew jagħti daqsxejn fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Komposti organiċi totali	Komposti organiċi totali (li mhux fluworin): mhux iktar minn 5 mg/kg Benzen: mhux iktar minn 0,05 mg/kg Komposti fluworinati (total): mhux iktar minn 25 mg/kg
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 0,05 %
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 70 mg/kg (bħala SO ₂)
Sustanzi ossidanti	Mhux iktar minn 30 mg/kg (bħala Cl ₂)
Sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
Hadid	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 508 KLORUR TAL-POTASSJU

Sinonimi	Silvin; Silvit
Definizzjoni	
EINECS	231-211-8
Isem kimiku	Klorur tal-potassju
Formola kimika	KCl
Piż molekolari	74,56
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % meta mnixxef
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur, elongati, prizmatiċi jew kubitali, jew trab granulari abjad. Mingħajr riġa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, sagħtejn)
Test għas-sodju	Test negattiv

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 509 KLOORUR TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	233-140-8
Isem kimiku	Klorur tal-kalċju
Formola kimika	$\text{CaCl}_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0,2 jew 6)
Piż molekolari	110,99 (anidruż), 147,02 (diidrat), 219,08 (eżaidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 93,0 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku abjad u mingħajr riha, jew kristalli delikwexxenti

Identifikazzjoni

Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol

Purità

Imliegħ tal-manjeżju u tal-alkali	Mhux aktar minn 5 % fuq il-bażi mnixxfa (ikkalkulati bħala sulfati)
Fluworur	Mhux iktar minn 40 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 511 KLOORUR TAL-MANJEŻJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	232-094-6
Isem kimiku	Klorur tal-manjeżju
Formola kimika	$\text{MgCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	203,30
Test	Kontenut mhux anqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Laqx jew kristalli bojod, mingħajr riha, delikwexxenti hafna

Identifikazzjoni

Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol

Purità

Ammonju	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 512 KLOORUR STANNUŻ

Sinonimi	Klorur tal-landa; Diklorur tal-landa
Definizzjoni	
EINECS	231-868-0
Isem kimiku	Diidrat tal-klorur stannuż
Formola kimika	$\text{SnCl}_2 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	225,63
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew mingħajr kulur Jista' jkollu f'it riħa ta' aċidu idrokloriku
Identifikazzjoni	
Test għal-landa (II)	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ilma: solubbli f'inqas mill-piż tiegħu ta' ilma, iżda jiffirma melh baziku li ma jinhallx jekk ikun hemm ilma żejjed Etanol: solubbli
Purità	
Sulfat	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 513 AĊIDU SULFURIKU

Sinonimi	Żejt tal-vitrijol; Sulfat diidroġenat
Definizzjoni	
EINECS	231-639-5
Isem kimiku	Aċidu sulfuriku
Formola kimika	H_2SO_4
Piż molekolari	98,07
Test	L-aċidu sulfuriku huwa disponibbli kummerċjalment f'koncentrazzjonijiet varjabbli. Il-forma koncentrata fiha mhux inqas minn 96,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni, korrosiv ħafna, trasparenti, mingħajr kulur jew f'it fil-kannella
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jithallat mal-ilma, bil-ġenerazzjoni ta' ħafna shana, mal-etanol ukoll

▼B

Purità	
Irmied	Mhux iktar minn 0,02 %
Materja li tirriduċi	Mhux iktar minn 40 mg/kg (bħala SO ₂)
Nitrat	Mhux iktar minn 10 mg/kg (fuq bażi ta' H ₂ SO ₄)
Klorur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Hadid	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Selenju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 514(i) SULFAT TAS-SODJU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tas-sodju
Formola kimika	Na ₂ SO ₄ · nH ₂ O (n = 0 jew 10)
Piż molekolari	142,04 (anidruż) 322,04 (dekaidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab fin, abjad u kristallin Id-dekaidrat huwa effloressxenti
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Newtrali jew f'it alkalini għall-karta tal-litmus (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 1,0 % (anidruż) jew mhux iktar minn 57 % (dekaidrat) f'temperatura ta' 130 °C
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 514(ii) SULFAT IDROĠENAT TAS-SODJU	
Sinonimi	Sulfat tas-sodju aċiduż; Bisulfat tas-sodju; Nitre cake
Definizzjoni	
Isem kimiku	Sulfat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	NaHSO ₄
Piż molekolari	120,06

▼ B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 95,2 %
Deskrizzjoni	Granuli jew kristalli bojod jew minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Is-soluzzjonijiet huma aċidużi hafna
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,8 %
Insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 515(i) SULFAT TAL-POTASSJU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tal-potassju
Formola kimika	K_2SO_4
Piż molekolari	174,25
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin abjad jew minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 5,5 u 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 515(ii) SULFAT IDROĠENAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Bisulfat tal-potassju; Sulfat tal-aċidu tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat idroġenat tal-potassju
Formola kimika	$KHSO_4$

▼B

Piż molekolari	136,17
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Kristalli, biċċiet jew granuli bojod delikwexxenti
Identifikazzjoni	
Punt ta' titwib	197 °C
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 516 SULFAT TAL-KALĊJU	
Sinonimi	Ġibs; Selenit; Anidrit
Definizzjoni	
EINECS	231-900-3
Isem kimiku	Sulfat tal-kalċju
Formola kimika	$\text{CaSO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 2)
Piż molekolari	136,14 (anidruż), 172,18 (diidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab minghajr riġa, fin, abjad jew abjad jagħti fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: mhux iktar minn 1,5 % (250 °C, piż kostanti) Diidrat: mhux aktar minn 23 % (250 °C, sa piż kostanti)
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 517 SULFAT TAL-AMMONJU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-984-1
Isem kimiku	Sulfat tal-ammonju

▼ B

Formola kimika	$(\text{NH}_4)_2\text{SO}_4$
Piż molekolari	132,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 100,5 %
Deskrizzjoni	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 0,25 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 520 SULFAT TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Alum
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju
Formola kimika	$\text{Al}_2 (\text{SO}_4)_3$
Piż molekolari	342,13
Test	Kontenut mhux anqas minn 99,5 % fuq il-bażi mixgħula
Deskrizzjoni	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	2,9 jew iktar (soluzzjoni ta' 5 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 5 % (500 °C, 3 sigħat)
Alkali u metalli alkalini tal-art	Mhux iktar minn 0,4 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 521 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAS-SODJU

Sinonimi	Alum tas-soda; Alum tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	233-277-3

▼ B

Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju u tas-sodju
Formola kimika	$\text{AlNa}(\text{SO}_4)_2 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 12)
Piż molekolari	242,09 (anidruż)
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża mhux inqas minn 96,5 % (anidruż) u 99,5 % (dodekaidrat)
Deskrizzjoni	Kristalli trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Id-dodekaidrat huwa solubbli faċilment fl-ilma. Il-forma anidruża hija solubbli bilmod fl-ilma. Iz-zewġ forom mhumiex solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Forma anidruża: mhux aktar minn 10,0 % (220 °C, 16-il siegħa) Dodekaidrat: mhux aktar minn 47,2 % (50 °C - 55 °C, siegħa, imbagħad 200 °C, 16-il siegħa)
Imlieh tal-ammonju	Ma jkun hemm ebda riha tal-ammonja wara li jissahhan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 522 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAL-POTASSJU

Sinonimi	Alum tal-potassju; Alum tal-potassa
Definizzjoni	
EINECS	233-141-3
Isem kimiku	Dodekaidrat tas-sulfat tal-aluminju u tal-potassju
Formola kimika	$\text{AlK}(\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	474,38
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar, trasparenti jew trab abjad kristallin
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju, għall-potassju, u għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,0 u 4,0 (soluzzjoni ta' 10 %)
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
Purità	
Imlieh tal-ammonju	Ma jkun hemm ebda riha tal-ammonja wara li jissahhan
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg

▼ B

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 523 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAL-AMMONJU

Sinonimi	Alum tal-ammonju
Definizzjoni	
EINECS	232-055-3
Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju u tal-ammonju
Formola kimika	$\text{AlNH}_4 (\text{SO}_4)_2 \cdot 12 \text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	453,32
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Kristalli kbar minghajr kulur jew trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall fl-etanol
Purità	
Metalli alkali u metalli alkalini tal-art	Mhux iktar minn 0,5 %
Selenju	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 524 IDROSSIDU TAS-SODJU

Sinonimi	Soda kawstika; Lissija alkalina
Definizzjoni	
EINECS	215-185-5
Isem kimiku	Idrossidu tas-sodju
Formola kimika	NaOH
Piż molekolari	40,0
Test	Il-kontenut tal-forom solidi mhux inqas minn 98,0 % tat-total tal-alkali (bħala NaOH). Il-kontenut tas-soluzzjonijiet, skont il-perċentwali ta' NaOH iddikjarat jew li jkun hemm fuq it-tikketta
Deskrizzjoni	Pritkuni, laqx, stiekek, mases mahlulin bis-šhana jew forom oħrajn. Is-soluzzjonijiet huma trasparenti jew daqsxejn imdardra, minghajr kulur jew daqsxejn bil-kulur, kawstiċi hafna u igroskopici u meta esposti għall-arja jassorbu d-diossidu tal-karbonju, u jiffurmaw il-karbonat tas-sodju

▼B

Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Alkalin hafna (soluzzjoni ta' 1 %)
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma. Solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma u organika	Soluzzjoni ta' 5 % tkun kompletament trasparenti, mingħajr kulur jew bi fiit kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala Na ₂ CO ₃)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 525 IDROSSIDU TAL-POTASSJU

Sinonimi	Potassa kawstika
Definizzjoni	
EINECS	215-181-3
Isem kimiku	Idrossidu tal-potassju
Formola kimika	KOH
Piż molekolari	56,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % tal-alkali kkalkulat bħala KOH
Deskrizzjoni	Pritkuni, laqx, stiekek, mases mahlulin bis-shana jew forom ohrajn, bojod jew kwazi bojod
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Alkalin hafna (soluzzjoni ta' 1 %)
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma. Solubbli faċilment fl-etanol
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Soluzzjoni ta' 5 % hija kompletament trasparenti u mingħajr kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 3,5 % (bħala K ₂ CO ₃)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 526 IDROSSIDU TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ġir bl-ilma; Ġir idratat
Definizzjoni	
EINECS	215-137-3
Isem kimiku	Idrossidu tal-kalċju
Formola kimika	Ca(OH) ₂
Piż molekolari	74,09

▼ B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 92,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Ma jinhallx fl-etanol. Jinhall fil-glicerol
Purità	
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1,0 %
Imlieh tal-manjeżju u l-alkali	Mhux iktar minn 2,7 %
Barju	Mhux iktar minn 300 mg/kg
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
E 527 IDROSSIDU TAL-AMMONJU	
Sinonimi	Aqua ammonia; Soluzzjoni qawwija tal-ammonja
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Idrossidu tal-ammonju
Formola kimika	NH ₄ OH
Piż molekolari	35,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 27 % ta' NH ₃
Deskrizzjoni	Soluzzjoni trasparenti u minghajr kulur, li fiha riha qawwija hafna karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonja	Jgħaddi t-test
Purità	
Materja mhux volatili	Mhux iktar minn 0,02 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
E 528 IDROSSIDU TAL-MANJEŻJU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Idrossidu tal-manjeżju
Formola kimika	Mg(OH) ₂
Piż molekolari	58,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % tal-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Trab oħxon, abjad minghajr riha

▼B**Identifikazzjoni**

Test għall-manjeżju

Jgħaddi t-test

Test għall-alkali

Jgħaddi t-test

Solubbiltà

Prattikament ma jinħallx fl-ilma u fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, sagħtejn)

Telf fit-tqabbid

Mhux aktar minn 33 % (800 °C, sa piż kostanti)

Ossidu tal-kalċju

Mhux iktar minn 1,5 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 529 OSSIDU TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Ġir maħruq

Definizzjoni

EINECS

215-138-9

Isem kimiku

Ossidu tal-kalċju

Formola kimika

CaO

Piż molekulari

56,08

Test

Kontenut mhux anqas minn 95,0 % fuq il-baži mqabbdha

Deskrizzjoni

Mases ta' granuli bojod jew griżi fl-abjad mingħajr riħa u iebsa jew trab minn abjad għall-griż

Identifikazzjoni

Test għall-alkali

Jgħaddi t-test

Test għall-kalċju

Jgħaddi t-test

Reazzjoni mal-ilma

Tiġi ġġenerata s-shana meta l-kampjun jixxarrab bl-ilma

Solubbiltà

Daqsxejn solubbli fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol. Solubbli fil-glicerol

Purità

Telf fit-tqabbid

Mhux aktar minn 10,0 % (madwar 800 °C sa piż kostanti)

Materja li ma tinħallx fl-aċidu

Mhux iktar minn 1,0 %

Barju

Mhux iktar minn 300 mg/kg

Imlieħ tal-manjeżju u l-alkali

Mhux iktar minn 3,6 %

Fluworur

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 530 OSSIDU TAL-MANJEŻJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

215-171-9

Isem kimiku

Ossidu tal-manjeżju

▼ B

Formola kimika	MgO
Piż molekulari	40,31
Test	Kontenut mhux anqas minn 98,0 % fuq il-baži mqabbd
Deskrizzjoni	Trab abjad ohxon hafna maghruf bhala ossidu tal-manjeżju hafif, jew trab abjad relattivament dens, maghruf bhala ossidu tal-manjeżju tqil. 5 g ta' ossidu tal-manjeżju hafif jokkupaw volum ta' mill-inqas 33 ml, filwaqt li 5 g ta' ossidu tal-manjeżju tqil jokkupaw volum ta' mhux iktar minn 20 ml
Identifikazzjoni	
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament insolubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 5,0 % (madwar 800 °C sa piż kostanti)
Ossidu tal-kalċju	Mhux iktar minn 1,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼ M20**E 534 TARTRAT TAL-HADID**

Sinonimi	Hadid <i>meso</i> -tartrat; prodott ta' kumplessazzjoni tat-tartrat tas-sodju mal-klorur tal-hadid (III)
Definizzjoni	It-tartrat tal-hadid huwa prodott permezz tal-isomerizzazzjoni tat-tartrat-L għal taħlita fekwilibriju ta' D-, L- u <i>meso</i> -tartrat segwit biż-żieda ta' klorur tal-hadid (III).
Numru CAS	1280193-05-9
Isem kimiku	Prodott ta' kumplessazzjoni tal-Hadid (III) ta' D (+)-, L(-)- u meso-2,3 aċidi diidrossibutandioċi
Formola kimika	Fe(OH) ₂ C ₄ H ₄ O ₆ Na
Piż Molekulari	261,93
Assaġġ	
meso-tartrat	> 28 %, espress bhala anjon fuq baži xotta
D(-)- u tartrat-L(+)	> 10 %, espress bhala anjon fuq baži xotta
Hadid (III)	> 8 %, espress bhala anjon fuq baži xotta
Deskrizzjoni	Soluzzjoni milwiema hadra skura tipikament maghmula minn ca. 35 % mil-piż ta' prodotti ta' kumplessazzjoni
Identifikazzjoni	Solubbli faċilment fl-ilma Testijiet pożittivi għat-tartrat u hadid
Purità	pH ta' soluzzjoni milwiema ta' 35 % ta'prodotti ta' kumplessazzjoni bejn 3,5 u 3,9
Klorur	Mhux aktar minn 25 %
Sodju	Mhux aktar minn 23 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalat	Mhux aktar minn 1,5 % espress bhala ossalat fuq baži xotta

▼B**E 535 FERROĊJANUR TAS-SODJU**

Sinonimi	Prussjat isfar tas-soda; Eżaċjanoferrat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	237-081-9
Isem kimiku	Ferroċjanur tas-sodju
Formola kimika	$\text{Na}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 10 \text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	484,1
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor jew trab kristallin isfar
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jgħaddi t-test
Purità	
Umdita' hielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur hieles	L-ebda traċċa
Ferriċjanur	L-ebda traċċa
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 536 FERROĊJANUR TAL-POTASSJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-potassa; Eżanoċjanoferrat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	237-722-2
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-potassju
Formola kimika	$\text{K}_4\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 3 \text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	422,4
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli sofor lewn il-lumi
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jgħaddi t-test
Purità	
Umdita' hielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %

▼B

Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur hieles	L-ebda traċċa
Ferriċjanur	L-ebda traċċa
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 538 FERROĊJANUR TAL-KALĊJU

Sinonimi Prussjat isfar tal-ġir; Ezaċjanoferrat tal-kalċju

Definizzjoni

EINECS	215-476-7
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-kalċju
Formola kimika	$\text{Ca}_2\text{Fe}(\text{CN})_6 \cdot 12\text{H}_2\text{O}$
Piż molekolari	508,3
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli sofor jew trab kristallin isfar

Identifikazzjoni

Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jgħaddi t-test

Purità

Umdita' hielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,03 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċjanur hieles	L-ebda traċċa
Ferriċjanur	L-ebda traċċa
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 541 FOSFAT TAS-SODJU U TAL-ALUMINJU, AĊIDIKU

Sinonimi SALP

Definizzjoni

EINECS	232-090-4
Isem kimiku	Tetraidrat ottafosfat tetradekaidroġenat tat-trialuminju u s-sodju (A); Ottafosfat pentadekaidroġenat tad-dialuminju u t-trisodju (B)
Formola kimika	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)
Piż molekolari	949,88 (A) 897,82 (B)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % (iż-żewġ forom)

▼ B**Deskrizzjoni**

Trab abjad minghajr riha

Identifikazzjoni

Test ghas-sodju

Jghaddi t-test

Test ghall-aluminju

Jghaddi t-test

Test ghall-fosfat

Jghaddi t-test

pH

Aċidu għal-litmus

Solubbiltà

Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-aċidu idrokloriku

Purità

Telf fit-tqabbid

19,5 % - 21,0 % (A) (750 °C - 800 °C, sagħtejn)
15 % - 16 % (B) (750 °C - 800 °C, sagħtejn)

Fluworur

Mhux iktar minn 25 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 4 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 551 DIOSSIDU TAS-SILIKON**Sinonimi**

Silika; Diossidu tas-siliċju

Definizzjoni

Id-diossidu tas-silikon huwa sustanza amorfa, prodott sintetikament bi proċess ta' idrolizi b'fazi tal-fwar, li jipproduċi silika piroġenata, jew bi proċess ta' tixrib li jipproduċi s-silika preċipitata, il-gel tas-silika, jew is-silika idruża. Is-silika piroġenata hija prodotta essenzjalment fi stat anidruż, filwaqt li l-prodotti miksuba permezz tal-proċess tat-tixrib jinkisbu bhala idrati jew ikun fihom ilma assorbit mis-superfċje

EINECS

231-545-4

Isem kimiku

Diossidu tas-silikon

Formola kimika

 $(\text{SiO}_2)_n$

Piż molekolari

60,08 (SiO_2)

Test

Kontenut wara t-tqabbid mhux inqas minn 99,0 % (silika piroġenata) jew 94,0 % (forom idratati)

Deskrizzjoni

Granuli jew trab abjad hafif u artab. Igroskopiċi

Identifikazzjoni

Test ghas-silika

Pozittiv

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 2,5 % (silika piroġenata, 105 °C, sagħtejn)
Mhux iktar minn 8,0 % (silika preċipitata u gel tas-silika, 105 °C, sagħtejn)

▼B

Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 70 % (silika idruża, 105 °C, sagħtejn)
Imlieh jonizzabbli solubbli	Mhux iktar minn 2,5 % wara t-tnixxif (1 000 °C, silika piroġenata)
Arseniku	Mhux iktar minn 8,5 % wara t-tnixxif (1 000 °C, forom idratati)
Ĉomb	Mhux iktar minn 5,0 % (bħala Na ₂ SO ₄)
Merkurju	Mhux iktar minn 3 mg/kg
	Mhux iktar minn 5 mg/kg
	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 552 SILIKAT TAL-KALĈJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Is-silikat tal-kalċju huwa silikat idruż jew anidruż bi proporzjonijiet differenti ta' CaO u SiO₂. Il-prodott ma għandux ikun fiha l-asbestos.

215-710-8

Silikat tal-kalċju

Kontenut fuq il-bażi anidruża:

- bħala SiO₂ mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 95 %
- bħala CaO mhux inqas minn 3 % u mhux iktar minn 35 %

Deskrizzjoni

Trab abjad jew abjad maħmuġ li jiċċirkola faċilment u li jibqgħa' hekk wara li jassorbi ammonti relattivament kbar ta' ilma jew ta' likwidi oħrajn

Identifikazzjoni

Test għas-silikat

Jgħaddi t-test

Test għall-kalċju

Jgħaddi t-test

Formazzjoni ta' ġel

Jiffirma ġel mal-aċidi minerali

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 10 % (105 °C, sagħtejn)

Telf fit-tqabbid

Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 14 % (1 000 °C, piż kostanti)

Sodju

Mhux iktar minn 3 %

Fluworur

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a(i) SILIKAT TAL-MANJEŻJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Is-silikat tal-manjeżju huwa kompost sintetiku li l-proporzjon molar ta' tiegħu tal-ossidu tal-manjeżju mad-diossidu tas-silikon huwa bejn wieħed u iehor 2:5

▼B

Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 15 % ta' MgO u mhux inqas minn 67 % SiO ₂ fuq il-baži mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin hafna, mingħajr riha, mhux ramli
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 10,8 (suspensjoni ta' 10 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 15 % wara t-tnixxif (1 000 °C, 20 min.)
Imlieh solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 3 %
Alkali hielsa	Mhux iktar minn 1 % (bħala NaOH)
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a(ii) TRISILIKAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	239-076-7
Isem kimiku	Trisilikat tal-manjeżju
Formola kimika	Mg ₂ Si ₃ O ₈ · nH ₂ O (kompozizzjoni approssimattiva)
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 29,0 % ta' MgO u mhux inqas minn 65,0 % ta' SiO ₂ it-tnejn fuq il-baži mqabbda
Deskrizzjoni	Trab abjad fin hafna, mhux ramli
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,3 u 9,5 (suspensjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 17 % u mhux aktar minn 34 % (1 000 °C)
Imlieh solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 2 %
Alkali hielsa	Mhux iktar minn 1 % (bħala NaOH)
Fluworur	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 553b TERRA**

Sinonimi	Talkum
Definizzjoni	Forma naturali ta' silikat tal-manjeżju idruż li fih proporzjonijiet differenti ta' minerali assoċjati bħalma huma l-alfa-kwarz, il-kalcit, il-klorit, id-dolomit, il-manjeżit, u l-flogopit li prodott ma għandux ikun fih l-asbestos.
EINECS	238-877-9
Isem kimiku	Metasilikat idroġenat tal-manjeżju
Formola kimika	$Mg_3 (Si_4O_{10})(OH)_2$
Piż molekolari	379,22
Test	
Deskrizzjoni	Trab hafif, omogenju, abjad jew kwazi abjad, żejtni meta tmissu.
Identifikazzjoni	
Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet karatteristiċi fi 3 677, 1 018 u 669 cm^{-1}
Diffrazzjoni tar-raġġi X	Qċaċet θ 9,34/4,66/3,12 Å
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma u fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, siegħa)
Materja solubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 6 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Ħadid solubbli fl-aċidu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 554 SILIKAT TAS-SODJU U TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Silikoaluminat tas-sodju; Aluminosilkat tas-sodju; Silikat tas-sodju u tal-aluminju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Silikat tas-sodju u tal-aluminju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bħala SiO_2 mhux inqas minn 66,0 % u mhux iktar minn 88,0 % — bħala Al_2O_3 mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 15,0 %
Deskrizzjoni	Trab jew żibeġ amorfuż abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,5 u 11,5 (suspensjoni ta' 5 %)

▼ B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8,0 % (105 °C, saghtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 11,0 % fuq il-baži anidruża (1 000 °C sa piż kostanti)
Sodju	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 8,5 % (bħala Na ₂ O) fuq il-baži anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 555 SILIKAT TAL-POTASSJU U TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Mika
Definizzjoni	Il-mika naturali tikkonsisti prinċipalment mis-silikat tal-potassju u tal-aluminju (muskovit)
EINECS	310-127-6
Isem kimiku	Silikat tal-aluminju u tal-potassju
Formola kimika	KAl ₂ [AlSi ₃ O ₁₀](OH) ₂
Piż molekolari	398
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Platelets kristallini jew trab ta' lewn bejn griz ċar u abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-aċidi u l-alkali dilwiti u fis-solventi organiċi
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, saghtejn)
Antimonju	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Žingu	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Barju	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Kromu	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Ram	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Nikil	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg

▼ M3**E 556 SILIKAT TAL-KALĊJU U TAL-ALUMINJU ⁽¹⁾****▼ B**

Sinonimi	Aluminosilikat tal-kalċju; Silikoaluminat tal-kalċju; Silikat tal-kalċju u tal-aluminju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Silikat tal-aluminju u tal-kalċju

⁽¹⁾ Il-perjodu tal-applikazzjoni: sal-31 ta' Jannar 2014.

▼B

Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bazi anidruża: — bhala SiO ₂ mhux inqas minn 44,0 % u mhux iktar minn 50,0 % — bhala Al ₂ O ₃ mhux inqas minn 3,0 % u mhux iktar minn 5,0 % — bhala CaO mhux inqas minn 32,0 % u mhux iktar minn 38,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad fin li jiċċirkola faċilment
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 14,0 % u mhux iktar minn 18,0 % fuq il-bazi anidruża (1 000 °C, piż kostanti)
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼M3**E 559 SILIKAT TAL-ALUMINJU (IL-KAOLIN) ⁽¹⁾****▼B**

Sinonimi	Kaolin, hafif jew tqil
Definizzjoni	Is-silikat tal-aluminju idruż (kaolin) huwa tafal plastiku abjad purifikat magħmul mill-kaolinite, is-silikat tal-potassju u tal-aluminju, il-feldspar u l-kwarz. L-ipproċessar ma għandux jinkludi l-kalċinazzjoni. It-tafal kaolinitiku mhux ipproċessat użat fil-produzzjoni tas-silikat tal-aluminju ma għandux ikollu livell ta' diossini li jagħmel ħsara lis-saħħa jew li mhux tajjeb għall-konsum mill-bniedem Il-prodott ma għandux ikun fih l-asbestos.
EINECS	215-286-4 (kaolinite)
Isem kimiku	
Formola kimika	Al ₂ Si ₂ O ₅ (OH) ₄ (kaolinite)
Piż molekolari	264
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % (total ta' silika u alumina, wara t-tqabbid) Silika (SiO ₂) Bejn 45 % u 55 % Alumina (Al ₂ O ₃) Bejn 30 % u 39 %
Deskrizzjoni	Trab fin, żejtini, abjad jew fil-griz. Il-kaolin magħmul minn aggregazzjonijiet maħlula ta' munzelli b'orjentament oleatorju ta' laqx tal-kaolinite jew ta' laqx eżagonalni individwali.
Identifikazzjoni	
Test għall-alumin	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Diffrazzjon itar-Raġġi X	Qċaċet karrateristiċi f'7,18/3,58/2,38/1,78 Å
Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet fi 3 700 u 3 620 cm ⁻¹

⁽¹⁾ Il-perjodu tal-applikazzjoni: sal-31 ta' Jannar 2014.

▼B

Purità	
Telf fit-tqabbid	Madwar 10 u 14 % (1 000 °C, piż kostanti)
Materjal solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,3 %
Materjal solubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 %
Hadid	Mhux iktar minn 5 %
Ossidu tal-potassju (K ₂ O)	Mhux iktar minn 5 %
Karbonju	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 570 AĊIDI GRASSI	
Sinonimi	
Definizzjoni	Aċidi grassi lineari, aċidu kapriliku (C ₈), aċidu kapriku (C ₁₀), aċidu lawriku (C ₁₂), aċidu miristiku (C ₁₄), aċidu palmitiku (C ₁₆), aċidu steariku (C ₁₈), aċidu oleiku (C _{18:1})
EINECS	
Isem kimiku	aċidu ottanoiku (C ₈); aċidu dekanuiku (C ₁₀); aċidu dodekanoiku (C ₁₂); aċidu tetradekanoiku (C ₁₄); aċidu eżadekanoiku (C ₁₆); aċidu ottadekanoiku (C ₁₈); aċidu 9-ottadekanoiku (C _{18:1})
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 98 % bil-kromatografija
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur jew solidu abjad miksub miż-żjut u mix-xahmijiet
Identifikazzjoni	
Test tal-identifikazzjoni	L-aċidi grassi individwali jistgħu jiġu identifikati bil-valur tal-aċidu, bil-valur tal-jodju, bil-kromatografija tal-gas
Purità	
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 1,5 %
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 574 AĊIDU GLUKONIKU	
Sinonimi	Aċidu D-glukoniku; Aċidu destroniku
Definizzjoni	L-aċidu glukoniku huwa soluzzjoni fl-ilma tal-aċidu glukoniku u tal-glukono-delta-latton
EINECS	
Isem kimiku	Aċidu glukoniku
Formola kimika	C ₆ H ₁₂ O ₇ (aċidu glukoniku)

▼ B

Piż molekolari		196,2
Test		Kontenut mhux inqas minn 49,0 % (bħala aċidu glukoniku)
Deskrizzjoni		Likwidu mingħajr kulur jew isfar ċar, trasparenti u qisu ġulepp
Identifikazzjoni		
Formazzjoni tal-fenilidrażina	tad-derivattiv	Pozittiv. Il-kompost iffurmat idub bejn 196 °C u 202 °C b'dekompożizzjoni
Purità		
Residwu mat-tqabbid		Mhux iktar minn 1,0 % 550 °C +/- 20 °C sakemm jisparixxu r-residwi organiċi (tikek suwed).
Materja li tirriduċi		Mhux iktar minn 2,0 % (bħala D-glukożju)
Klorur		Mhux iktar minn 350 mg/kg
Sulfat		Mhux iktar minn 240 mg/kg
Sulfit		Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku		Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb		Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju		Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 575 GLUKONO-DELTA-LATTON

Sinonimi		Glukonolattin; GDL; Delta-lattin tal-aċidu D-glukoniku; Delta-glukonolattin
Definizzjoni		Il-glukono-delta-lattin huwa ester 1,5-intramolekulari ċikliku tal-aċidu D-glukoniku. Fl-ilma dan jiġi idrolizzat għal taħlita f'ekwilibriju tal-aċidu D-glukoniku (55 % - 66 %) u l-lattin delta- u gamma-.
EINECS		202-016-5
Isem kimiku		D-glukono-1,5-lattin
Formola kimika		C ₆ H ₁₀ O ₆
Piż molekolari		178,14
Test		Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni		Trab kristallin abjad, fin u kważi mingħajr riħa
Identifikazzjoni		
Jirreagixxi mal-fenilidrażina biex jiffurma derivattiv		Il-kompost iffurmat idub bejn 196 °C u 202 °C b'dekompożizzjoni
Solubbiltà		Solubbli faċilment fl-ilma. Ftit solubbli fl-etanol.
Purità		
Kontenut ta' ilma		Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Sustanzi li jirriduċi		Mhux iktar minn 0,5 % (bħala D-glukożju)
Ĉomb		Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 576 GLUKONAT TAS-SODJU

Sinonimi		Melħ tas-sodju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni		Manifatturat bil-fermentazzjoni jew l-ossidazzjoni katalitika kimika

▼B

EINECS	208-407-7
Isem kimiku	D-glukonat tas-sodju
Formola kimika	$C_6H_{11}NaO_7$ (anidruż)
Piż molekolari	218,14
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Trab abjad kannella, kristallin, granulari jew fin
Identifikazzjoni	
Test ghas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma. Ftit solubbli fl-etanol.
pH	Bejn 6,5 u 7,5 (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Materja li tirriduci	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 577 GLUKONAT TAL-POTASSJU	
Sinonimi	Melh tal-potassju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
EINECS	206-074-2
Isem kimiku	D-glukonat tal-potassju
Formola kimika	$C_6H_{11}KO_7$ (anidruż) $C_6H_{11}KO_7 \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	234,25 (anidruż) 252,26 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % u mhux iktar minn 103,0 % fuq il-baži mnixxa
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin, jiċċirkola b'mod hieles, abjad jew isfar fl-abjad, mingħajr riha
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,3 (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Anidruż: mhux aktar minn 3,0 % (105 °C, 4 sigħat, vakwu) Monoidrat: mhux inqas minn 6 % u mhux iktar minn 7,5 % (105 °C, 4 sigħat, vakwu)
Sustanzi li jirriduci	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
E 578 GLUKONAT TAL-KALĊJU	
Sinonimi	Melh tal-kalċju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
EINECS	206-075-8
Isem kimiku	Di-D-glukonat tal-kalċju

▼ B

Formola kimika	$C_{12}H_{22}CaO_{14}$ (anidruż) $C_{12}H_{22}CaO_{14} \cdot H_2O$ (monoidrat)
Piż molekolari	430,38 (forma anidruża) 448,39 (monoidrat)
Test	anidruż: Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux iktar minn 102 % fuq il-bażi mnixxa monoidrat: mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % fuq il-bażi mqabbda.
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad minghajr riħa u stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3,0 % (105 °C, 16-il siegħa) Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 16-il siegħa)
Sustanzi li jirriduċu	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 579 GLUKONAT FERRUŻ**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	206-076-3
Isem kimiku	Diidrat tad-di-D-glukonat ferruż; Diidrat di-D-glukonat tal-hadid (II)
Formola kimika	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	482,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef

Deskrizzjoni

Trab jew granuli ta' lewn aħdar-fl-isfar ċar jew isfar-fil-ġriż, li jistgħu jkollhom riħa hafifa ta' zokkor mahruq

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Solubbli bi ftit tat-tiħin fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
Test għall-jone ferruża	Jgħaddi t-test
Jirreagixxi mal-fenilidrażina biex jiffurma derivattiv tal-aċidu glukonju	Pożittiv
pH	Bejn 4 u 5,5 (soluzzjoni ta' 10 %)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 16-il siegħa)
Aċidu ossaliku	L-ebda traċċa
Hadid (Fe III)	Mhux iktar minn 2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg

▼B

Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,5 % espressi bhala glukozju

E 585 LATTAT FERRUŻ**Sinonimi**

Lattat tal-hadid(II); 2-idrossi propanoat tal-hadid (II);
Aċidu propanoiku, melh (2:1) ta' 2-idrossi-hadid(2 +)

Definizzjoni

EINECS	227-608-0
Isem kimiku	2-idrossi propanoat ferruż
Formola kimika	$C_6H_{10}FeO_6 \cdot nH_2O$ (n = 2 jew 3)
Piż molekolari	270,02 (diidrat) 288,03 (triidrat)

Test Kontenut mhux inqas minn 96 % meta mnixxef

Deskrizzjoni

Kristalli abjad fl-ahdar jew trab hadrani ċar, b'riha karatteristika

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
Test għall-jone ferruża	Jgħaddi t-test
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 4 u 6 (soluzzjoni ta' 2 %)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 18 % (100 °C, f'vakwu, madwar 700 mm Hg)
Hadid (Fe III)	Mhux iktar minn 0,6 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 586 4-EŻILRESORĊINOL**Sinonimi**

4-Ezil-1,3-benzendiol; Ezilresorċinol

Definizzjoni

EINECS	205-257-4
Isem kimiku	4-Ezilrezorċinol
Formola kimika	$C_{12}H_{18}O_2$
Piż molekolari	197,24

Test Mhux inqas minn 98 % fuq il-bażi mnixxf (4 sigħat f'temperatura ambjentali)

Deskrizzjoni

Trab abjad

▼ B

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-etere u l-aċetun; ftit solubbli fl-ilma
Test tal-aċidu nitriku	Ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, żid 1 ml ta' aċidu nitriku. Jitfaċċa kulur aħmar ċar
Test tal-bromin	Ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, żid 1 ml ta' bromin TS. Preċipitat flokkulenti isfar idub biex jipproduċi soluzzjoni safra
Purità	
Firxa tat-tidwib	62 sa 67 °C
Aċidità	Mhux iktar minn 0,05 %
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Resorċinol u fenoli oħra	Hawwad madwar 1 g tal-kampjun ma' 50 ml ta' ilma għal ftit minuti, iffiltra, u mal-filtrat żid 3 qatriet klorur ferriku TS. Ma jitfaċċax kulur blu.
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 3 mg/kg

E 620 AĊIDU GLUTAMIKU

Sinonimi	Aċidu L-glutamiku; Aċidu L- α -amminoglutariku
Definizzjoni	
EINECS	200-293-7
Isem kimiku	Aċidu L-glutamiku; aċidu L-2-ammino-pentanedjoiku
Formola kimika	$C_5H_9NO_4$
Piż molekolari	147,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-baži anidruża
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 31,5° u + 32,2° (soluzzjoni ta' 10 % (baži anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 3,0 u 3,5 (soluzzjoni saturata)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (80 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,2 %
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 2,5 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 621 GLUTAMAT MONOSODIKU**

Sinonimi	Glutamat tas-sodju; MSG
Definizzjoni	
EINECS	205-538-1
Isem kimiku	Monoidrat tal-L-glutamat monosodiku
Formola kimika	$C_5H_8NaNO_4 \cdot H_2O$
Piż molekolari	187,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn $+ 24,8^\circ$ u $+ 25,3^\circ$ (soluzzjoni ta' 10 % (baži anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,7 u 7,2 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (98 °C, 5 sigħat)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 622 GLUTAMAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Glutamat tal-potassju; MPG
Definizzjoni	
EINECS	243-094-0
Isem kimiku	Monoidrat tal-L-glutamat monopotassiku
Formola kimika	$C_5H_8KNO_4 \cdot H_2O$
Piż molekolari	203,24
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test

▼B

Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 22,5° u + 24,0° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,7 u 7,3 (soluzzjoni ta' 2 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (80 °C, 5 sigħat)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 623 DIGLUTAMAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Glutamat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	242-905-5
Isem kimiku	Di-L-glutamat monokalċiku
Formola kimika	$C_{10}H_{16}CaN_2O_8 \cdot nH_2O$ (n = 0, 1, 2 jew 4)
Piż molekolari	332,32 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 102,0 % fuq il-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riha
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 27,4 u + 29,2 (għad-diglutamat tal-kalċju b'n = 4) (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 19,0 % (għad-diglutamat tal-kalċju b'n = 4) (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 624 GLUTAMAT MONOAMMONIKU

Sinonimi	Glutamat tal-ammonju
Definizzjoni	
EINECS	231-447-1
Isem kimiku	Monoidrat tal-L-glutamat monoammoniku
Formola kimika	$C_5H_{12}N_2O_4 \cdot H_2O$
Piż molekolari	182,18
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 99,0 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-baži anidruża

▼ B

Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad; prattikament bla riha
Identifikazzjoni	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 25,4° u + 26,4° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,0 u 7,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (50 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 625 DIGLUTAMAT TAL-MANJEŻJU

Sinonimi	Glutamat tal-manjeżju
Definizzjoni	
EINECS	242-413-0
Isem kimiku	Tetraidrat tal-L-glutamat monomanjeżjiku
Formola kimika	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
Piż molekulari	388,62
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % u mhux iktar minn 105,0 % fuq il-bażi anidruża
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab b'kulur abjad jew abjad maħmuġ, bla riha
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 23,8° u + 24,4° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,4 u 7,5 (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 24 % (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 626 AĊIDU GWANILIKU

Sinonimi	Aċidu 5'-gwaniliku
Definizzjoni	
EINECS	201-598-8

▼ B

Isem kimiku	Aċidu gwanosin-5'-monofosforiku
Formola kimika	C ₁₀ H ₁₄ N ₅ O ₈ P
Piż molekolari	363,22
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-baži anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riġa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju u għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 1,5 u 2,5 (soluzzjoni ta' 0,25 %)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 627 GWANILAT DISODIKU**Sinonimi**

Gwanilat tas-sodju; 5'-Gwanilat tas-sodju

Definizzjoni**▼ M3**

Einecs	226-914-1
--------	-----------

▼ B

Isem kimiku	Gwanosina-5'-monofosfat tas-sodju
Formola kimika	C ₁₀ H ₁₂ N ₅ Na ₂ O ₈ P · nH ₂ O (n = ca. 7)
Piż molekolari	407,19 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall f'fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, jew trab kristallin abjad, bla riġa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'256 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 25 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 628 GWANILAT DIPOTASSIKU****Sinonimi**

Gwanilat tal-potassju; 5'-Gwanilat tal-potassju

Definizzjoni▼ M3

EINECS

221-849-5

▼ B

Isem kimiku

Gwanosina-5'-monofosfat dipotassiku

Formola kimika

 $C_{10}H_{12}K_2N_5O_8P$

Piż molekolari

439,40

Test

Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bazi anidruża

Solubbiltà

Solubbli faċilment fl-ilma, prattikament ma jinħallx fl-etanol

Deskrizzjoni

Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riġa

Identifikazzjoni

Test għar-ribożju

Jgħaddi t-test

Test għall-fosfat organiku

Jgħaddi t-test

Test għall-potassju

Jgħaddi t-test

pH

Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)

Spettrometrija

Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f0,01N HCl f256 nm

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 5 % (120 °C, 4 sigħat)

Nukleotidi oħra

Ma jidhrux bil-kromatografija b'saff irqiq

Ċomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 629 GWANILAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

5'-gwanilat tal-kalċju

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

Gwanosina-5'-monofosfat tal-kalċju

Formola kimika

 $C_{10}H_{12}CaN_5O_8P \cdot nH_2O$

Piż molekolari

401,20 (anidruż)

Test

Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bazi anidruża

Solubbiltà

Ftit solubbli fl-ilma

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab, abjad jew abjad mahmuġ, bla riġa

Identifikazzjoni

Test għar-ribożju

Jgħaddi t-test

Test għall-fosfat organiku

Jgħaddi t-test

Test għall-kalċju

Jgħaddi t-test

pH

Bejn 7,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 0,05 %)

Spettrometrija

Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f0,01N HCl f256 nm

▼ B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 23,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 630 AĊIDU INOSINIKU	
Sinonimi	Aċidu 5'-inosiniku
Definizzjoni	
EINECS	205-045-1
Isem kimiku	Aċidu inosina-5'-monofosforiku
Formola kimika	$C_{10}H_{13}N_4O_8P$
Piż molekolari	348,21
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall fit fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 1,0 u 2,0 (5 % solution)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f0,01N HCl f250 nm
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 631 INOSINAT DISODIKU	
Sinonimi	Inosinat tas-sodju; 5'-Inosinat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	225-146-4
Isem kimiku	Inosina-5'-monofosfat disodiku
Formola kimika	$C_{10}H_{11}N_4Na_2O_8P \cdot H_2O$
Piż molekolari	392,17 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall fit fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kulur abjad jew bla kulur, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test

▼B

pH	Bejn 7,0 u 8,5
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f0,01N HCl f250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 28,5 % (Karl Fischer)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 632 INOSINAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Inosinat tal-potassju; 5'-Inosinat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	243-652-3
Isem kimiku	Inosina- 5'-monofosfat dipotassiku
Formola kimika	$C_{10}H_{11}K_2N_4O_8P$
Piż molekolari	424,39
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kulur abjad jew bla kulur, bla riġa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (5 % solution)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f0,01N HCl f250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 10,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 633 INOSINAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	5'-inosinat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Inosina-5'-monofosfat tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	386,19 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-baži anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew bla kulur, bla riġa

▼ B

Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,0 (0,05 % solution)
Spettrometrija	Assorbiment massimu ta' soluzzjoni ta' 20 mg/l f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 634 5'-RIBONUKLEOTID TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekulari

Test

Solubbiltà

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Test għar-ribożju

Test għall-fosfat organiku

Test għall-kalċju

pH

Purità

Kontenut ta' ilma

Nukleotidi oħra

Ċomb

5'-ribonukleotid tal-kalċju huwa essenzjalment tahlita ta' inosina-5'-monofosfat tal-kalċju u gwanosina-5'-monofosfat tal-kalċju

 $C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża

Ftit solubbli fl-ilma

Kristalli jew trab, kulur abjad jew kwazi abjad, bla riha

Jgħaddi t-test

Jgħaddi t-test

Jgħaddi t-test

Bejn 7,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 0,05 %)

Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)

Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 635 5'-RIBONUKLEOTID DISODIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

5'-ribonukleotid tas-sodju

Il-5'-ribonukleotid disodiku huwa essenzjalment tahlita ta' inosina-5'-monofosfat disodiku u gwanosina-5'-monofosfat disodiku

▼B

Formola kimika	$C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	
Test	Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall ftit fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew kważi abjad, bla riħa
Identifikazzjoni	
Test għar-ribożju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 26,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 640 GLIĆINA U L-MELH TAS-SODJU TAGHHA**(I) GLIĆINA**

Sinonimi	Aċidu amminoacetiku; Glikokoll
Definizzjoni	
EINECS	200-272-2
Isem kimiku	Aċidu amminoacetiku
Formola kimika	$C_2H_5NO_2$
Piż molekolari	75,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-amminoacċidu	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

(II) GLIĆINAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	227-842-3

▼ B

Isem kimiku	Gliċinat tas-sodju
Formola kimika	$C_2H_5NO_2$ Na
Piż molekolari	98
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-amminoacidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M18**E 641 L-LEWĊINA**

Sinonimi	Acidu 2-amminoizobutylaċetiku; Acidu L-2-ammino-4-metililvaleriku; Acidu alfa-amminoizokaprojku; Acidu (S)-2-Ammino-4-metilpentanojku; L-Leu
Definizzjoni	
Einecs	200-522-0
Numru CAS	61-90-5
Isem kimiku	L-Lewċina; Acidu L-2-ammino-4-metilpentanojku
Formola kimika	$C_6H_{13}NO_2$
Piż Molekolari:	131,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % u mhux iktar minn 101,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew kważi abjad jew laqx li jleqq
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-acidu aċetiku, fl-HCl dilwit u fl-idrossidi u l-karbonati alkalini; kemxejn solubbli fl-etanol
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 14,5° u + 16,5° (Soluzzjoni 4 % (bażi anidruża) f' 6N HCl)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (100 °C – 105 °C)
Irmied issulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Kloruri	Mhux aktar minn 200 mg/kg
Sulfati	Mhux aktar minn 300 mg/kg
Ammonju	Mhux aktar minn 200 mg/kg
Hadid	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 650 AĊETAT TAŻ-ŻINGU****Sinonimi**

Aċidu aċetiku, melħ taż-żingu, diidrat

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

Diidrat tal-aċetat taż-żingu

Formola kimika

 $C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$

Piż molekolari

219,51

Test

Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$ **Deskrizzjoni**

Kristalli bla kulur jew trab abjad maħmuġ fin hafna

Identifikazzjoni

Test għall-aċetat

Jgħaddi t-test

Test għaž-żingu

Jgħaddi t-test

pH

Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 %)

Purità

Materja insolubbli

Mhux iktar minn 0,005 %

Kloruri

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Sulfati

Mhux iktar minn 100 mg/kg

Alkalini u metalli alkalini tal-art

Mhux iktar minn 0,2 %

Impuritajiet organiċi volatili

Jgħaddi t-test

Hadid

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 20 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 900 POLISILOSSAN DIMETILIKU**Sinonimi**

Silossan polidimetiliku; Fluwidu tas-silikon; Żejt tas-silikon; Silikon dimetiliku

▼ **B**

Definizzjoni	Il-polisilossan dimetiliku huwa tahlita ta' polimeri tas-silossan lineari kompletament metilati li fihom unitajiet ripetuti tal-formola $(\text{CH}_3)_2\text{SiO}$ u stabbilizzati b'unitajiet fit-tarf ta' trimetilsilossi bil-formola $(\text{CH}_3)_3\text{SiO}$
EINECS	
Isem kimiku	Silossani u silikoni, di-metil
Formola kimika	$(\text{CH}_3)_3\text{-Si-[O-Si(CH}_3)_2]_n\text{-O-Si(CH}_3)_3$
Piż molekolari	
Test	Kontenut totali tas-silikon mhux inqas minn 37,3 % u mhux iktar minn 38,5 %
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
Identifikazzjoni	
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	Bejn 0,964 u 0,977
Indiċi rifrattiva	$[n]_D^{25}$ bejn 1,400 u 1,405
Spettru tal-assorbiment infrared	L-ispettru tal-assorbiment tal-infrared ta' film likwidu tal-kampjun bejn żewġ plates tal-klorur tas-sodju jesibixxi massima relattivi fl-istess tul tal-mewġ bhal dawk ta' preparazzjoni simili tal-Istandard ta' Referenza tad-Dimetilpolioossan
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (150 °C, 4 sigħat)
Viskożità	Mhux inqas minn $1,00 \cdot 10^{-4} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ f'25 °C
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 901 XAMA' TAN-NAHAL, BAJDA U SAFRA

Sinonimi	Xama' bajda; Xama' safra
Definizzjoni	Ix-xama' tan-naħal safra hija x-xama' miksuba billi jinħallu, bl-ilma shun, il-hitan tax-xehda tal-ghasel tan-naħla tal-ghasel, <i>Apis mellifera</i> L., u billi titnehha l-materja barranija Ix-xama' tan-naħal bajda tinkiseb bl-ibbliċjar tax-xama' tan-naħal safra
EINECS	232-383-7
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Biċċiet jew pjanċi kulur abjad fl-isfar (il-forma bajda) jew kannella fl-isfar jew fil-griz (il-forma safra) bi frattura fina u mhux kristallina, li jkollha riħa tfuħ bhal tal-ghasel
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	Bejn 62 °C u 65 °C

▼B

Gravità speċifika	Madwar 0,96
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fit solubbli fl-alkoħol, solubbli hafna fil-kloroform u fl-etere
Purità	
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 17 u mhux aktar minn 24
Valur tas-saponifikazzjoni	87-104
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 5
Glicerol u polioli oħrajn	Mhux aktar minn 0,5 % (bhala glicerol)
Ĉeresin, paraffina u ċerta xama' oħra	Ittrasferixxi 3,0 g tal-kampjun fi flixxun ta' 100 ml bil-qiegh tond, zid 30 ml ta' soluzzjoni w/v ta' 4 % tal-idrossidu tal-potassju fl-etanol minghajr aldeidi u hallih jagħli bil-mod taħt kondensatur reflux għal sagħtejn. Nehħi l-kondensatur u immedjatament dahħal termometru Poġġi l-flixxun fl-ilma fi 80°C u hallih jiksah, filwaqt li thawwad is-soluzzjoni kontinwament. Ma jifforma ebda preċipitat qabel ma t-temperatura tilhaq il-65°C, għalkemm is-soluzzjoni tista' tkun opalexenti.
Xahmijiet, xama' tal-Ġappun, rożin u sapun	Għalli 1 g tal-kampjun għal 30 min ma' 35 ml ta' soluzzjoni 1 f'7 tal-idrossidu tas-sodju, filwaqt li żżomm l-istess volum billi kultant iżżid l-ilma, u kessah it-tahlita. Ix-xama' tissepara u l-likwidu jibqa' trasparenti. Iffiltra t-tahlita kiesha u aċidifika l-filtrat bl-aċidu idrokloriku. Ma jiffurmax preċipitat.
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 902 XAMA' TAL-KANDELILLA**Sinonimi****Definizzjoni**

Ix-xama' tal-kandelilla hija xama' purifikata miksuba mill-weraq tal-pjanta tal-kandelilla, *Euphorbia antisiphilitica*

EINECS

232-347-0

Isem kimiku

Formola kimika

Piz molekolari

Test

Deskrizzjoni

Xama' iebsa, b'kulur kannella jagħti fl-isfar, opaka jew trasluċida

Identifikazzjoni

Gravità speċifika

Madwar 0,98

Firxa tat-tidwib

Bejn 68,5 °C u 72,5 °C

Solubbiltà

Insolubbli fl-ilma, solubbli fil-kloroform u fit-toluwen

Purità

Valur aċiduż

Mhux anqas minn 12 u mhux aktar minn 22

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux anqas minn 43 u mhux aktar minn 65

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 903 XAMA' TAL-KARNAWBA****Sinonimi****Definizzjoni**

Ix-xama' tal-karnawba hija xama' ppurifikata miksuba mill-irħus tal-weraq u mill-weraq tal-palma Braziljana, *Copernicia cerifera*

EINECS

232-399-4

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew laqx jew solidu li jifarrak malajr bi frattura rezinuża, minn kannella ċar sa isfar ċar

Identifikazzjoni

Gravità speċifika

Madwar 0,997

Firxa tat-tidwib

Bejn 82 °C u 86 °C

Solubbiltà

Insolubbli fl-ilma, f'it solubbli fl-etanol jaghli, solubbli fil-kloroform u fl-etere dietiliku

Purità

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,25 %

Valur aċiduż

Mhux anqas minn 2 u mhux aktar minn 7

Valur esteriku

Mhux anqas minn 71 u mhux aktar minn 88

Materja mhux saponifikabbli

Mhux inqas minn 50 % u mhux aktar minn 55 %

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 904 XELLAK**Sinonimi**

Xellak ibbliċjat; Xellak abjad

Definizzjoni

Ix-xellak huwa lak ippurifikat u b'bliċjat, is-sekrezzjoni rezinuża tal-insett *Laccifer (Tachardia) lacca Kerr.* (Fam. *Coccidae*)

EINECS

232-549-9

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Xellak ibbliċjat – rezina granulari b'kulur abjad maħmuġ, amorfa
Xellak ibbliċjat mingħajr xama' – rezina granulari safra ċara, amorfa

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Ma jinħallx fl-ilma; solubbli faċilment (għalkemm bil-mod hafna) fl-alkohol; kemxejn solubbli fl-aċetun

Valur aċiduż

Bejn 60 u 89

▼ B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6,0 % (40 °C, fuq il-ġel tas-silika, 15-il siegħa)
Rożin	Nieqsa
Xama'	Xellak ibbliċjat: mhux iktar minn 5,5 % Xellak ibbliċjat minghajr xama': mhux iktar minn 0,2 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 905 XAMA' MIKROKRISTALLINA

Sinonimi	Xama' tal-petroleum, Xama' tal-idrokarburi, Xama' Fischer-Tropsch, Xama' sintetika; Paraffin sintetiku
Definizzjoni	Tahlitiet mhux raffinati tal-idrokarburi saturati, solidi, miksuba mill-petroleum jew mill-materja prima sintetika
Deskrizzjoni	Xama', b'kulur minn abjad sa ambra, bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, f'it ferm solubbli fl-etanol
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{100}$ 1,434-1,448 Alternattiva $[n]_D^{120}$ 1,426-1,440
Purità	
Piż molekolari	Medja mhux inqas minn 500
Viskożità	Mhux inqas minn $1,1 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ fi 100 °C Alternattiva: Mhux anqas minn $0,8 \times 10^{-5} \text{ m}^2 \text{ s}^{-1}$ f'120 °C, jekk ikun solidu f'100 °C
Residwu mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,1 %
Għadd ta' karbonji fil-punt ta' distillazzjoni ta' 5 %	Mhux iktar minn 5 % ta' molekoli b'għadd ta' karbonji inqas minn 25
Kulur	Jgħaddi t-test
Kubrit	Mhux aktar minn 0,4 wt %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Komposti poliċikliċi aromatiċi	Benzo(a)piren mhux iktar minn 50 µg/kg

E 907 POLI-1-DEĊEN IDROĠINATA

Sinonimi	Polideċ-1-en idroġenat; Poli-alfa-olefin idroġenat
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	$C_{10n}H_{20n+2}$ fejn $n = 3 - 6$
Piż molekolari	560 (medja)
Test	Mhux anqas minn 98,5 % ta' poli-1-deċen idroġenat, li jkollu d-distribuzzjoni ta' oligomeri segwenti: C ₃₀ : 13 – 37 % C ₄₀ : 35 – 70 % C ₅₀ : 9 – 25 % C ₆₀ : 1 – 7 %

▼ B

Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma; kemxejn solubbli fl-etanol; solubbli fit-toluwen
Hruq	Jinħaraq bi fjamma qawwija u b'riha karatteristika li qisha tal-paraffina
Viskozità	Bejn $5,7 \times 10^{-6}$ u $6,1 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ f'100 °C
Purità	
Komposti b'ghadd ta' karbonji anqas minn 30	Mhux iktar minn 1,5 %
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Wara 10 minuti ta' taħwid f'banju ta' ilma jaghli, tubu tal-aċidu sulfuriku b'kampjun ta' 5 g ta' poli-1-deċen idroġenat ma jkunx iktar skur minn kulur tat-tiben ċar
Nikil	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M15**▼ B****E 914 XAMA' TAL-POLIETILEN OSSIDAT**

Sinonimi	
Definizzjoni	Prodotti tar-reazzjoni polari mill-ossidazzjoni hafifa tal-polietilen
EINECS	
Isem kimiku	Polietilen ossidat
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Laqx, trab, granuli jew pritkuni b'kulur kwazi abjad
Identifikazzjoni	
Densità	Bejn 0,92 u 1,05 (20 °C)
Il-punt ta' meta jsir likwidu	Aktar minn 95 °C
Purità	
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 70
Viskozità f'120 °C	Mhux inqas minn $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$
Tipi oħra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz tal-kalorimetrija differenzjali bl-iskennjar u/jew spettroskopija tal-infrared)
Ossiġnu	Mhux iktar minn 9,5 %
Kromu	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼ B**E 920 L-ĊISTEINA****Sinonimi****Definizzjoni**

Idroklorur jew monoidrat tal-idroklorur tal-L-ċisteina. Ix-xagħar tal-bniedem ma jistax jintuża bhala sors ta' din is-sustanza

EINECS

200-157-7 (anidruż)

Isem kimiku

Formola kimika

 $C_3H_7NO_2S \cdot HCl \cdot nH_2O$ (fejn $n = 0$ jew 1)

Piż molekolari

157,62 (anidruż)

Test

Kontenut mhux inqas minn 98,0 % u mhux iktar minn 101,5 % fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad jew kristalli mingħajr kulur

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol

Firxa tat-tidwib

Il-forma anidruża ddub f'temperatura ta' madwar 175 °C

Rotazzjoni speċifika

$[\alpha]_D^{20}$: bejn + 5,0° u + 8,0° jew

$[\alpha]_D^{25}$: bejn + 4,9° u 7,9°

Purità

Telf fit-tnixxif

Bejn 8,0 % u 12,0 %

Mhux iktar minn 2,0 % (forma anidruża)

Residwu mat-tqabbid

Mhux iktar minn 0,1 %

Jone tal-ammonju

Mhux iktar minn 200 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 1,5 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 5 mg/kg

E 927b KARBAMIDA**Sinonimi**

Urea

Definizzjoni

EINECS

200-315-5

Isem kimiku

Formola kimika

 CH_4N_2O

Piż molekolari

60,06

Test

Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża

▼B

Deskrizzjoni	Trab kristallin jew pritikuni żgħar prizmatiċi, minn bla kulur sa bojod
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma Solubbli fl-etanol
Precipitazzjoni mal-aċidu nitriku	Sabiex jgħaddi mit-test, irid jiġi fformat precipitat kristallin abjad
Reazzjoni tal-kulur	Sabiex jgħaddi mit-test irid jiġi prodott kulur aħmar fil-vjola
Firxa tat-tidwib	132 °C sa 135 °C
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, siegħa)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Materja mhux solubbli fl-etanol	Mhux iktar minn 0,04 %
Alkalinità	Jgħaddi t-test
Jone tal-ammonju	Mhux iktar minn 500 mg/kg
Bjuret	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 938 ARGON**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-147-0
Isem kimiku	Argon
Formola kimika	Ar
Piż molekulari	40
Test	Mhux anqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, mingħajr riha u mingħajr kulur

Identifikazzjoni**Purità**

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)

E 939 ELJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-168-5
Isem kimiku	Elju
Formola kimika	He
Piż molekulari	4
Test	Mhux anqas minn 99 %

▼ B

Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, minghajr riħa u minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)
E 941 NITROĠENU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-783-9
Isem kimiku	Nitroġenu
Formola kimika	N ₂
Piż molekolari	28
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, minghajr riħa u minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 10 µl/l
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)
Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu	Mhux iktar minn 10 µl/l
Ossiġnu	Mhux iktar minn 1 %
E 942 OSSIDU NITRUŻ	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	233-032-0
Isem kimiku	Ossidu nitruż
Formola kimika	N ₂ O
Piż molekolari	44
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, minghajr kulur u b'riħa f'itit helwa
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Monossidu tal-karbonju	Mhux iktar minn 30 µl/l
Diossidu tan-nitroġenu u ossidu tan-nitroġenu	Mhux iktar minn 10 µl/l

▼ B**E 943a BUTAN****Sinonimi**

n-Butan

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

Butan

Formola kimika

 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_2\text{CH}_3$

Piż molekolari

58,12

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 96 %

Deskrizzjoni

Gass jew likwidu bla kulur b'riħa hafifa karatteristika

Identifikazzjoni

Pressjoni tal-fwar

108,935 kPa f'20 °C

Purità

Metan

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Etan

Mhux aktar minn 0,5 % v/v

Propan

Mhux aktar minn 1,5 % v/v

Isobutan

Mhux aktar minn 3,0 % v/v

1,3-butadien

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

Umdità

Mhux iktar minn 0,005 %

E 943b ISOBUTAN**Sinonimi**

2-Metil propan

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

2-metil propan

Formola kimika

 $(\text{CH}_3)_2\text{CH CH}_3$

Piż molekolari

58,12

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 94 %

Deskrizzjoni

Gass jew likwidu bla kulur b'riħa hafifa karatteristika

Identifikazzjoni

Pressjoni tal-fwar

205,465 kPa f'20 °C

Purità

Metan

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Etan

Mhux aktar minn 0,5 % v/v

Propan

Mhux aktar minn 2,0 % v/v

n-Butan

Mhux aktar minn 4,0 % v/v

1,3-butadien

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

Umdità

Mhux iktar minn 0,005 %

▼ B**E 944 PROPAN****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Pressjoni tal-fwar

Purità

Metan

Etan

Isobutan

n-Butan

1,3-butadien

Umdità

Propan

CH₃CH₂CH₃

44,09

Kontenut ta' mhux anqas minn 95 %

Gass jew likwidu bla kulur b'riha hafifa karatteristika

732,910 kPa f'20 °C

Mhux aktar minn 0,15 % v/v

Mhux aktar minn 1,5 % v/v

Mhux aktar minn 2,0 % v/v

Mhux aktar minn 1,0 % v/v

Mhux aktar minn 0,1 % v/v

Mhux iktar minn 0,005 %

E 948 OSSIGĠNU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni****Purità**

Kontenut ta' ilma

Metan u idrokarburi oħra

231-956-9

Ossiġnu

O₂

32

Mhux anqas minn 99 %

Gass li ma jaqbadx, mingħajr riħa u mingħajr kulur

Mhux iktar minn 0,05 %

Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bħala metan)

E 949 IDROĠĠENU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

215-605-7

Idroġenu

H₂

2

▼ B

Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,9 %
Deskrizzjoni	Gass bla kulur, bla riĥa, jaqbad ħafna
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 0,005 % v/v
Ossiġnu	Mhux aktar minn 0,001 % v/v
Nitroġenu	Mhux aktar minn 0,07 % v/v
E 950 AĊESULFAM K	
Sinonimi	Aċesulfam tal-potassju; Il-melĥ tal-potassju ta' 3,4-diidro-6-metil-1,2,3-ossatjażin-4-on-2,2-diossidu
Definizzjoni	
EINECS	259-715-3
Isem kimiku	il-melĥ tal-potassju ta' 6-metil-1,2,3-ossatjażin-4(3H)-on-2,2-diossidu
Formola kimika	$C_4H_4KNO_4S$
Piż molekolari	201,24
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 % ta' $C_4H_4KNO_4S$ fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, bla riĥa. Madwar 200 darba iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall ħafna fl-ilma, idub f'tit ħafna fl-etanol
Assorbiment tar-raġġi ultravjola	Massimu ta' 227 ± 2 nm għal soluzzjoni ta' 10 mg f'1 000 ml ta' ilma
Test għall-potassju	Jgħaddi mit-test (ittestja r-residwu miksub billi tqabbd 2 g tal-kampjun)
Test tal-precipitazzjoni	Żid f'tit qtar ta' soluzzjoni ta' 10 % tal-kobaltnitrit tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 0,2 g tal-kampjun f'2 ml ta' aċidu aċetiku u 2 ml ta' ilma. Jifforma precipitat isfar
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, sagħtejn)
Impuritajiet organiċi	Jgħaddi mit-test għal 2 mg/kg ta' komponenti attivi fl-UV
Fluworur	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 951 ASPARTAM	
Sinonimi	Ester metiliku tal-fenilalanina aspartilika
Definizzjoni	
EINECS	245-261-3
Isem kimiku	Ester metiliku ta' N-L- α -Aspartil-L-fenilalanine-1; N-ester metiliku tal-aċidu 3-ammino-N-(α -karbometossi-fenil)-suċċinamiku
Formola kimika	$C_{14}H_{18}N_2O_5$
Piż molekolari	294,31

▼ B

Test	Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_{14}H_{18}N_2O_5$ fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, bla riha u b'toghma helwa. Madwar 200 darba iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma u fl-etanol
pH	Bejn 4,5 u 6,0 (soluzzjoni 1 f'125)
Rotazzjoni speċifika	$[n]_D^{20}$: + 14,5° sa + 16,5° Iddetermina f'soluzzjoni ta' aċidu formiku 4 f'100/15 N fi 30 minuta wara l-preparazzjoni tas-soluzzjoni tal-kampjun
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 4,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq baži ta' piż xott)
Tražmittanza	It-tražmittanza ta' soluzzjoni ta' 1 % fl-aċidu idrokloriku 2N, iddeterminata f'ċellula ta' 1 cm b'430 nm bi spettrofotometru xieraq, li juża l-aċidu idrokloriku b'hala referenza, mhuwiex inqas minn 0,95, ekwivalenti għal assorbiment ta' mhux aktar minn madwar 0,022
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Ĉomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Aċidu piperazinacetiku	5-benzil-3,6-diosso-2- Mhux aktar minn 1,5 % (espress fuq baži ta' piż xott)

E 952 –AĊIDU ĊIKLAMIKU U L-IMLIEH TIEGHU Na U Ca

(I) AĊIDU ĊIKLAMIKU

Sinonimi	Aċidu ċikloezilsulfamiku; Ċiklamat
Definizzjoni	
EINECS	202-898-1
Isem kimiku	Aċidu ċikloezansulfamiku; aċidu ċikloezilamminosulfoniku
Formola kimika	$C_6H_{13}NO_3S$
Piż molekolari	179,24
Test	L-aċidu ċikloezilsulfamiku fih mhux inqas minn 98 % u mhux iktar mill-ekwivalenti ta' 102 % ta' $C_6H_{13}NO_3S$, ikkalkulat fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad, prattikament bla kulur. Madwar 40 darba iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
Test tal-precipitazzjoni	Aċidifika soluzzjoni ta' 2 % bl-aċidu idrokloriku, žid 1 ml ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M tal-klorur tal-barju fl-ilma u ffiltra jew jiffirma xi dardir jew precipitat. Lis-soluzzjoni trasparenti žid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' nitrit tas-sodju. Jiffirma precipitat abjad.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, siegħa)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress b'hala selenju fuq baži ta' piż xott)

▼ B

Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċikloeżilamina	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Diċikloeżilamina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Anilina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(II) ĊIKLAMAT TAS-SODJU**Sinonimi**

Ċiklamat; Melh tas-sodju tal-aċidu ċiklamiku

Definizzjoni

EINECS

205-348-9

Isem kimiku

Ċikloeżansulfamat tas-sodju, ċikloeżilsulfamat tas-sodju

Formola kimika

 $C_6H_{12}NNaO_3S$ u l-forma diidrata $C_6H_{12}NNaO_3S \cdot 2H_2O$

Piż molekolari

201,22 ikkalkulat fuq il-forma andruża

237,22 ikkalkulat fuq il-forma idrata

Test

Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % fuq il-baży mnixxfa

Forma diidrata: Mhux anqas minn 84 % fuq il-baży mnixxfa

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riha Madwar 30 darba iktar helu mis-sukrożju

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 1 % (105 °C, siegħa)

Mhux aktar minn 15,2 % (105 °C, sagħtejn) għall-forma diidrata

Selenju

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala selenju fuq baży ta' piż xott)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq baży ta' piż xott)

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baży ta' piż xott)

Ċikloeżilamina

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baży ta' piż xott)

Diċikloeżilamina

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baży ta' piż xott)

Anilina

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baży ta' piż xott)

(III) ĊIKLAMAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Ċiklamat; Melh tal-kalċju tal-aċidu ċiklamiku

Definizzjoni

EINECS

205-349-4

Isem kimiku

Ċikloeżansulfamat tal-kalċju, ċikloeżilsulfamat tal-kalċju

Formola kimika

 $C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \cdot 2H_2O$

Piż molekolari

432,57

Test

Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 101 % fuq il-baży mnixxfa

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin, b'kulur abjad jew mingħajr kulur. Madwar 30 darba iktar helu mis-sukrożju

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jinhall fl-ilma, jinhall ftit fl-etanol

▼ B**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, siegħa) Mhux aktar minn 8,5 % (140 °C, 4 sigħat) għall-forma diidrata
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bhala selenju fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċikloeżilammina	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Diċikloeżilammina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Anilina	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 953 ISOMALT**Sinonimi**

Isomaltulożju idroġenat

DefinizzjoniImmanifatturat bil-konverżjoni enzimatika tas-sukrożju b'ċelluli mhux vijabbli ta' *Protaminobacter rubrum* segwita mill-idroġenazzjoni katalitika**EINECS****Isem kimiku**

L-isomalt huwa tahlita ta' mono- u disakkaridi idroġenati li l-komponenti prinċipali tagħhom huma d-disakkaridi:

6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol (1,6-GPS) u1-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat (1,1-GPM)**Formola kimika**6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: C₁₂H₂₄O₁₁1-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat: C₁₂H₂₄O₁₁·2H₂O**Piż molekolari**6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: 344,31-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat: 380,3**Test**Il-kontenut mhux inqas minn 98 % ta' mono- u disakkaridi idroġenati u mhux inqas minn 86 % tat-tahlita ta' 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol u 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat iddeterminata fuq il-baży anidruża.**▼ M4****Deskrizzjoni**

Mingħajr riħa, abjad, kemmxejn igroskopiku, massa kristallina jew ilmija b'konċentrazzjoni minima ta' 60 %

▼ B**Identifikazzjoni****Solubbiltà**

Solubbli fl-ilma, fit-ferm solubbli fl-etanol.

Test tal-HPLC

It-tqabbil mal-istandard ta' referenza xieraq tal-Isomalt juri li ż-żewġ qċaċet prinċipali fil-kromatogramma tas-soluzzjoni tat-test huma simili fil-hin tar-retenzjoni għaž-żewġ qċaċet prinċipali fil-kromatogramma miksuba bis-soluzzjoni ta' referenza.

▼ M4**Purità****Kontenut tal-ilma**

Mhux aktar minn 7 % għall-prodott solidu (metodu Karl Fischer)

KonduktivitàMhux aktar minn 20 μ S/cm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C**D-Mannitol**

Mhux iktar minn 3 %

D-Sorbitol

Mhux iktar minn 6 %

▼ **M4**

Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bhala glukozju fuq bażi ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

▼ **B****E 954 SAKKARINA U L-IMLIEH TAGHHA Na, K U Ca****(I) SAKKARINA****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	201-321-0
Isem kimiku	1,1-diossidu ta' 3-Osso-2,3-diidrobenzo(d)isotjażol
Formola kimika	C ₇ H ₅ NO ₃ S
Piż molekulari	183,18
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' C ₇ H ₅ NO ₃ S fuq il-baži anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riha jew b'riha aromatika hafifa. Approssimament bejn 300 u 500 darba iktar helu mis-sukrożju

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Jinhall kemxejn fl-ilma, jinhall fis-soluzzjonijiet bażiċi, jinhall ftit fl-etanol
------------	--

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105°C, sagħtejn)
Firxa tat-tidwib	226 sa 230°C
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Aċidu benzoiku u salicikliku	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, žid 3 qatriet ta' soluzzjoni approssimament 1 M ta' klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
<i>o</i> -Toluensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
<i>p</i> -Toluensulfonamide	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
<i>p</i> -sulfonamid tal-aċidu benzoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

(II) SAKKARINA TAS-SODJU**Sinonimi**

Sakkarina; melħ tas-sodju tas-sakkarina

Definizzjoni

EINECS	204-886-1
Isem kimiku	<i>o</i> -Benzosulfimid tas-sodju; melħ tas-sodju ta' 2,3-diidro-3-ossobenżisosulfonażol; ossobenżisosulfonażol; 1,2-benżisotjażolin-3-on-1, 1-diossid melħ tas-sodju diidrat

▼B

Formola kimika	$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	241,19
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_4NNaO_3S$ fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin effloresxenti abjad, bla riha jew b'riha ħafifa. Approssimament bejn 300 u 500 darba ħelu daqs is-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Idubu faċilment fl-ilma, mhux tant solubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu benzoiku u salicikliku	Għal 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, žid 3 qatriet ta' soluzzjoni approssimament molar ta' kloridu ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
<i>o</i> -Toluensulfonammie	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
<i>p</i> -Toluensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
<i>p</i> -sulfonamid tal-aċidu benzoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
(III) SAKKARINA TAL-KALĊJU	
Sinonimi	Sakkarina, Melħ tal-kalċju tas-sakkarina
Definizzjoni	
Isem kimiku	<i>o</i> -benzosulfimid tal-kalċju; il-melħ tal-kalċju ta' 2,3-diidro-3-osso-benzisosulfonazol; l-idrat tal-melħ tal-kalċju ta' 1,2-benzisotjažolin-3-on-1,1-diossidu (2:7)
EINECS	229-349-9
Formola kimika	$C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2}H_2O$
Piż molekolari	467,48
Test	Mhux inqas minn 95 % ta' $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ fuq baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riha jew inkella b'riha ħafifa. Bejn 300 u 500 darba iktar ħelu mis-sukrożju f' soluzzjonijiet dilwiti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 13,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu benzoiku u salicikliku	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, žid 3 qatriet ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M tal-klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola

▼B

<i>o</i> -Toluensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
<i>p</i> -Toluensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
<i>p</i> -sulfonamid tal-aċidu benzoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)

(IV) SAKKARINA TAL-POTASSJU

Sinonimi	Sakkarina; Melh tal-potassju tas-sakkarina
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	<i>o</i> -benzosulfimid tal-potassju; melh tal-potassju ta' 2,3-diidro-3-osso-benzisulfonażol; melh tal-potassju tal-monoidrat ta' 1,2-benzisotjażolin-3-on-1,1-diossidu
Formola kimika	C ₇ H ₄ KNO ₃ S·H ₂ O
Piž molekolari	239,77
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' C ₇ H ₄ KNO ₃ S fuq il-baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bojod, jew trab abjad kristallin, bla riha jew b'riha hafifa, b'toghma helwa intensa, anki f'soluzzjonijiet dilwiti hafna. Bejn 300 u 500 darba iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall fit fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (120 °C, 4 sigħat)
Aċidu benzoiku u salicikliku	Għal 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, zid 3 qatriet ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M ta' klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
<i>o</i> -Toluensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
<i>p</i> -Toluensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
<i>p</i> -sulfonamid tal-aċidu benzoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piž xott)

E 955 SUKRALOŻJU

Sinonimi	4,1',6'-Triklorogalattosukrożju
Definizzjoni	
EINECS	259-952-2
Isem kimiku	1,6-Dikloro-1,6-dideossi-β-D-fruttofuranosil-4-kloro-4-deossi-α-D-galattopiranosid
Formola kimika	C ₁₂ H ₁₉ Cl ₃ O ₈
Piž molekolari	397,64

▼ B

Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux iktar minn 102 % ta' $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$ ikkalkulat fuq il-baži anidruża.
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad jew abjad mahmuġ, prattikament bla riha.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, fil-metanol u fl-etanol Jinhall kemxejn fl-aċetat etiliku
Spettru tal-assorbiment infrared	L-ispettru infrared tad-dispersjoni tal-bromid tal-potassju tal-kampjun juri massima relattivi f'mewġiet b'numru simili għal dawk murija fl-ispettru ta' referenza mikus b'bl-użu ta' standard ta' referenza għas-sukralożju.
Kromatografija b'saff irqieq	It-tebġha ewlenija fis-soluzzjoni tat-test għandha l-istess valur Rf bħal dak tat-tebġha ewlenija tas-soluzzjoni standard A msemmija fit-test għal disakkaridi klorinati oħra. Din is-soluzzjoni standard tinkiseb billi tinhall 1,0 g ta' standard ta' referenza tas-sukralożju f'10 ml ta' metanol.
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20} + 84,0^\circ$ sa $+ 87,5^\circ$ ikkalkulata fuq baži anidruża (soluzzjoni 10 % w/v)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 2,0 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,7 %
Disakkaridi klorinati oħrajn	Mhux iktar minn 0,5 %
Monosakkaridi klorinati	Mhux iktar minn 0,1 %
Ossidu tat-trifenilfosfina	Mhux iktar minn 150 mg/kg
Metanol	Mhux iktar minn 0,1 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 957 TAWMATINA	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	258-822-2
Isem kimiku	It-tawmatina tinkiseb bl-estrazzjoni fl-ilma (pH 2,5 sa 4) tal-arilli tal-frotta ta' razez ta' <i>Thaumatococcus daniellii</i> (Benth) u tikkonsisti essenzjalment mill-proteini tawmatina I u tawmatina II flimkien ma' ammonti żgħir ta' kostitwenti tal-pjanti mill-materjal originali
Formola kimika	Poliipeptid ta' 207 amminoacidi
Piż molekolari	Tawmatina I 22209 Tawmatina II 22293
Test	Mhux inqas minn 15, 1 % ta' nitroġenu fuq il-baži mnixxa ekwi-valenti għal mhux inqas minn 93 % ta' proteini ($N \times 6,2$)
Deskrizzjoni	Trab kulur il-krema, bla riha. Minn madwar 2 000 sa 3 000 darba iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall hafna fl-ilma, ma jinhallx fl-aċetun
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 9 % (105 °C, sa piż kostanti)
Karboidrati	Mhux aktar minn 3 % (espressi fuq baži ta' piż xott)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 2 % (espress fuq baži ta' piż xott)
Aluminju	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

▼ B

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Kriterji mikrobioloġiċi	
Għadd mikrobjali aerobiku totali	Mhux aktar minn 1 000 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'1 g

E 959 NEOESPERIDINA DIIDROĊALKON

Sinonimi	Neoesperidina diidroċalkon; NHDC; Esperitina diidroċalkon-4'-β-neoesperidosid; Neoesperidina DC
Definizzjoni	Tinkiseb bl-idroġenazzjoni katalitika tan-neoesperidin
EINECS	243-978-6
Isem kimiku	2-O-α-L-ramnopiranosil-4'-β-D-glukopiranosil esperetina diidroċalkon
Formola kimika	C ₂₈ H ₃₆ O ₁₅
Piż molekulari	612,6
Test	Kontenut mhux inqas minn 96 % fuq il-baży mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad mahmuġ, bla riha. Minn madwar 1 000 u 1 800 iktar ħelu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fil-mishun, jinhall ftit ferm fl-ilma kiesaħ, prattikament ma jinhallx fl-eteru u l-benzen
Assorbiment ultravjola massimu	Minn 282 sa 283 nm għal soluzzjoni ta' 2 mg f'100 ml ta' metanol
It-test ta' Neu	Holl madwar 10 mg ta' neoesperidina DC f'1 ml ta' metanol, žid 1 ml ta' soluzzjoni metanolika ta' borat ta' 2-amminoetil dipeniliku ta' 1 %. Jitfaċċa kulur isfar jgħajjat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq baży ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baży ta' piż xott
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq baży ta' piż xott)

E 960 GLIKOSIDI TAL-ISTEVJOL

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-proċess tal-manifattura fih għandu zewġ fażijiet ewlenin: l-ewwel wiehed jinvolti l-estrazzjoni tal-ilma tal-weraq tal-pjanta <i>Stevia rebaudiana</i> Bertoni u l-purifikazzjoni preliminarja tal-estratt bil-kromatografija tal-iskambju tal-joni biex jiġi prodott l-estratt primarju tal-glikosid tal-istevjol, u t-tieni wiehed jinvolti r-rikristillizzazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol mill-metanol jew l-etanol fl-ilma għall-ksib tal-prodott finali li jikkonsisti primarjament (mill-inqas 75 %) fl-istevjosid u/jew ir-rebawdjosis A. L-addittiv jista' jkun fih ir-residwi tar-reżini tal-iskambju tal-joni użati fil-proċess tal-manifattura. Bosta glikosidi tal-istevjol oħra relatati li jistgħu jiġu ġġenerati mill-proċess tal-produzzjoni, iżda li ma jinstabux fil-pjanta <i>Stevia rebaudiana</i> b'mod naturali, ġew identifikati f'ammonti żgħar (minn 0,10 sa 0,37 % w/w).

▼ B

Isem kimiku	Stevjosid: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, ester β-D-glukopiranosiliku Rebawdjosis A: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-3-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, ester β-D-glukopiranosiliku		
Formola kimika	Isem trivjali	Formola	Fattur tal-konverżjoni
	Stevjol	C ₂₀ H ₃₀ O ₃	1,00
	Stevjosid	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	0,40
	Rebawdjosis A	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	0,33
	Rebawdjosis C	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	0,34
	Dulkosid A	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₇	0,40
	Rubosid	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	0,50
	Stevjolibiosid	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	0,50
	Rebawdjosis B	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	0,40
	Rebawdjosis D	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	0,29
	Rebawdjosis E	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	0,33
	Rebawdjosis F	C ₄₃ H ₆₈ O ₂₂	0,34
Piż molekolari u Nru CAS	Isem trivjali	Numru CAS	Piż Molekolari
	Stevjosid	57817-89-7	804,87
	Rebawdjosis A	58543-16-1	967,01
Test:	Mhux inqas minn 95 % ta' stevjosisid, rebawdjosisi A, B, C, D, E u F, stevjolibiosid, rubosid u dulkosid fuq il-baži mnixxfá.		
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn isfar ċar sa abjad, minn madwar 200 sa 300 darba iktar helu mis-sukrożju		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	Jinhall faċilment jew f'it fl-ilma		
Stevjosid u rebawdjosis A	Il-quċċata ewlenija fil-kromatogramma miksuba mill-proċedura li ġejja fil-Metodu tal-Analizi tikkorrispondi għall-istevjosid jew ir-rebawdjosis A		
pH	Bejn 4,5 u 7,0 (soluzzjoni 1 f'100)		
Purità			
Irmied totali	Mhux iktar minn 1 %		
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6 % (105 °C, sagħtejn)		
Solventi residwi	Mhux aktar minn 200 mg/kg Mhux aktar minn 5 000mg/kg		
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg		
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg		
E 961 NEOTAM			
Sinonimi	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L-α-aspartil]-L-fenilalanina 1-ester metiliku; N(3,3-dimetilbutil)-L-aspartil-L-fenilalanina ester metiliku.		

▼ B

Definizzjoni	In-neotam jiġi mmanifatturat b'reazzjoni taht pressjoni tal-idroġenu tal-aspartam bi 3,3-dimetilbutiraldeide fil-metanol fil-presenza ta' katalista tal-palladju/karbonju. Jiġi iżolat u ppurifikat permezz tal-filtrazzjoni, fejn jista' jintuza t-trab tad-dijatomi. Wara t-tnehhija tas-solvent permezz tad-distillazzjoni, in-neotam jinħasel bl-ilma, jiġi iżolat biċ-ċentrifugazzjoni u fl-aħħar jitnixxef bil-vakwu.
Nru CAS:	165450-17-9
Isem kimiku	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L- α -aspartil]-L-fenilalanina l-ester metiliku
Formola kimika	C ₂₀ H ₃₀ N ₂ O ₅
Piż molekolari	378,47
Deskrizzjoni	trab b'kulur minn abjad sa abjad maħmuġ
Test	Mhux anqas minn 97,0 % fuq il-baži mniexxa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	4,75 % (w/w) f'60°C fl-ilma, jinħall fl-etanol u l-aċetat etiliku
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 5 % (metodu Karl Fischer, daqs tal-kampjun 25±5 mg)
pH	5,0 – 7,0 (soluzzjoni tal-ilma ta' 0,5 %)
Firxa tat-tidwib	81 °C sa 84 °C
N-[(3,3-dimetilbutil)-L- α -aspartil]-L-fenilalanina	Mhux iktar minn 1,5 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 962 MELH TAL-ASPARTAM U L-AĊESULFAM

Sinonimi	Aspartam-aċesulfam; Melh tal-aspartam u l-aċesulfam
Definizzjoni	Il-melh jiġi ppreparat billi jissahħnu l-aspartam u l-aċesulfam K fi proporzjon ta' 2:1 (w/w) f'soluzzjoni b'pH aċiduż, u tithalla ssehh il-kristalizzazzjoni. Il-potassju u l-likwidu jiġu eliminati. Il-prodott huwa aktar stabbli mill-aspartam wahdu.
EINECS	
Isem kimiku	Melh ta' 6-metil-1,2,3-ossatjazina-4(3H)-on-2,2-diossidu tal-aċidu L-fenilalanil-2-metil-L- α -aspartiku
Formola kimika	C ₁₈ H ₂₃ O ₉ N ₃ S
Piż molekolari	457,46
Test	63,0 % sa 66,0 % ta' aspartam (baži xotta) u 34,0 % sa 37,0 % ta' aċesulfam (forma aċida fuq baži xotta)
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad u bla riha
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma; kemxejn solubbli fl-etanol
Trażmittanza	It-trażmittanza ta' soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma ddeterminata f'ċellula ta' 1 cm f'430 nm bi spettrofotometru xieraq li juża l-ilma bħala referenza, mhijiex inqas min 0,95, ekwivalenti għal assorbiment ta' mhux aktar min madwar 0,022.
Rotazzjoni speċifika	[α] _D ²⁰ + 14,5° sa + 16,5° Iddetermina l-koncentrazzjoni ta' 6,2 g f'100 ml aċidu formiku (15N) fi żmien 30 min mit-tnejn tas-soluzzjoni Iddividu r-rotazzjoni speċifika kkalkulata b'0,646 sabiex tikkoreġi l-kontenut tal-aspartam tal-melh tal-aspartam u l-aċesulfam

▼ B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Aċidu piperazinaċetiku	5-benzil-3,6-diosso-2- Mhux iktar minn 0,5 %
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ M1**E 964 XIROPP TAL-POLIGLIĊITOL**

Sinonimi	Idrolisat tal-lamtu idroġenat, xiropp tal-glukożju idroġenat u poligliċitol.
Definizzjoni	Tahlita li tikkonsisti l-iktar f' maltitol u sorbitol u ammonti iżgħar ta' oligo- u polisakkaridi idroġenati u maltotriitol. Huwa mmanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika ta' tahlita ta' idrolisati tal-lamtu li jikkonsistu fi glukożju, maltożju u polimeri tal-glukożju oġhla, simili għall-proċess ta' idroġenazzjoni katalitika użati għall-manifattura tax-xiropp tal-maltitol. Ix-xiropp li jirriżulta huwa desalat bl-iskambju tal-jonju u kkonċentrat sal-livell mixtieq.
EINECS	
Isem kimiku	Sorbitol D-gluciitol Maltitol: (α)-D-Glukopiranosil-1,4-D-gluciitol
Formula kimika	Sorbitol C ₆ H ₁₄ O ₆ Maltitol: C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁
Piż molekulari	Sorbitol 182,2 Maltitol: 344,3
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tas-sakkaridi idroġenati totali fuq il-baži anidruża, mhux inqas minn 50 % polioli b'piż molekulari oġhla, mhux iktar minn 50 % ta' maltitol u mhux iktar minn 20 % ta' sorbitol fuq il-baži anidruż.
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż bla kulur u bla riġa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemxejn fl-etanol
Test għall-maltitol	Jgħaddi mit-test
Test għas-sorbitol	Ma' 5 g tal-kampjun zid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Hawwad go shaker mekkaniku sakemm jitfaċċaw il-kristalli. Iffiltra l-kristalli u holl f'20 ml ta' ilma jagħli li fih 1 g ta' bikarbonat tas-sodju. Iffiltra l-kristalli, aħsel b'5 ml ta' tahlita ilma u metanol (1 fi 2) u nixxef fl-arja. Il-kristalli tad-derivattiv tal-monobenzilidina tas-sorbitol miksub b'dan il-mod jinhall f'bejn 173 u 179 °C.
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 31 % (metodu Karl Fischer)
Kloruri	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Sulfati	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux iktar minn 0,3 %
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 965 (i) MALTITOL****Sinonimi**

D-Morbitol; Maltożju idroġenat

Definizzjoni

Il-maltitol jinkiseb bl-idroġenar tad-D-maltożju. Magħmul prinċipalment mid-D-maltitol. Jista' jkun fih ammonti żgħar ta' sorbitol u alkoħols poliidriċi relatati.

EINECS

209-567-0

Isem kimiku

(α)-D-Glukopiranosil-1,4-D-gluċitol

Formola kimika

C₁₂H₂₄O₁₁

Piż molekolari

344,3

Test

Kontenut mhux inqas minn 98 % ta' D-maltitol C₁₂H₂₄O₁₁ tal-baži anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemxejn fl-etanol

Firxa tat-tidwib

148 sa 151 °C

Rotazzjoni speċifika

[α]_D²⁰ + 105,5° sa + 108,5° (soluzzjoni ta' 5 % w/v)▼ **M4****Purità**

Dehra tas-soluzzjoni ilmija

Is-soluzzjoni tkun trasparenti u bla kulur

Kontenut tal-ilma

Mhux aktar minn 1 % (metodu Karl Fischer)

Konduttività

Mhux aktar minn 20 μS/cm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C

Zokkrijiet li jirriduċu

Mhux aktar minn 0,1 % (espress bħala glukożju fuq baži anidruża)

Nikil

Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq baži anidruża)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq baži anidruża)

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži anidruża)

▼ **B****E 965(ii) ĠULEPP TAL-MALTITOL****Sinonimi**

Ġulepp idroġenat b'livell għoli ta' maltożju u glukożju; Ġulepp tal-glukożju idroġenat, Likwidu tal-maltitol

Definizzjoni

Tahlita li tikkonsisti prinċipalment mill-maltitol bis-sorbitol u oligo- u polisakkaridi idroġenati. Jiġi mmanifatturat mill-idroġenazzjoni katalitika ta' ġulepp tal-glukożju b'kontenut għoli ta' maltożju jew mill-idroġenazzjoni tal-komponenti individwali tiegħu segwit mit-tahlit (blending). L-oġġett għall-kummerċ huwa fornut sew bħala ġulepp u sew bħala prodott solidu.

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Kontenut mhux inqas minn 99 % tas-sakkaridi idroġenati totali fuq baži anidruża u mhux inqas minn 50 % ta' maltitol fuq baži anidruża

Deskrizzjoni

Likwidi viskużi trasparenti, bla kulur u bla riħa, jew maser kristallini bojod

▼ B**Identifikazzjoni**

Solubbiltà

Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemxejn fl-etanol

HPLC jghaddi mit-test

It-tqabbil mal-istandard ta' referenza xieraq tal-Maltitol juri li l-quċċata prinċipali fil-kromatogramma tas-soluzzjoni tat-test hija simili fil-hin tar-retenzjoni għall-quċċata prinċipali fil-kromatogramma miksuba bis-soluzzjoni ta' referenza (ISO 10504:1998).

▼ M4**Purità**

Dehra tas-soluzzjoni ilmija

Is-soluzzjoni tkun trasparenti u bla kulur

Kontenut tal-ilma

Mhux aktar minn 31 % (metodu Karl Fischer)

Konduttività

Mhux aktar minn 10 μ S/cm (fuq il-prodott kif inhu) f'temperatura ta' 20 °C

Zokkrijiet li jirriduċu

Mhux aktar minn 0,3 % (espress bhala glukozju fuq bażi anidruża)

Nikil

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ B**E 966 LATTITOL****Sinonimi**

Lattit; Lattositol; Lattobiosit

Definizzjoni

Il-lattitol jiġi mmanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika tal-lattozju

EINECS

209-566-5

Isem kimiku

4-O- β -D-Galattopiranosil-D-glucitol

Formola kimika

 $C_{12}H_{24}O_{11}$

Piż molekulari

344,3

Test

Mhux anqas minn 95 % fuq il-baži ta' piż xott

Deskrizzjoni

Trab kristallin jew soluzzjoni bla kulur. Il-prodotti kristallini jseħhu f'forom anidruži, monoidrati u diidrati. In-nikel jintuża bhala katalista.

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli hafna fl-ilma

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_D^{20} = + 13^\circ$ sa $+ 16^\circ$ ikkalkulata fuq il-baži anidruża (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 % w/v)**Purità**

Kontenut tal-ilma

Prodotti kristallini; mhux aktar minn 10,5 % (metodu Karl Fischer)

Polioli oħra

Mhux aktar minn 2,5 % (fuq il-baži anidruża)

Zokkrijiet li jirriduċu

Mhux aktar minn 0,2 % (espressi bhala glukozju fuq baži ta' piż xott)

Kloruri

Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

Sulfati

Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,1 % (espress fuq baži ta' piż xott)

Nikil

Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

▼ B**E 967 KSILITOL****Sinonimi**

Ksilitol

Definizzjoni

Il-ksilitol magħmul prinċipalment mid-D-ksilitol. Il-parti li mhijiex D-ksilitol magħmula minn sustanzi relatati bħal L-arabinitol, galatitol, mannitol, sorbitol

EINECS

201-788-0

Isem kimiku

D-ksilitol

Formola kimika

C₅H₁₂O₅

Piż molekolari

152,2

Test

Mhux inqas minn 98,5 % ta' ksilitol fuq bazi anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad, prattikament bla riha.

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli hafna fl-ilma, kemxejn solubbli fl-etanol

Firxa tat-tidwib

92 sa 96 °C

pH

5 sa 7 (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 % w/v)

Spettroskopija tal-assorbiment infrared

Tqabbil ma' standard ta' referenza eż. EP jew USP.

▼ M4**Purità**

Kontenut tal-ilma

Mhux aktar minn 1 % (metodu Karl Fischer)

Konduttività

Mhux aktar minn 20 µS/cm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C

Zokkrijiet li jirriduċu

Mhux aktar minn 0,2 % (espress bħala glukożju fuq bazi ta' piż xott)

Alkoholi polidriċi oħrajn

Mhux aktar minn 1 % (espress fuq bazi ta' piż xott)

Nikil

Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq bazi ta' piż xott)

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bazi ta' piż xott)

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bazi ta' piż xott)

▼ B**E 968 ERITRITOL****Sinonimi**

Meso-eritritol; Tetraidrossibutan; Eritrit

Definizzjoni

Miksub mill-fermentazzjoni ta' sors ta' karboidrati permezz ta' hmira ożmofilika sikura u adattata għall-ikel bħall-*Moniliella pollinis* jew *Moniliella megachilensis*, segwita mill-purifikazzjoni u t-tnixxif

EINECS

205-737-3

Isem kimiku

1,2,3,4-Butanetetrol

Formola kimika

C₄H₁₀O₄

Piż molekolari

122,12

Test

Mhux anqas minn 99 % wara t-tnixxif

Deskrizzjoni

Kristalli bojod, bla riha, mhux igroskopiċi u stabbli fis-shana bi hlewwa ta' madwar 60-80 % dik tas-sukrożju.

▼ B**Identifikazzjoni**

Solubbiltà Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall kemxejn fl-etanol, ma jinhallx fl-etere dietiliku.

Firxa tat-tidwib 119-123 °C

▼ M4**Purità**

Telf fit-tnixxif Mhux aktar minn 0,2 % (70 °C, 6 sigħat, f'dessikatur b'vakum)

Konduttività Mhux aktar minn 20 µS/cm (fuq 20 % ta' solidi niexfa soluzzjoni) f'temperatura ta' 20 °C

Sustanzi li jirriduċu Mhux aktar minn 0,3 % espress bħala D-glukożju

Ribitol u glicérol Mhux iktar minn 0,1 %

Ċomb Mhux aktar minn 0,5 mg/kg

▼ M11**E 969 ADVANTAME****Sinonimi****Definizzjoni**

L-Advantame (ANS9801) huwa prodott permezz ta' sinteżi kimika fi proċess ta' tliet stadji; il-produzzjoni tal-intermedju prinċipali tal-manifattura, 3-idrossi- 4-metossicinnamaldehyd (HMCA), segwit b'idroġenizzazzjoni biex jiffurmaw 3-(3-idrossi- 4-metossifenil)propionaldehyd (HMPA). Fl-aħħar stadju, is-soluzzjoni ta' HMPA metanol (filtrat) tiġi kombinata ma' aspartam li jagħti immina li taħt idroġenizzazzjoni selettiva tiffurma l-advantame. Is-soluzzjoni tithalla tikristallizza u kristalli mhux raffinati jinhaslu. Il-prodott jiġi kristallizzat mill-ġdid u l-kristalli jinfirdu, jinhaslu u jitnixxfu.

Nru tal-CAS 714229-20-6

Isem kimiku N-[N-[3-(3-idrossi-4-metossifenil)propil]-α-aspartil]-L-fenilalanina 1-metil ester, monoidrat (IUPAC);

L-fenilalanina, N-[3-(3-idrossi-4-metossifenil)propil]-L-alfa-aspartil-, 2-metil ester, monoidrat (CA)

Formula molekulari C₂₄H₃₀N₂O₇·H₂O

Piż molekulari 476,52 g/mol (monoidrat)

Test Mhux inqas minn 97,0 % u mhux aktar minn 102,0 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad għal isfar

Identifikazzjoni

Punt ta' titwib 101,5 °C

Purità

N-[N-[3-(3-idrossi-4-metossifenil)propil]-α-aspartil]-L-fenilalanina (ANS9801-aċidu) Mhux aktar minn 1,0 %

Sustanzi oħra relatati totali Mhux aktar minn 1,5 %

Solventi Residwi Aċetat tal-isopropil: Mhux aktar minn 2 000 mg/kg

Aċetat tal-metil Mhux aktar minn 500 mg/kg

Metanol: Mhux aktar minn 500 mg/kg

2-Propanol: Mhux aktar minn 500 mg/kg

▼ M11

Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 5,0 % (Metodu Karl Fischer)
Residwu mat-tqabbid	Mhux aktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Palladju	Mhux aktar minn 5,3 mg/kg
Platinu	Mhux aktar minn 1,7 mg/kg

▼ B**E 999 ESTRATT TAL-KWILLAJA****Sinonimi**

Estratt tas-soapbark; estratt tal-qoxra tal-kwillaja; estratt tal-qoxra tal-Panama; Estratt tal-kwillaj; estratt tal-qoxra tal-Murillo; estratt tal-qoxra tas-siġra taċ-Ċina;

Definizzjoni

L-estratt tal-kwillaja jinkiseb mill-estrazzjoni bl-ilma tal-*Quillaja saponaria* Molina jew ta' speċijiet oħrajn tal-*Quillaja*, siġar tal-familja *Rosaceae*. Fih numru ta' saponini triterpenojdi li fihom il-glukosidi tal-aċidu kwillajku. Xi zokkrijiet inkluz il-glukożju, il-galattożju, l-arabinożju, il-ksilożju u r-ramnożju huma wkoll preżenti, flimkien mat-tannin, l-ossalat tal-kalċju u komponenti minuri oħra

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

L-estratt tal-kwillaja fil-forma ta' trab huwa kannella ċar ikaṅġi fir-roża. Jinstab ukoll bħala soluzzjoni fl-ilma

Identifikazzjoni

pH

Bejn 3,7 u 5,5 (soluzzjoni ta' 4 %)

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 6,0 % (metodu Karl Fischer) (il-forma tat-trab biss)

Arseniku

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Ĉomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 1103 INVERTAŽI**Sinonimi****Definizzjoni**

L-invertaži huwa prodott mis-*Saccharomyces cerevisiae*

EINECS

232-615-7

Numru tal-Kummissjoni għall-Enzimi

EC 3.2.1.26

Isem sistematiku

β-D-fruttofuranosid fruttoidrolaži

▼B

Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Kwantità totali tal-batterji	Mhux aktar minn 50 000 kolonja kull gramma
<i>Salmonella</i> spp.	Nieqsa f'25 g
Koliformi	Mhux aktar minn 30 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'25 g
E 1105 LISOŽIMA	
Sinonimi	Idroklorur tal-lisożima; Muramidazi
Definizzjoni	Il-lisożima hija polipeptida lineari miksuba mill-abjad tal-bajd tat-tiġieġ li tikkonsisti f'129 amminoacidu. Ghandha attivita' enzimatika fil-kapaċita' taghha li tidrolizza r-rabtiet $\beta(1-4)$ bejn l-acidu N-acetilmuramiku u l-N-acetilglukosammin fil-membrani ta' barra tal-ispeċijiet tal-batterja, partikularment l-organizmi gram-pozittivi. Generalment tinkiseb bhala l-idroklorur
EINECS	232-620-4
Numru tal-Kummissjoni għall-Enzimi	EC 3.2.1.17
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 14 000
Test	Kontenut mhux inqas minn 950 mg/g fuq bazi anidruza
Deskrizzjoni	Trab abjad, bla riha u b'toghma kemxejn helwa
Identifikazzjoni	
Punt isoelettriku	10,7
pH	Bejn 3,0 u 3,6 (soluzzjoni ta' 2 % fl-ilma)
Spettrofotometrija	Assorbiment massimu ta'soluzzjoni fl-ilma (25 mg/100 ml) f'281 nm, minimu f'252 nm
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 6,0 % (metodu Karl Fischer) (il-forma tat-trab biss)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 1,5 %
Nitroġenu	Mhux inqas minn 16,8 % u mhux aktar minn 17,8 %
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg

▼B

Comb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Kwantità totali tal-batterji	Mhux aktar minn 5×10^4 kolonja kull gramma
<i>Salmonella</i> spp.	Nieqsa f'25 g
<i>Staphylococcus aureus</i>	Nieqsa fi 1 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa fi 1 g
E 1200 POLIDESTROŻJU	
Sinonimi	Polidestrożji modifikati
Definizzjoni	Polimeri tal-glukożju marbuta każwalment ma' xi gruppi tat-tarf tas-sorbitol, u mar-residwi tal-aċidu ċitriku jew tal-aċidu fosforiku mwahhlin mal-polimeri b'rabtiet mono- jew diesteri. Dawn jinkisbu permezz tat-tidwib u l-kondensazzjoni tal-ingredjenti u jikkonsistu f'bejn wiehed u ieħor 90 parti D-glukożju, 10 partijiet sorbitol u parti 1 aċidu ċitriku u/jew 0,1 parti aċidu fosforiku. Ir-rabta 1,6-glukosidika tippredomina fil-polimeri iżda huma preżenti rabtiet oħrajn. Il-prodotti fihom kwantitajiet żgħar ta' glukożju, sorbitol, levoglukosan (1,6-anidro-D-glukożju) u aċidu ċitriku ħielsa u jistgħu jiġu newtralizzati bi kwalunkwe bażi tajjeb għall-ikel u/jew jiġu dekolorizzati u dejonizzati għal aktar purifikazzjoni. Il-prodotti jistgħu jiġu wkoll parzjalment idroġenati bil-katalista Raney nikil sabiex jitnaqqas il-glukożju residwu. Il-polidestrożju-N huwa l-polidestrożju newtralizzat
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux iktar minn 90 % tal-polimeru fuq bażi mingħajr irmied u anidruża
Deskrizzjoni	Solidu b'kulur minn abjad sa kannella ċar. Il-polidestrożji jinħallu fl-ilma sabiex jagħtu soluzzjoni trasparenti, mingħajr kulur jew safra ċara
Identifikazzjoni	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għaz-zokkor li jirriduċi	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 2,5 u 7,0 għall-polidestrożju (soluzzjoni ta' 10 %) Bejn 5,0 u 6,0 għall-polidestrożju-N (soluzzjoni ta' 10 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 4,0 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,3 % (polidestrożju) Mhux iktar minn 2,0 % (polidestrożju-N)
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg għall-polidestrożji idroġenati
1,6-anidro-D-glukożju	Mhux iktar minn 4,0 % fuq il-baży mnixxfa u mingħajr irmied
Glukożju u sorbitol	Mhux iktar minn 6,0 % kombinati fuq il-baży mnixxfa u mingħajr irmied; il-glukożju u s-sorbitol huma determinati separatament
Limitu tal-piż molekolari	Test negattiv għall-polimeri ta' piż molekolari ikbar minn 22 000

▼ **B**

5-idrossi-metilfurfural	Mhux iktar minn 0,1 % (polidestrozju) Mhux iktar minn 0,05 % (polidestrozju-N)
Ġomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

E 1201 POLIVINILPIRROLIDON

Sinonimi	Povidon; PVP; Polivinilpirrolidon solubbli
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Polivinilpirrolidon, poli-[1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen]
Formola kimika	(C ₆ H ₉ NO) _n
Piż molekulari medju	Mhux inqas minn 25 000
Test	Kontenut mhux inqas minn 11,5 % u mhux aktar minn 12,8 % ta' nitroġenu (N) fuq il-bażi ta' anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad jew kwazi abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
pH	Bejn 3,0 u 7,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 5 % (Karl Fischer)
Irmied totali	Mhux iktar minn 0,1 %
Aldeide	Mhux aktar minn 500 mg/kg (bħala aċetaldeide)
N-vinilpirrolidon hieles	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Idrażina	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1202 POLIVINILPOLIPIRROLIDON

Sinonimi	Krosprovidon; Polividon inkroċjat; Polivinilpirrolidon insolubbli
Definizzjoni	Polivinilpolipirrolidon huwa poli-[1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen], inkroċjat każwalment. Isir permezz tal-polimerizzazzjoni ta' N-vinil-2-pirrolidon fil-preżenza ta' katalista kawstiku jew N, N'-divinilimidazolidon. Minhabba l-insolubilità tiegħu fis-solventi kollha komuni, il-medda tal-piż molekulari ma tistax issirilha determinazzjoni analitika
EINECS	
Isem kimiku	Polivinilpirrolidon; poli- [1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen]
Formola kimika	(C ₆ H ₉ NO) _n
Piż molekulari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 12,8 % ta' nitroġenu (N) fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad b'riha hafifa, li ma ddejjqix
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-eteru

▼ B

pH	Bejn 5,0 u 8,0 (1 % suspensjoni fl-ilma)
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 6 % (Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,4 %
Materja solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 1 %
N-vinilpirrolidon hieles	Mhux iktar minn 10 mg/kg
N, N'-divinil-imidazolidon hieles	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Comb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1203 ALKOHOL POLIVINILIKU**Sinonimi**

Polimer tal-alkohol viniliku, PVOH

Definizzjoni

L-alkohol poliviniliku huwa rezina sintetika preparata mill-polymerizzazzjoni tal-asetat viniliku, segwita mill-idrolizi parzjali tal-ester fil-prezenza ta' katalista alkalina. Il-karatteristiki fizici tal-prodott jiddependu mill-grad ta' polymerizzazzjoni u l-grad tal-idrolizi.

Isem kimiku

Etenol omopolimeru

Formola kimika

 $(C_2H_3OR)_n$ fejn R = H jew COCH₃**Deskrizzjoni**

Trab granulat bla riha, bla toghma, trasluċidu, ta' lewn abjad jew lewn il-krema

Identifikazzjoni**▼ M17**

Solubbiltà

Jinħall fl-ilma; Prattikament insolubbli jew insolubbli fl-etanol (≥ 99,8 %)

▼ B

Reazzjoni ta' preċipitazzjoni

Holl 0,25 g tal-kampjun billi ssahhnu f'5 ml ta' ilma u halli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Iz-zieda ta' 10 ml ta' etanol ma' din is-soluzzjoni twassal għal preċipitat abjad, imdardar jew qisu trofof tas-suf.

Reazzjoni tal-kulur

Holl 0,01 g tal-kampjun billi ssahhnu f'100 ml ta' ilma u halli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Jiġi prodott lewn ikhal meta tiġi miżjuda (f'soluzzjoni ta' 5 ml) qatra waħda ta' soluzzjoni tat-test (TS) tal-jodju u f'it qtra ta' soluzzjoni tal-aċidu boriku

Holl 0,5 g tal-kampjun billi ssahhnu f'10 ml ta' ilma u halli s-soluzzjoni tiksaħ għal temperatura ambjentali. Jiġi prodott lewn aħmar skur jagħti fil-blu wara li tiġi miżjuda qatra waħda ta' jodju TS ma' soluzzjoni ta' 5 ml.

Viskożità

4,8 sa 5,8 mPa.s (soluzzjoni ta' 4 % f'temperatura ta' 20 °C) li jikkorrispondu għal piż molekolari medju ta' 26 000-30 000 D

Purità

Materja li ma tinħallx fl-ilma

Mhux iktar minn 0,1 %

Valur tal-Ester

Bejn 125 u 153 mg KOH/g

Grad ta' idrolizi

86,5 sa 89,0 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 3,0

Residwi tas-solvent

Mhux aktar minn 1,0 % Metanol, 1,0 % acetat metiliku

pH

5,0 sa 6,5 (soluzzjoni ta' 4 %)

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 5,0 % (105°C, 3 sigħat)

Residwu wara t-tqabbid

Mhux iktar minn 1,0 %

Comb

Mhux iktar minn 2,0 mg/kg

▼ B

E 1204 PULLULAN

Sinonimi

Definizzjoni

Glukan lineari, newtrali li fih prinċipalment unitajiet tal-maltotriozju marbuta b'rabtiet -1,6 glikosidiċi. Isir permezz tal-fermentazzjoni minn lamtu ta' grad tal-ikel idrolizzat bl-użu ta' varjant ta' *Aureobasidium pullulans* li ma jipproduċix tossini. Wara li titlestha l-fermentazzjoni, iċ-ċelluli ta' fungus jitnehhew permezz tal-mikrofiltrazzjoni, il-filtrat jiġi sterilizzat permezz tas-shana u jitnehhew il-pigmenti u l-impuritajiet l-oħra permezz ta' adsorbiment u kromatografija tal-iskambju tal-joni

EINECS

232-945-1

Isem kimiku

Formola kimika

 $(C_6H_{10}O_5)_n$

Piż molekolari

Test

Mhux inqas minn 90 % ta' glukan fuq il-bażi mnixxa

Deskrizzjoni

Trab b'kulur minn abjad sa abjad mahmuġ, minghajr riha

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol

pH

5,0 sa 7,0 (soluzzjoni ta' 10 %)

Preċipitazzjoni bil-polietilen glikol 600

Żid 2 ml ta' polietilen glikol 600 ma' 10 ml ta' soluzzjoni fl-ilma ta' 2 % ta' pullulan. Jiġi fformat preċipitat abjad

Depolimerizzazzjoni bil-pullulanażi

Hejji zewġ tubi tat-testijiet kull wieħed b'10 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' pullulan. Żid 0,1 ml ta' soluzzjoni ta' pullulanażi b'attività ta' 10 unitajiet/g lil tubu wieħed, u 0,1 ml ilma lill-iehor. Wara l-inkubazzjoni f'madwar 25 °C għal 20 minuta, il-viskożità tas-soluzzjoni ttrattata bil-pullulanażi tkun viżibbilment inqas minn dik li ma ġietx ittrattata

Viskożità

100 sa 180 mm²/s (soluzzjoni ta' 10 % w/w fl-ilma fi 30 °C)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 6 % (90 °C, pressjoni mhux aktar minn 50 mm Hg, 6 sigħat)

Mono-, di- u oligosakkaridi

Mhux aktar minn 10 % espress bħala glukozju

Ċomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kriterji mikrobijoloġiċi

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma

Koliformi

Nieqsa f'25 g

Salmonella spp.

Nieqsa f'25 g

E 1205 KOPOLIMERU METAKRILAT BAŻIKU

Sinonimi

Kopolimeru metakrilat butilat bażiku; kopolimeru ammino metakrilat; kopolimeru E metakrilat amminoalkil; metakrilat butiliku, metakrilat dimetilamminoetiliku, polimeru metakrilat metiliku; metakrilat butiliku, metakrilat metiliku, polimeru metakrilat dimetilamminoetiliku

Definizzjoni

Il-kopolimeru metakrilat bażiku jiġi mmanifatturat mill-polimerizzazzjoni termika kkontrollata tal-monomeri tal-metakrilat metiliku, il-metakrilat butiliku u l-metakrilat dimetilamminoetiliku, maħlula fit-propan-2-ol bl-użu ta' sistema donor initiator tar-radikali ħielsa. Merkaptan aliliku jintuza bħala aġent li jimmodifika l-katina. Il-polimeru solidu jintahan (l-ewwel stadju tat-thin) u estruz u granulat f'vakwu biex jitnehhewlu l-komponenti volatili residwali. Il-granuli li jirriżultaw jitqiegħdu fis-suq hekk jew isirihom stadju iehor tat-thin (il-mikronizzazzjoni).

▼ **B**

Isem kimiku	Poli(metakrilat butiliku- <i>co</i> -(2-dimetilamminoetil)metakrilat- <i>co</i> -metil metakrilat) 1:2:1
Formola kimika	$\text{Poli}[(\text{CH}_2:\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2(\text{CH}_2)_2\text{N}(\text{CH}_3)_2)\text{-co-}(\text{CH}_2:\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2\text{CH}_3)\text{-co-}(\text{CH}_2:\text{C}(\text{CH}_3)\text{CO}_2(\text{CH}_2)_3\text{CH}_3)]$
Piż Molekolari bil-Kromatografija tal-Gel	Medju stmat tal-Permeazzjoni Madwar 47 000 g/mol
Daqs tal-partikoli tat-trab (meta jintuża jiffirma rita)	< 50 µm aktar minn 50 % < 0,1 µm 5,1 – 5,5 %
Test: (skont Ph. Eur. 2.2.20 "Titrazzjoni potenzjometrika")	20,8 – 25,5 % ta' gruppi dimetilamminoetiliċi (DMAE) fuq is-sustanza niexfa
Deskrizzjoni	Il-granuli jvarjaw minn bla kulur sa kulur jaghti f'it fl-isfar, it-trab huwa abjad
Identifikazzjoni	
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Ghad trid tiġi identifikata
Viskożità ta' soluzzjoni ta' 12,5 % f'60:40 (w/w) propan-2-ol mal-aċetun	3 – 6 mPa.s
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,380 – 1,385
Solubbiltà	1 g tinħall f'7 g metanol, etanol, propan-2-ol, diklorometan, aċidu idrokloriku fl-ilma 1N. Ma jinħallx fl-etere tal-petroleum.
▼ M6	
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 3 h)
Valur tal-alkali	162 – 198 mg KOH/g ta' sustanza mnixxfa
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 %
Monomeri residwi	Butilmetakrilat < 1 000 mg/kg Metilmetakrilat < 1 000 mg/kg Metakrilat dimetilamminoetiliku < 1 000 mg/kg
Residwi tas-solvent	Propan-2-ol < 0,5 % Butanol < 0,5 % Metanol < 0,1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

E 1206 KOPOLIMERU TAL-METAKRILAT NEWTRALI**Sinonimi**

Polimeru tal-etilakrilat-metilmetakrilat; Polimeru tal-etilakrilat u tal-metilmetakrilat; Etilakrilat, polimeru bil-metilmetakrilat; Polimeru tal-metilmetakrilat u tal-etilakrilat; Metilmetakrilat, polimeru bl-etilakrilat

▼ **M6****Definizzjoni**

Il-kopolimeru tal-metakrilat newtrali huwa kopolimeru kompletament polimerizzat tal-metil metakrilat u l-etil akrilat. Huwa prodott bl-użu tal-proċess tal-polimerizzazzjoni ta' emulsjoni. Huwa manifatturat permezz tal-polimerizzazzjoni inizjata (jew li tinbeda) b'reazzjoni ta' ossidazzjoni u riduzzjoni tal-monomeri tal-etilakrilat u tal-metilmetakrilat, bl-użu ta' sistema li tagħti bidu għal reazzjoni ta' ossidazzjoni u riduzzjoni u li tiġġenera radikali hielsa, stabbilizzata bl-etero monosteariliku tal-polietilenglikol u l-aċidu viniliku/l-idrossidu tas-sodju. Il-monomeri residwi huma mneħħija permezz ta' distillazzjoni tal-fwar tal-ilma.

Nru tal-CAS

9010-88-2

Isem kimiku

Poli (etakrilat-co-metil metakrilat) 2 1

Formula kimika

Poly[(CH₂:CHCO₂CH₂CH₃)-co-(CH₂:C(CH₃)CO₂CH₃)]

piż molekulari medju

Madwar 600 000 g/mol

Analizi/Fdal wara l-evaporazzjoni

28,5–31,5 %

1 g dispersjoni hija mnixfa fil-forn għal 3 sigħat f'temperatura ta' 110 C.

Deskrizzjoni

Dispersjoni bajda ħalib (forma kummerċjali hija ta' dispersjoni ta' 30 % tas-sustanza xotta fl-ilma) ta' viskożità baxxa b'riħa ħafifa karatteristika.

Identifikazzjoni

Spettroskopija tas-assorbiment infrared

Karatteristika tal-kompożizzjoni

Viskożità

Mass. 50 mPa.s, 30 rpm/20 °C (Brookfield viscosimetry)

valur-pH

5,5–8,6

Densità relattiva (f'20 °C)

1,037–1,047

Solubbiltà

Id-dispersjoni tista' tithallat mal-ilma f'kull proporzjon. Il-polimeru u d-dispersjoni huma liberament solubbli fl-aċetun, fl-etanol u fl-alkohol isopropiliku. Mhux solubbli meta jithallat mall-idrossidu tas-sodju 1 N f'proporzjon ta' 1:2.

Purità

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,4 % fid-dispersjoni

Monomeri residwi

Total ta' monomeri (total ta' metil metakrilat u etil akrilat): mhux aktar minn 100 mg/kg fid-dispersjoni

Emulsjonant tar-residwu

Eter monosteariliku tal-polietilengliko (eter tal-istearil makrogol 20) mhux aktar minn 0,7 % fid-dispersjoni

Residwi tas-solvent

Etanol mhux aktar minn 0,5 % fid-dispersjoni
Metanol mhux aktar minn 0,1 % fid-dispersjoni

Arseniku

Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni

Ċomb

Mhux aktar minn 0,9 mg/kg fid-dispersjoni

Merkurju

Mhux aktar minn 0,03 mg/kg fid-dispersjoni

Kadmju

Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni

E 1207 KOPOLIMERU TAL-METAKRILAT ANJONIKU**Sinonimi**

Metilakrilat, metilmetakrilat, polimeru tal-aċidu metakriliku; Aċidu metakriliku, polimeru bil-metilakrilat u metilmetakrilat

▼ **M6****Definizzjoni**

Il-kopolimeru tal-metakrilat anjoniku huwa kopolimeru kompletament polimerizzat tal-aċidu metakrilat, metilmetakrilat u l-metilakrilat. Huwa mmanifatturat f' medju milwiem bil-polimerizzazzjoni f'emulsjoni tal-metilmetakrilat, tal-metilakrilat u tal-aċidu metakriliku bl-użu ta' inizjatur ta' radikali ħielsa stabbilizzat bil-lawrilsulfat tas-sodju u l-monooleat tal-poliossietilen sorbitan (polisorbat 80). Il-monomeri residwi huma mneħħija permezz ta' distillazzjoni tal-fwar tal-ilma.

Nru tal-CAS

26936-24-3

Isem kimiku

Poli (metilakrilat-co-metilmetakrilat-co-aċidu metakrilat) 7 3 1

Formula kimika

Poly[(CH₂:CHCO₂CH₃)-co-(CH₂:C(CH₃)CO₂CH₃)-co-(CH₂:C(CH₃)COOH)]

piż molekulari medju

Madwar 280 000 g/mol

Analizi/Fdal wara l-evaporazzjoni

28,5–31,5 %

1 g tad-dispersjoni hija mnixfa fil-forn għal 5 sigħat f'temperatura ta' 110 C.

9,2–12,3 % tal-unitajiet tal-aċidu metakriliku fuq sustanza niexfa

Deskrizzjoni

Dispersjoni bajda halib (forma kummerċjali hija ta' dispersjoni tat-30 % tas-sustanza xotta fl-ilma) ta' viskożità baxxa u b'riħa hafifa karatteristika.

Identifikazzjoni

Spettroskopija tas-assorbiment infrared

Karatteristika tal-kompożizzjoni

Viskożità

Mass. 20 mPa.s, 30 rpm/20 °C (Brookfield viscosimetry)

valur-pH

2,0–3,5

Densità relattiva (f'20 °C)

1,058–1,068

Solubbiltà

Id-dispersjoni tista' tithallat mal-ilma f'kull proporzjon. Il-polimeru u d-dispersjoni huma liberament solubbli fl-aċetun, fl-etanol u fl-alkoħol isopropiliku. Solubbli meta jithallat mall-idrossidu tas-sodju 1 N f'proporzjon ta' 1:2. Solubbli fuq il-pH 7,0.

Purità

Il-valur aċiduż

60–80 mg KOH/g ta' sustanza mnixxa

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 0,2 % fid-dispersjoni

Monomeri residwi

Total ta' monomeri (total tal-aċidu metakrilat, metilmetakrilat u metilakrilat): mhux aktar minn 100 mg/kg fid-dispersjoni

Emulsjonanti tar-residwu

Sulfat lawrju tas-sodju mhux aktar minn 0,3 % fuq is-sustanza xotta
Polisorbat 80 mhux aktar minn 1,2 % fuq is-sustanza xotta

Residwi tas-solvent

Metanol mhux aktar minn 0,1 % fid-dispersjoni

Arseniku

Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni

Ċomb

Mhux aktar minn 0,9 mg/kg fid-dispersjoni

Merkurju

Mhux aktar minn 0,03 mg/kg fid-dispersjoni

Kadmju

Mhux aktar minn 0,3 mg/kg fid-dispersjoni

▼ **M9****E 1208 KOPOLIMERU TA' AĊETAT TA' VINIL POLIVINILPIRROLIDON**

Sinonimi	Kopolividon; kopovidon; kopolimeru ta' aċetat ta' 1-vinil-2-pirrolidon-vinil; 2-pirrolidinon, 1-etenil, polimeru b'aċetat ta' etenil
Definizzjoni	Dan huwa prodott permezz tal-kopolimerizzazzjoni ta' N-vinil-2-pirrolidon u aċetat ta' vinil f'soluzzjoni fil-propan-2-ol, fil-preżenza tal-inizjaturi.
Einecs	
Isem kimiku	Aċidu aċetiku, ester etenil, polimeru b'1-etenil-2-pirrolidon
Formula kimika	$(C_6H_9NO)_n(C_4H_6O_2)_m$
Piż Molekolari ta' Viskożità Medja	Bejn 26 000 u 46 000 g/mol.
Test	Kontenut ta' nitroġenu 7,0 - 8,0 %
Deskrizzjoni	L-istat fiżiku huwa deskritt bhala trab ta' lewn abjad ghal abjad fl-isfar jew qxur bid-daqs ta' particella medja ta' 50 – 130 µm.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall faċilment fl-ilma, fl-etanol, fil-klorur tal-etilen u l-etere.
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Għad trid tiġi identifikata
It-Test Ewropew tal-Kuluri (Kulur BY)	Minimu BY5
valur K ⁽¹⁾ (1 % ta' solidi f'soluzzjoni milwiema)	25,2-30,8
valur pH	3,0 – 7,0 (soluzzjoni milwiema ta' 10 %)
Purità	
Komponent vinilaċetat fil-kopolimeru	Mhux aktar minn 42,0 %
Aċetat hieles mill-vinil	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Irmied totali	Mhux aktar minn 0,1 %
Aldeid	Mhux aktar minn 2 000 mg/kg (bhala aċetaldeid)
Hieles mill-N-vinilpirrolidon	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Idražina	Mhux aktar minn 0,8 mg/kg
Kontenut ta' Perossidu	Mhux aktar minn 400 mg/kg
Propan-2-ol	Mhux aktar minn 150 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

⁽¹⁾ Valur K: Indici minghajr dimensjoni, ikkalkulat minn kejl ta' viskożità kinematika ta' soluzzjonijiet dilwiti, użat biex jindika l-grad probabbli tal-polimerizzazzjoni jew id-daqs molekulari ta' polimeru.

▼ **M13****E 1209 KOPOLIMERU TTRAPJANTAT TAL-ALKOHOL POLIVINIL U L-GLIKOL TAL-POLIETILENE**

Sinonimi	Macrogol poli(alkoħol tal-vinil) kopolimeru ittrapjantant; poli(etan-1,2-diol-etanol ittrapjantat); etenol, polimeru bl-ossiran, ittrapjantat; ossiran, polimeru bl-etanol, ittrapjantat; kopolimeru ittrapjantat tal-ossidu tal-etilene vinilalkoħol
Definizzjoni	Il-kopolimeru ttrapjantat tal-alkoħol polivinil u l-glikol tal-polietilene huwa kopolimeru sintetiku li jikkonsisti minn madwar 75 % unitajiet PVA u 25 % unitajiet PEG.
Numru CAS	96734-39-3
Isem kimiku	Kopolimeru ttrapjantat tal-alkoħol polivinil u l-glikol tal-polietilene
Formula kimika	
Piż molekulari medju	40 000 sa 50 000 g/mol
Deskrizzjoni	Trab abjad għal isfar ċar
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall liberament fl-ilma u faċidi dilwiti u soluzzjonijiet dilwiti tal-idrossidi alkalini; prattikament insolubbli fl-etanol, fl-aċidu aċetiku, l-aċetun, u l-kloroform
Spektrum IR	Irid ikun konformi
valur pH	5,0 — 8,0
Purità	
Valur tal-Ester	10 sa 75 mg/g KOH
Viskożità dinamika	50 sa 250 mPa·s
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5 %
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 2 %
Aċetat tal-Vinil	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Aċidu aċetiku/Aċetat Totali	Mhux aktar minn 1,5 %
Glikol tal-etilen	Mhux aktar minn 50 mg/kg
Glikol dietileniku	Mhux aktar minn 50 mg/kg
1,4-Dijoksan	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Ossidu tal-etilen	Mhux aktar minn 0,2 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg

▼ **B****E 1404 LAMTU OSSIDAT**

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-lamtu ossidat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju
EINECS	
Isem kimiku	
Formula kimika	
Piż molekulari	
Test	

▼ B

Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi karbossiliċi	Mhux aktar minn 1,1 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFAT MONOAMMIDIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat monoammidiku huwa lamtu esterifikat bl-aċidu orto-fosforiku, jew bl-ortofosfat tal-potassju jew tas-sodju jew bit-tripolifosfat tas-sodju

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli bojod jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali
Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata
Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

▼B

Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,5 % (bħala P) għal-lamtu tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,4 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1412 FOSFAT DIAMMIDIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat diammidiku huwa lamtu inkroċċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

Fosfat residwu

Mhux iktar minn 0,5 % (bħala P) għal-lamtu tal-patata (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 0,4 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)

Diossidu tal-kubrit

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

▼ **B****E 1413 FOSFAT DIAMMIDIKU FFOSFAT****Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat diammidiku ffosfat huwa lamtu li jkun għadda minn tahlita ta' trattamenti kif deskritti għall-fosfat monoammidiku u għall-fosfat diammidiku

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

Fosfat residwu

Mhux iktar minn 0,5 % (bhala P) għal-lamtu tal-patata (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 0,4 % (bhala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)

Diossidu tal-kubrit

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg fuq bażi anidruża

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1414 FOSFAT DIAMMIDIKU AĊETILAT**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat diammidiku aċetilat huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru u esterifikat bl-anidrid aċetiku jew bl-aċetat viniliku

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

▼ B**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-qamħ jew tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,04 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)
Acetat viniliku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1420 LAMTU AĊETILAT**Sinonimi**

Acetat tal-lamtu

Definizzjoni

Il-lamtu aċetilat huwa lamtu esterifikat bl-anidrid aċetiku jew bl-aċetat viniliku

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi aċitili	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Acetat viniliku	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

▼ B**E 1422 ADIPAT DIAMMIDIKU AĊETILAT****Sinonimi****Definizzjoni**

L-adipat diammidiku aċetilata huwa lamtu inkroċjat mal-aċidu adipiku u esterifikat bl-anidrid aċetiku

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekulari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzata) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzata)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

Gruppi aċetiliċi

Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)

Gruppi adipati

Mhux aktar minn 0,135 % (fuq bażi anidruża)

Diossidu tal-kubrit

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1440 LAMTU IDROSSIPROPILIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-lamtu idrossipropiliku huwa lamtu eterifikat bl-ossidu tal-propilen

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekulari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzata) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzata)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

▼ B

Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi idrossipropilici	Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)
Kloroidrin tal-propilen	Mhux aktar minn 1 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1442 FOSFAT DIAMMID IDROSSIPROPILIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat diammididrossipropiliku huwa lamtu inkroċċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru u eterifikat bl-ossidu tal-propelin

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kwazi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali
Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata
Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

Gruppi idrossipropilici

Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)

Fosfat residwu

Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-qamħ jew tal-patata (fuq bażi anidruża)
Mhux iktar minn 0,04 % (bħala P) għal lamtu ieħor (fuq bażi anidruża)

Kloroidrin tal-propilen

Mhux aktar minn 1 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Diossidu tal-kubrit

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża)
Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, hajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)

▼B

Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1450 OTTENILSUĊĊINAT TAL-LAMTU U TAS-SODJU

Sinonimi	SSOS
Definizzjoni	L-ottenilsuċċinat tal-lamtu u tas-sodju huwa lamtu esterifikat bl-anidrid tal-ottenilsuċċiniku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi ottenilsuċċiniliċi	Mhux aktar minn 3 % (fuq bażi anidruża)
Residwu tal-aċidu ottenilsuċċiniku	Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1451 LAMTU OSSIDAT AĊETILAT

Sinonimi	
Definizzjoni	Il-lamtu ossidat aċetilat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju u wara esterizzat bl-anidrid aċetiku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

▼ B

Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor
Gruppi karbossiliċi	Mhux aktar minn 1,3 % (fuq bażi anidruża)
Gruppi aċetiliċi	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1452 OTTENILSUĊĊINAT TAL-LAMTU U L-ALUMINJU

Sinonimi	
Definizzjoni	L-ottenilsuċċinat tal-lamtu u l-aluminju huwa lamtu esterifat bl-anidrid ottenilsuċċiniku u trattat bis-sulfat tal-aluminium
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 21,0 %
Gruppi ottenilsuċċiniliċi	Mhux aktar minn 3 % (fuq bażi anidruża)
Residwu tal-aċidu ottenilsuċċiniku	Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)
Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux aktar minn 10 mg/kg għal lamti modifikati oħra, sakmemm mhux speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg
Aluminju	Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)

▼ **B****E 1505 ĊITRAT TRIETILIKU**

Sinonimi	Ċitrat etiliku
Definizzjoni	
EINECS	201-070-7
Isem kimiku	Trietil-2-idrossipropan-1,2,3-trikarbossilat
Formola kimika	C ₁₂ H ₂₀ O ₇
Piż molekolari	276,29
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtnei minghajr riha u prattikament minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,135-1,139
Indiċi rifrattiv	[n] _D ²⁰ : 1,439-1,441
Purità	
Kontenu ta' ilma	Mhux iktar minn 0,25 % (Metodu Karl Fischer)
Aċidità	Mhux iktar minn 0,02 % (bhala aċidu ċitriku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1517 DIAĊETAT TAL-GLIĊERIL

Sinonimi	Diaċetin
Definizzjoni	Id-diaċetat tal-gliċeril jikkonsisti prinċipalment f'tahlita tal-1, 2- u 1,3-diaċetati tal-gliċerol, b'ammonti żgħar tal-mono-u t-tri-esteri
EINECS	
Isem kimiku	Diaċetat tal-gliċeril; diaċetat tal-1,2,3-propantriol
Formola kimika	C ₇ H ₁₂ O ₅
Piż molekolari	176,17
Test	Mhux anqas minn 94,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti, bla kulur, igroskopiku, kemxejn żejtnei b'riha hafifa, xahmija
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Jithallat mal-etanol
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,175-1,195
Punt tat-tgħollija	Bejn 259 u 261 °C
Purità	
Irmied totali	Mhux iktar minn 0,02 %
Aċidità	Mhux aktar minn 0,4 % (bhala aċidu aċetiku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼B

E 1518 TRIAĊETAT TAL-GLIĊERIL

Sinonimi	Triacetin
Definizzjoni	
EINECS	203-051-9
Isem kimiku	Triacetat tal-gliċeril
Formola kimika	C ₉ H ₁₄ O ₆
Piż molekolari	218,21
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu kemxejn żejtne, minghajr kulur, b'riha daqsxejn xahmija
Identifikazzjoni	
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Indiċi rifrattiv	[n] _D ²⁵ bejn 1,429 u 1,431
Gravità speċifika (25 °C/25 °C)	Bejn 1,154 u 1,158
Punt tat-tgħollija	Bejn 258° u 270 °C
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,2 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,02 % (bhala aċidu ċitriku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1519 ALKOHOL BENZILIKU

Sinonimi	Fenilkarbinol; Alkohol fenilmetiliku; Benzenmetanol; Alfa-idrossitoluwen
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Alkohol benziliku; Fenilmetanol
Formola kimika	C ₇ H ₈ O
Piż molekolari	108,14
Test	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, trasparenti, b'riha ħafifa, aromatika
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
Indiċi rifrattiv	[n] _D ²⁰ 1,538 - 1,541
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,042 - 1,047
Test għall-perossidi	Jgħaddi t-test
Firxa tad-distillazzjoni	Mhux anqas minn 95 % v/v jidistilla bejn 202 u 208 °C
Purità	
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 0,5
Aldeidi	Mhux aktar minn 0,2 % v/v (bhala benzaldeide)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

▼ **B****E 1520 PROPAN-1,2-DIOL**

Sinonimi	Glikol tal-propilen
Definizzjoni	
EINECS	200-338-0
Isem kimiku	1,2-diidrossipropan
Formola kimika	$C_3H_8O_2$
Piż molekolari	76,10
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidi viskuż, trasparenti, minghajr kulur u igroskopiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-aċetun
Gravità speċifika (20° C/20 °C)	1,035 - 1,040
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,431 - 1,433
Purità	
Test tad-distillazzjoni	99,5 % tal-prodott jiddistilla bejn 185 °C - 189 °C. Iz-0,5 % li jibqa' jikkonsistu primarjament f'dimej u traċċi ta' trimeri mill-glikol tal-propilen.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,07 %
Ilma	Mhux iktar minn 1,0 % (Metodu Karl Fischer)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1521 GLIKOL TAL-POLIETILEN

Sinonimi	PEG; Macrogol, Ossidu tal-polietilen
Definizzjoni	Polimeri tal-addizzjoni tal-ossidu tal-etilen u l-ilma, normalment indikati b'numru li jikkorrispondi bejn wiehed u iehor għall-piż molekolari.
Isem kimiku	alfa-Idro-omega-idrossipoli (ossi-1,2-etandiol)
Formola kimika	$(C_2H_4O)_n H_2O$ (n = in-numru ta' unitajiet tal-ossidu tal-etilen li jikkorrispondu għal piż molekolari 6.000, madwar 140)
Piż molekolari medju	380 sa 9 000D
Test	PEG 400: Mhux inqas minn 95 % u mhux aktar minn 105 % PEG 3000: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 3350: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 4000: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 6000: Mhux inqas minn 90 % u mhux aktar minn 110 % PEG 8000: Mhux inqas minn 87,5 % u mhux aktar minn 112,5 %
Deskrizzjoni	PEG 400 huwa likwidu igroskopiku trasparenti, viskuż, bla kulur jew kważi bla kulur PEG 3000, PEG 3350, PEG 4000, PEG 6000 u PEG 8000 huma solidi bojod jew kważi bojod b'dehra tixbah ix-xama' jew il-paraffina

▼ B**Identifikazzjoni**

Firxa tat-tidwib

PEG 400: 4-8 °C
 PEG 3000: 50-56 °C
 PEG 3350: 53-57 °C
 PEG 4000: 53-59 °C
 PEG 6000: 55-61 °C
 PEG 8000: 55-62 °C

Viskożità

PEG 400: 105 sa 130 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C
 PEG 3000: 75 sa 100 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C
 PEG 3350: 83 sa 120 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C
 PEG 4000: 110 sa 170 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C
 PEG 6000: 200 sa 270 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C
 PEG 8000: 260 sa 510 mPa.s f'temperatura ta' 20 °C

Għall-glikoli tal-polietilen li jkollhom piż molekulari medju akbar minn 400, il-viskożità tiġi determinata fuq soluzzjoni ta' 50 % m tas-sustanza kandidata fl-ilma

Solubbiltà

PEG 400 jista' jithallat mal-ilma, jinhall hafna fl-aċetun, fl-alkoħol u fil-klorur tal-metilen, prattikament ma jinhallx fiż-żjut xahmin u fiż-żjut minerali

PEG 3000 u PEG 3350: jinhallu hafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilen, jinhallu ftit li xejn fl-alkoħol, prattikament ma jinhallux fiż-żjut xahmin u fiż-żjut minerali

PEG 4000, PEG 6000 u PEG 8000: jinhallu hafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilen, prattikament ma jinhallux fl-alkoħol u fiż-żjut xahmin u fiż-żjut minerali.

Purità

Valur idrossiliku

PEG 400: 264-300
 PEG 3000: 34-42
 PEG 3350: 30-38
 PEG 4000: 25-32
 PEG 6000: 16-22
 PEG 8000: 12-16

Irmied sulfatat

Mhux iktar minn 0,2 %

1.4-Dijoksan

Mhux iktar minn 10 mg/kg

Ossidu tal-etilen

Mhux iktar minn 0,2 mg/kg

Glikol tal-etilen u glikol dietileniku

Total ta' mhux aktar minn 0,25 % w/w individwalment jew f'tahlita

Ċomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg