

Il-Ġurnal Uffiċjali

tal-Unjoni Ewropea

L 83



Edizzjoni bil-Malti

Legiżlazzjoni

Volum 55

22 ta' Marzu 2012

Werrej

II *Atti mhux legiżlattivi*

REGOLAMENTI

- ★ **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 ⁽¹⁾** 1

Prezz: EUR 9

(¹) Test b'relevanza għaż-ŻEE

MT

L-Atti b'titoli b'tipa ċara relatati mal-ġestjoni ta' kuljum ta' affarijiet agrikoli, u li generalment huma validi għal perjodu limitat. It-titoli tal-atti l-oħra kollha huma stampati b'tipa skura u mmarkati b'asterisk quddiemhom.

II

(Atti mhux legiżlattivi)

REGOLAMENTI

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)

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 jistabbilixxi 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 oħra neċessarja 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 żviluppatti 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 appartati mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa⁽⁴⁾ u d-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/60/KE tas-17 ta' Ġunju 2008 li tistabbilixxi 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⁾ bħala aġent tal-glazing. Dak l-addittiv tal-ikel gie sussegwentement awtorizzat fuq il-baži ta' użi speċifiċi u gie allokati in-numru E 1205. Għalhekk, għandhom jiġu adottati speċifikazzjonijiet għal dak l-addittiv tal-ikel.
- (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 bagħtu 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) imhejjija mill-esteri viniliċi tal-aċidi grassi⁽⁷⁾. L-ispeċifikazzjonijiet kurrenti għandhom jiġu adottati skont dan partikolarment bit-tnaqqis tal-limiti massimi għall-impurità 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-kalcju (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 echema pproċessata

⁽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 miżjuda mal-Ikel (ANS); Opinjoni Xjentifika dwar l-użu tal-Kopolimeru Metakrilat Bażiku bħala addittiv tal-ikel fuq talba mill-Kummissjoni Ewropea. *EFSA Journal* 2010; 8(2):1513.⁽⁷⁾ 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 mhejjija 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.

- (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 bhala 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 ⁽¹⁾. 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-metali 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 inkluża 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-toghma billi ma jistax ikun mistenni mill-awtoritajiet tal-kontroll li jiehdu r-riskju li jtiegħmu sustanza kimika.
- (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 inklużi 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' tanaħal, bajda u safra (E 901)) f'dispożizzjonijiet varji tad-Direttiva 95/2/KE ⁽²⁾. Għalhekk, l-ispeċifikazzjonijiet stabbiliti minn dan ir-Regolament għandhom jirreferu għal dawk l-ismijiet varji.
- (12) Id-dispożizzjonijiet attwali dwar l-Idrokarburi Aromatici Poliċikliċi (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-hexjex (E 153) u xama' mikrokristallina (E 905). Għandhom jiġu stabbiliti limiti massimi simili għall-formaldeide fil-carageenan (E 407) u l-alka euchema 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, alkohol 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 ⁽³⁾. L-użu tal-etanol flok l-propan-2-ol fil-manifattura tal-gomma gellan (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 inkluża wkoll fl-ispeċifikazzjonijiet, għaliex issa tista' tiġi manifatturata fil-forma solida u ma hemm l-ebda thassib għas-sikurezza.
- (17) Il-valur attwali tat-temperatura għat-telf mat-tnixxif għaċċitrat monosodiku (E 331 (i)), il-forma anidruża, għandu jiġi aġġustat billi fil-kundizzjonijiet attwalment elenkati s-sustanza tiddikomponi. Il-kundizzjonijiet tat-tnixxif għaċċitrat trisodiku (E 331 (iii)) għandhom jiġu aġġustati wkoll biex tittejjeb ir-riproducibilità 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 jirrizultaw f'ikel anqas ikkontaminat, il-preżenza 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 jingħathom perjodu tranzizzjonali biex jadattaw irwiehom gradwalment għal dawk ir-restrizzjonijiet.

⁽¹⁾ Bord tal-EFSA dwar il-Kontaminanti fil-Katina Alimentari (CON-TAM); Opinjoni Xjentifika dwar l-Arseniku fl-Ikel. *EFSA Journal* 2009; 7(10):1351.

⁽²⁾ ĠU L 61, 18.3.1995, p. 1.

⁽³⁾ 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.

- (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 possibbli tal-provvisti.
- (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 joriġina jew li jasal mill-Indja minhabba r-riskji ta' kontaminazzjoni mill-pentaklorofenol u mid-dijossini ⁽⁴⁾, 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' ċerti kontaminanti fl-oġġetti tal-ikel ⁽⁵⁾, 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 Franciżi 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 oghla 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 esterji tal-aċidu tal-mono- u d-digliceridi (E 472 a-f), esterji tal-poliglicerol tal-aċidi grassi (E 475) u esterji tal-propan-1,2-diol tal-aċidi grassi (E 477).
- (26) L-ispeċifikazzjonijiet relatati mal-proċedura tal-manifattura għandhom jiġu aġġornati għall-esterji 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 esterji tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 c) u l-esterji tal-aċidu mono- u dialċetiltartariku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 e) mhuwiex xieraq. Għandu jiġi mibdul bil-kriterju "valur aciduż" billi dan tal-aħħar jesprimi aħjar l-istima titrimetrika tal-gruppi acidużi hielsa. Dan huwa skont il-71 rapport dwar l-addittivi tal-ikel minn JECFA ⁽⁶⁾ fejn din il-bidla għet adottata għall-esterji tal-aċidu mono- u dialċetiltartariku 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 ⁽⁷⁾. Il-valur massimu attwali għall-materja li tirriduċi fl-addittiv acidu glukoniku (E 574) għandu wkoll jiġi aġġornat billi dan il-limitu mhuwiex teknikament fattibbli. Għall-stima tal-kontenut tal-ilma tal-ksilitol (E 967), il-metodu attwali bbażat fuq "it-telf mat-nixxif" 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-kalċju (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 abbażi 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 ⁽⁸⁾. L-użu tal-glikosidi

⁽¹⁾ Kif definit fid-Direttiva tal-Kummissjoni 2006/125/KE tal-5 ta' Diċembru 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-halib għat-trabi, trab follow-on u ikel tal-ftim. Rapport tal-Kumitat Xjentifiku dwar l-ikel (l-Erbgħin 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.

⁽⁴⁾ ĠU L 80, 26.3.2010, p. 28.

⁽⁵⁾ ĠU L 364, 20.12.2006, p. 5.

⁽⁶⁾ WHO Technical Report Series, Nru 956, 2010.

⁽⁷⁾ EP 7.0 volum 2, p. 2415- 2416.

⁽⁸⁾ 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.

tal-istevjol, li ġew allokati 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 polidestrozju (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' molekuli 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-molekuli 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-polivinilpirrolidon (E 1201) għandhom jiġu aġġustati kif xieraq.
- (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 kkorreġut 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 tranzizzjonali

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-hażniet jiġu eżawriti.

Artikolu 4

Id-dhul fis-seħh

Dan ir-Regolament għandu jidhul fis-seħh fl-għoxrin jum wara dak tal-pubblikazzjoni tiegħu f'Il-Ġurnal 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.

Magħmul fi Brussell, id-9 ta' Marzu 2012.

Għall-Kummissjoni

Il-President

José Manuel BARROSO

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 esplicitament.

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 immixxef 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-eteri

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'estraxxjoni 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)eppta-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-estraxxjoni: l-etilaċetat, l-aċeton, id-diossidu tal-karbonju, id-diklorometan, l-n-butanol, il-metan-ol, 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)eppta-1,6-dien-3,5-dion
 II 1-(4-Idrossifenil)-7-(4-idrossi-3-metossi-fenil-)eppta-1,6-dien-3,5-dion
 III 1,7-Bis(4-idrossifenil)eppta-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

$E_{1cm}^{1\%}$ 1 607 f'ca 426 nm fl-etanol

Deskrizzjoni

Trab kristallin isfar fl-oranġjo

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="7">} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita</td> </tr> <tr> <td>Āċeton</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> </tr> </table>	Etilaċetat	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita	Āċeton	n-butanol	Metanol	Etanol	Eżan	Propan-2-ol
Etilaċetat	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita								
Āċeton									
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-ribitil)isoallossažin
Formola kimika	C ₁₇ H ₂₀ N ₄ O ₆
Piż molekolari	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 f'it riħa

Identifikazzjoni

Spettrometrija

Il-proporzjon A_{375}/A_{267} huwa bejn 0,31 u 0,33

Il-proporzjon A_{444}/A_{267} huwa bejn 0,36 u 0,39

} f'soluzzjoni tal-ilma

Massimu fl-ilma f'ca 375 nm

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_D^{20}$ bejn -115° u -140° ġo soluzzjoni ta' 0,05 N ta' idrossidu tas-sodju
Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 1,5 % (105 °C, 4 sigħat)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,1 %

Ammini aromatiċi primarji

Mhux iktar minn 100 mg/kg (ikkalkulati bħala 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

E 101(ii) RIBOFLAVINA-5'-FOSFAT**Sinonimi**

Riboflavina-5'-fosfat tas-sodju

Definizzjoni

Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw għar-riboflavina 5'-fosfat flimkien ma' ammonti żgħira ta' riboflavina ħielsa 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 bħala $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$

 $E_{1cm}^{1\%}$ 250 f'ca 375 nm f'soluzzjoni tal-ilma

Deskrizzjoni	Trab igroskopiku kristallin isfar fl-oranġjo, bi ftit riha
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	$\left. \begin{array}{l} \text{Il-proporzjon } A_{375}/A_{267} \text{ huwa} \\ \text{bejn } 0,30 \text{ u } 0,34 \\ \\ \text{Il-proporzjon } A_{444}/A_{267} \text{ huwa} \\ \text{bejn } 0,35 \text{ u } 0,40 \end{array} \right\} \text{ f'soluzzjoni tal-ilma}$
	Massimu fl-ilma f'ca 375 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ 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 ₂ O ₅) għall-forma diidratata
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 25 %
Fosfat inorganiku	Mhux aktar minn 1,0 % (ikkalkulat bħala PO ₄ fuq il-bażi 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 bħala 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
E 102 TARTRAŽINA	
Sinonimi	CI Food Yellow 4
Definizzjoni	<p>It-tartrażina tithejja mill-aċidu 4-ammino-benzensulfoniku, li jiġi diazotizzat bl-aċidu idrokloriku u n-nitrit tas-sodju. Il-kompost diazo mbagħad jingħaqad mal-aċidu 4,5-diidro-5-osso-1-(4-sulfofenil)-1H-pirazol-3-karbossiliku jew mal-ester metiliku, l-ester etiliku jew il-melħ ta' dan l-aċidu karbossiliku. Iż-żebgħa li tirriżulta tiġi ppurifikata u iżolata 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 principali mingħajr kulur.</p> <p>It-tartrażina hija deskritta bħal l-melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.</p>
Indiċi Kromatiku	19140
EINECS	217-699-5
Isem kimiku	Trisodju-5-idrossi-1-(4-sulfonatofenil)-4-(4-sulfonatofenilažo)-H-pirazol-3-karbossilat

Formola kimika	$C_{16}H_9N_4Na_3O_9S_2$
Piż molekolari	534,37
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bhala 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-sulfofenil)-2-pirazolina-3-karbossiliku	
4-4'-diažoamminodi (aċidu benzen sulfoniku)	
Aċidu tetraidrossisuċċiniku	
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 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' melh 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 bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-Isfar tal-Kinolin huwa deskritt bħala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	47005
EINECS	305-897-5
Isem kimiku	Melh 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 bħala melh tas-sodju L-Isfar tal-Kinolin għandu jkollu l-kompożizzjoni li ġeja: 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
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 jistgħu 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-amminobenżensulfoniku permezz tal-aċidu idrokloriku u n-nitrit tas-sodju jew l-aċidu sulfuriku u n-nitrit tas-sodju. Il-kompost diažo jingħaqad 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
Deskrizzjoni	Trab jew ramel lewn oranġju hamrani
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Oranġjo

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-(Fenilažo)-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'-diazooamminodi (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	<p>Il-karminji u l-aċidu karminiku huma miksuba minn estratti bl-ilma, bl-ilma u l-alkoħol jew bl-alkoħol mill-Kučċinilja, li tikkonsisti f'igħsma mnixxa tal-insett tas-sess femminili <i>Dactylopius coccus</i> Costa.</p> <p>Il-prinċipju koloranti huwa l-aċidu karminiku.</p> <p>Jistgħu jiġu fformati koloranti tal-aluminju ta' aċidu karminiku (karminji) fejn l-aluminju u l-aċidu karminiku huma maħsuba li jkunu preżenti fil-proporzjon molar 1:2.</p>

	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 mnisel mill-insett tas-sors, u jista' wkoll ikun fih karminat liberu jew residwu żgħir ta' katjoni tal-aluminju mhux marbuta.
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	Ahmar għal ahmar skur, jifarrak malajr, solidu jew trab. Estratt tal-kuċċinilja ġeneralment ikun likwidu ahmar skur imma jista' wkoll ikun imnixxef 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
Ċomb	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 jistgħu 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 mingħajr kulur. L-ażorubina huwa deskritt bhala melħ tas-sodju. Il-melħ 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	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
Piż molekolari	502,44
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melħ tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 510 f'ca 516 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar għal marun
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 516 nm
Purità	
Materja li ma tinħallx 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
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 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 mingħajr 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-kalċju 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 fca 520 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel hamrani-kannella
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma fca 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 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 124 PONCEAU 4R, AĦMAR 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 bhala l-komponenti prinċipali minghajr kulur. Il-Ponceau 4R jiġi manifatturat billi jinghaqad 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 bhala 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	$C_{20}H_{11}N_2Na_3O_{10}S_3$
Piż molekolari	604,48
Test	Kontenut mhux inqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melħ 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 jistgħu 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-ossoksanten-9-il) benzoat monoidrat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-ilma, il-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. L-eritrosina tiġi mmanifatturata bil-jodinazzjoni tal-fluworoxxina, il-prodott tal-kondensazzjoni tar-reżorcinol u l-ftaliku anidrid.

L-eritrosina hija deskritta bħala melh tas-sodju. Il-melh 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-ossoksanten-9-il)benzoat monoidrat

Formola kimika

$C_{20}H_{14}Na_2O_5 \cdot H_2O$

Piż molekulari

897,88

Test

Kontenut mhux inqas minn 87 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bħala l-melh 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

Ahmar

Identifikazzjoni

Spettrometrija

Massimu fl-ilma f'ca 526 nm f'pH 7

Purità

Joduri inorganici

Mhux aktar minn 0,1 % (ikkalkulat bħala 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 %
Āċidu 2-(2,4-diidrossi-3,5-dijodobenżojl) benżoiku	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	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 jistgħu jintużaw.

E 129 AHMAR ALLURA AC

Sinonimi	CI Food Red 17
Definizzjoni	L-Aħmar 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 bħala l-komponenti prinċipali bla kulur. L-Aħmar Allura AC jiġi mmanifattura billi jingħaqad l-āċidu 5-ammino-4-metossi-2-toluensulfoniku mal-āċidu 6-idrossi-2-naftalen sulfoniku. L-aħmar Allura AC huwa deskritt bħala melh tas-sodju. Il-melh 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	$C_{18}H_{14}N_2Na_2O_8S_2$
Piż molekolari	496,42
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkal-kulati bħala l-melh tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 540 f'ca 504 nm f' soluzzjoni ta' ilma f' pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar skur
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
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 jistgħu jintużaw.

E 131 PATENT BLUE V

Sinonimi

CI Food Blue 5

Definizzjoni

Il-Patent Blue V jikkonsisti essenzjalment fil-melħ 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-melħ tal-potassu huwa permess ukoll.

Indiċi Kromatiku

42051

EINECS

222-573-8

Isem kimiku

Il-melħ 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

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-melh 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	Kahla
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 organici barra s-sustanzi koloranti:	
3-idrossi benzaldeide	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
Acidu 3-idrossi benzoiku	
Acidu 3-idrossi-4-sulfobenzoiku	
Acidu N,N-dietilammino benzen sulfoniku	
Bazi 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-etero	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 jistgħu jintużaw.

E 132 INDIGOTINA, KARMINJU INDIGO

Sinonimi

CI Food Blue 1

Definizzjoni

L-indigotina tikkonsisti essenzjalment f'tahlita 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 melh tas-sodju. Il-melh tal-kalcju 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-prezenza tal-acidu sulfuriku. Iz-zebgha tiġi izolata u soġġetta ghal proċeduri ta' purifikazzjoni.
Indiċi Kromatiku	73015
EINECS	212-728-8
Isem kimiku	Disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,5'-disulfonat
Formola kimika	$C_{16}H_8N_2Na_2O_8S_2$
Piż molekolari	466,36
Test	Kontenut mhux inqas minn 85 % tas-sustanzi kollha koloranti, ikkalkulati bhala l-melh tas-sodju; disodju 3,3'-diosso-2,2'-bi-indoliliden-5,7'-disulfonat: mhux iktar minn 18 % $E_{1cm}^{1\%}$ 480 fca 610 nm f'soluzzjoni tal-ilma
Deskrizzjoni	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kahla
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma fca 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:	
Acidu isatin-5-sulfoniku	} Total ta' mhux aktar minn 0,5 %
Acidu 5-sulfoantraniliku	
Acidu antraniliku	
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 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-izomeri 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 melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

Indiċi Kromatiku

42090

EINECS

223-339-8

Isem kimiku

Disodju α -(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilammino) fenil)- α -(4-N-etil-3-sulfonatobenzilammino)ċikloessa-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-melh 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

Kahla

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)amminometil)benzen sulfoniku

Mhux iktar minn 0,3 %

Baži 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-eteri	Mhux aktar minn 0,2 % f'pH 7
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 140(i) KLOROFILLI

Sinonimi

CI Natural Green 3; Manjeżju Klorofill; Manjeżju Faeofitina

Definizzjoni

Il-klorofilli jinkisbu b'estraxxjoni tas-solvent ta' razez ta' pjanti, haxix, xnien u hurrieq 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 bħall-karotenojdi kif ukoll żjut, xaħmijiet u xama' mis-sustanza ta' origini. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw għall-estraxxjoni: acetone, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.

Indiċi Kromatiku

75810

EINECS

Klorofilli: 215-800-7, klorofill a: 207-536-6, Klorofill b: 208-272-4

Isem kimiku

Il-prinċipji ġenerali koloranti huma:

Fetil (13²R, 17S, 18S)-3-(8-etil-13²-metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-osso-3-vinil-13¹-13²-17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat, (Faeofitina a), jew bhala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill a)

Fetil (13²R, 17S, 18S)-3-(8-etil-7-formil-13²-metossikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-osso-3-vinil-13¹-13²-17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il)propjonat, (Faeofitina b), jew bhala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill b)

Formola kimika

Klorofill a (kumpless tal-manjeżju): C₅₅H₇₂MgN₄O₅

Klorofill a: C₅₅H₇₄N₄O₅

Klorofill b (kumpless tal-manjeżju): C₅₅H₇₀MgN₄O₆

Klorofill b: C₅₅H₇₂N₄O₆

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-zebbuġa 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>Aceton</td> <td rowspan="6">}</td> <td rowspan="6">Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew ftahlita</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> <tr> <td>Diklorometan:</td> <td></td> <td>Mhux iktar minn 10 mg/kg</td> </tr> </table>	Aceton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew ftahlita	Metil Etil keton	Metanol	Etanol	Propan-2-ol	Eżan	Diklorometan:		Mhux iktar minn 10 mg/kg
Aceton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew ftahlita										
Metil Etil keton												
Metanol												
Etanol												
Propan-2-ol												
Eżan												
Diklorometan:		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											
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg											
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, xnien u hurrieq li jittieklju. Is-saponifikazzjoni tneħhi l-gruppi tal-metil u tal-ester fitol u tista' xxaqqaq parzjalment l-anell ciklopentenil. Il-gruppi aċidiċi jiġu newtralizzati biex jiffurmaw l-imliehi tal-potassju u/jew tas-sodju. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: acetone, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.											
Indiċi Kromatiku	75815											

EINECS	287-483-3							
Isem kimiku	Il-principji ġenerali koloranti fil-forom aċidi tagħhom 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 riżultanti 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 Kull wieħed jista' jiżjed bi 18-il dalton jekk l-anell ċiklopentenil jixxaqqaq.							
Test	Kontenut tal-klorofilli kollha mhux inqas minn 95 % tal-kampjun innixxef f'ca 100 °C għal siegħa $E_{1cm}^{1\%}$ 700 f'ca 405 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 9 $E_{1cm}^{1\%}$ 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	<table border="0"> <tr> <td>Aceton</td> <td rowspan="6">} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita</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>	Aceton	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita	Metil etil keton	Metanol	Etanol	Propan-2-ol	Eżan
Aceton	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita							
Metil etil keton								
Metanol								
Etanol								
Propan-2-ol								
Eżan								
	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

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-żieda ta' melh tar-ram mas-sustanza miksuba b'estrazzjoni tas-solvent ta' razez naturali ta' pjanti, ħaxix, xnien u ħurrieq li jittieklu. Il-prodott li minnu jkun tneħħa s-solvent, fih pigmenti oħrajn 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-estrazzjoni: 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	Aceton	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew ftahlita
	Metil etil keton	
	Metanol	
	Etanol	
	Propan-2-ol	
	Eżan	
	Diklorometan:	mhux iktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg	
Ġomb	Mhux iktar minn 2 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-phaeofitins tar-ram	

Il-koloranti tal-aluminju ta' dan il-kulur jistgħu 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	<p>L-imlieh alkali tal-klorofillini tar-ram jinkisbu biż-żieda tar-ram lill-prodott miksub mis-saponifikazzjoni ta' estratt b'solvent ta' razez ta' pjanti, haxix, xnien u hurrieq li jittiekle; is-saponifikazzjoni tneħhi l-gruppi tal-metil u l-fitol ester u tista' xxaqqaq parzjalment l-anell ċiklopentenil. Wara ż-żieda tar-ram mal-klorofillini purifikati, il-gruppi aċidi jiġu newtralizzati biex jiformaw l-imlieh tal-potassju u/jew tas-sodju.</p> <p>Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: acetone, metil etil keton, diklorometan, diossidu tal-karbon, metanol, etanol, propan-2-ol, u eżan.</p>
Indiċi Kromatiku	75815
EINECS	
Isem kimiku	Il-principji 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' jiżjed bi 18-il dalton jekk l-anell ċiklopentenil jixxaqqaq						
Test	Kontenut tal-klorofillini tar-ram kollha mhux inqas minn 95 % tal-kampjun imnixxef f'100 °C għal siegħa $E_{1cm}^{1\%}$ 565 f'ca 405 nm go buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7,5 $E_{1cm}^{1\%}$ 145 f'ca 630 nm go 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> <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 ftahlita</td> </tr> <tr> <td>Diklorometan:</td> <td></td> <td style="vertical-align: middle;">mhux iktar minn 10 mg/kg</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 ftahlita	Diklorometan:		mhux iktar minn 10 mg/kg
<ul style="list-style-type: none"> Aceton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu jew ftahlita					
Diklorometan:		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						
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 jistgħu 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-ċikloessadien-1-iliden)-N-metilmetanAmminju u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bhala l-komposti prinċipali mingħajr 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-ċikloezadien-1-iliden)-N-metilmetanAmminju; Sodju 5-[4-(dimetilammino)- α -(4-dimetilamminoċikloheza-2,5-dieniliden)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 fca 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 fca 632 nm
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 1,0 %
Komposti organici barra s-sustanzi koloranti:	
alkoħol 4,4'-bis(dimetilammino-benzidril	Mhux iktar minn 0,1 %
4,4'-bis(dimetilammino-benzofenon	Mhux iktar minn 0,1 %
acidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	Mhux iktar minn 0,2 %
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
Ĉomb	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-celluloża DEAE	Mhux iktar minn 50 %
Kulur magħqud miċ-celluloża fosforil	Mhux iktar minn 50 %
Intensità tal-kulur ⁽¹⁾	0,01—0,12
Nitroġenu totali	Mhux iktar minn 0,1 %

⁽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.

Total ta' kubrit	Mhux iktar minn 0,2 %
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 150b KARAMELLA TAS-SULFIT KAWSTIKU

Sinonimi

Definizzjoni

Il-karamella tas-sulfit kawstiku ssir bi trattament ta' shana kkontrollata ta' karboidrati (sustanzi ta' taħlil 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 minghajr 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.

Indici 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⁾

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

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' taħlil 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 minghajr 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-sulfid.

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 phosphoril

Aktar minn 50 %

Intensità tal-kulur ⁽¹⁾

0,08—0,36

Nitroġenu ammoniakku

Mhux aktar minn 0,3 % ⁽²⁾

⁽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-bażi ta' kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f'termini ta' prodott li għandu intensità ta' kulur ta' 0,1 unità ta' assorbenza.

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
Ĉomb	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-polymeri 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

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 ammoniakku

Mhux aktar minn 0,6 % ⁽²⁾

⁽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-bażi ta' kulur ekwivalenti, jiġifieri espress f'termini ta' prodott li għandu intensità ta' kulur ta' 0,1 unità ta' assorbenza.

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-precipitat tal-alkohol	0,7 - 2,7
Proporzjon ta' assorbenza tal-precipitat tal-alkohol ⁽¹⁾	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

E 151 ISWED BRILLANTI BN, ISWED PN

Sinonimi	CI Food Black 1
Definizzjoni	L-Iswed Brillanti BN jikkonsisti essenzjalment f'tetrasodju-4-aċetamido-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 minghajr kulur. L-Iswed Brillanti BN deskritt bħala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalcju u tal-potassju huma wkoll permessi.
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 molekulari	867,69
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melh tas-sodju E _{1cm} ^{1%} 530 f'ca 570 nm f'soluzzjoni
Deskrizzjoni	Trab jew ramel iswed
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Iswed fil-blu

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

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

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 organiċi 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'-diazooamminodi-(aċidu benzensulfoniku)	
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 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'ghamla ta' trab jiġi ttrattat b'ċiklun. Il-frazzjoni fina miċ-ċiklun tiġi ppurifikata bil-hasil bl-aċidu idrokloriku, innewtralizzata u mbagħad innixxa. 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 trattamenti 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
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 mingħajr irmied
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (120 °C 4 sghat)
Deskrizzjoni	Trab iswed mingħajr riha
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jdubx fl-ilma u fis-solventi organiċi
Hruq	Meta msahhan sakemm jiġi ahmar, dan jinharq bil-mod mingħajr fjamma
Purità	
Irmied (Totali)	Mhux aktar minn 4,0 % (temperatura tat-tqabbid: 625 °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
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' ċikloezan pur f'estrazzjoni kontinwa.
Materja li ddub fl-alkali	Il-filtrat miksub bit-togħlija ta' 2 g tal-kampjun ma' 20 ml N idrossidu tas-sodju u l-filtrazzjoni għandha tkun mingħajr 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 bhala l-komponenti prinċipali mingħajr kulur. Il-kannella HT huwa deskritt bhala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalcju 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	$C_{27}H_{18}N_4Na_2O_9S_2$
Piż molekolari	652,57
Test	Kontenut mhux inqas minn 70 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bhala melh tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 403 fca 460 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 7
Deskrizzjoni	Trab jew ramel aħmar fil-kannella
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kannella
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma ta' pH 7 fca 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 bhala anilina)
Sustanza li tista' tiġi estratta bl-eteri	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 molekolari	536,88
Test	Mhux inqas minn 96 % materja koloranti totali (espressi bħala beta-karotèn) $E_{1cm}^{1\%}$ 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-karotèn: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 160a(ii) KAROTENI TAL-PJANTI

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	Il-karoteni tal-pjanti jinkisbu mill-estrazzjoni b'solvent ta' razez ta' pjanti, karrotti, żjut tal-hxejjex, ħaxix, alfalfa (xnien) u ħurrieq tajbin għall-ikel. Il-prinċipju ewlieni koloranti jikkonsisti f'karotenojdi, li fosthom il-beta-karotèn tkun il-parti ewlenija. Alfa, gamma-karotèn u pigmenti oħra jistgħu jkunu preżenti. Minbarra l-pigmenti koloranti, din is-sustanza jista' jkollha żjut, xaħam u xama' naturali mill-materjal oriġinali. Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: acetone, metil etil keton, metanol, etanol, propan-2-ol, eżan ⁽¹⁾ , diklorometan u diossidu tal-karbonju.
Indiċi Kromatiku	75130
EINECS	230-636-6
Isem kimiku	
Formola kimika	Beta-karotèn: $C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	Beta-karotèn: 536,88
Test	Il-kontenut tal-karoteni (ikkalkulat bħala beta-karotèn) mhuwiex inqas minn 5 %. Għall-prodotti miksuba mill-estrazzjoni taż-żjut tal-hxejjex: mhux inqas minn 0,2 % ta' xaħmijiet li jittieklu $E_{1cm}^{1\%}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan

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

Deskrizzjoni															
Identifikazzjoni															
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 440 nm sa 457 nm u minn 470 nm sa 486 nm														
Purità															
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Aceton</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>Propan-2-ol</td> </tr> <tr> <td>Eżan</td> </tr> <tr> <td>Etanol</td> </tr> <tr> <td>Diklorometan</td> <td></td> <td>Mhux iktar minn 10 mg/kg</td> </tr> <tr> <td>Ċomb</td> <td></td> <td>Mhux iktar minn 2 mg/kg</td> </tr> </table>	Aceton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita	Metil etil keton	Metanol	Propan-2-ol	Eżan	Etanol	Diklorometan		Mhux iktar minn 10 mg/kg	Ċomb		Mhux iktar minn 2 mg/kg
Aceton	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew f'tahlita													
Metil etil keton															
Metanol															
Propan-2-ol															
Eżan															
Etanol															
Diklorometan		Mhux iktar minn 10 mg/kg													
Ċomb		Mhux iktar minn 2 mg/kg													

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

Sinonimi	CI Food Orange 5
Definizzjoni	Miksub b'proċess ta' fermentazzjoni bl-użu ta' kultura mħallta taż-żewġ tipi sesswali tat-tgħammir (+) u (-) tar-rażez 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 kristalzzat. Il-prodotti kristalzzati jikkonsistu l-iktar fi trans beta-karotên. Minħabba l-proċess naturali, madwar 3 % tal-prodott jikkonsisti f'karotenojdi mħallta, li hu speċifiku għall-prodott.
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 (espressa bħala beta-karotên) $E_{1cm}^{1\%}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin ahmar, ahmar 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	<p> Aċetat etiliku Etanol </p> <p style="text-align: right;">} Mhux aktar minn 0,8 %, wahdu jew f'tahlita</p> <p> Aċetat tal-isobutil: Mhux iktar minn 1,0 % Propan-2-ol: Mhux iktar minn 0,1 % </p>
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotèn: 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
Definizzjoni	<p>Karoteni mhallta jistgħu wkoll ikunu magħmula mir-razez tal-alga <i>Dunaliella salina</i>, mkabbra f'lagi melhin kbar f'Whyalla, fin-Nofsinhar tal-Awstralja. Il-beta-karotèn jiġi estratt b'żejt essenzjali. Il-preparazzjoni hi suspensjoni ta' 20 sa 30 % f'żejt tajjeb għall-ikel. Il-proporzjon tal-iżomeri trans-cis hu fil-firxa tal-50/50 sa 71/29.</p> <p>Il-prinċipju ewlieni koloranti jikkonsisti f'karotenojdi li fosthom il-beta-karotèn tkun il-parti ewlenija. Alfa-karotèn, luteina, zeaksantin u beta-kriptoksantin jistgħu jkunu preżenti. Minbarra l-pigmenti koloranti, din is-sustanza jista' jkollha żjut, xaham u xama' naturali mill-materja oriġinali.</p>
Indiċi Kromatiku	75130
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	Beta-karotèn: C ₄₀ H ₅₆
Piż molekolari	Beta-karotèn: 536,88
Test	<p>Il-kontenut tal-karotèn (ikkalkulat bħala beta-karotèn) mhuwiex inqas minn 20 %.</p> <p>$E_{1cm}^{1\%}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloezan</p>

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 %
Ċomb	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 taż-żerriegħa tas-siġra tal-annatto (<i>Bixa orellana</i> L.) b'wiehed jew iktar mis-solventi li ġejjin: aċeton, metanol, eżan jew diklorometan, diossidu tal-karbonju segwit bit-tnehhija tas-solvent.</p> <p>In-Norbiksin jiġi preparat bl-idrolozi 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-idrolozi tal-biksin, fil-forma tal-imlieh tas-sodju jew tal-potassju bħala l-prinċipju koloranti prinċipali. Iż-żewġ forom, cis- u trans-, jistgħu jkunu preżenti.</p>				
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"> $\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogeno-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioate} \\ 6' \text{-Metilidrogeno-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$ </td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td> $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaroten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$ </td> </tr> </table>	Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogeno-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioate} \\ 6' \text{-Metilidrogeno-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$	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:	$\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogeno-9'-cis-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioate} \\ 6' \text{-Metilidrogeno-9'-trans-6,6'-diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$				
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	<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	Biksin:	394,51
	Norbiksin:	380,48
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:	$E_{1cm}^{1\%}$ 2 870 fca 502 nm ġol-kloroform
	Norbiksin:	$E_{1cm}^{1\%}$ 2 870 fca 482 nm fso-luzzjoni tal-KOH
Deskrizzjoni	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-ahmar	
Identifikazzjoni		
Spettrometrija	Biksin:	Massimu fil-kloroform fca 502 nm
	Norbiksin:	massimu fso-luzzjoni dilwita tal-KOH fca 482 nm
Purità		
Residwi tas-solvent	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-idroliżi tal-biksin, fil-forma ta' mlieh tas-sodju jew tal-potassju, bhala l-principju koloranti principali. 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: $\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioate} \\ \\ 6' \text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$
	Norbiksin: $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9' cis-6,6'-Diapokaroten-} \\ \text{6,6'-diojku} \\ \\ \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaro-} \\ \text{ten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$
Formola kimika	Biksin: $C_{25}H_{30}O_4$ Norbiksin: $C_{24}H_{28}O_4$
Piż molekolari	Biksin: 394,51 Norbiksin: 380,48
Test	Fih mhux inqas minn 0,1 % tal-kartenoidi kollha espress bħala norbiksin Norbiksin: $E_{1cm}^{1\%} 2870$ 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 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, bħala soluzzjoni jew suspensjoni, huma preparati bl-estrazzjoni tal-qxur ta' barra taż-żrieragħ tas-siġra tal-annatto (*Bixa orellana* L.) biż-żejt tal-ikel magħmul mill-ħxejjex. L-estrat ta' annatto fiż-żejt fih diversi komponenti kuluriti; dak prinċipali huwa l-biksin, li jista' jkun preżenti fiż-żewġ form, 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"> $\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$ </td> </tr> <tr> <td></td> <td> $\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$ </td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td rowspan="2"> $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'-Diapokaroten-} \\ \text{6,6'-diojku} \end{array} \right.$ </td> </tr> <tr> <td></td> <td> $\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaro-} \\ \text{ten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$ </td> </tr> </table>	Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$		$\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$	Norbiksin:	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'-Diapokaroten-} \\ \text{6,6'-diojku} \end{array} \right.$		$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaro-} \\ \text{ten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$
Biksin:	$\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$								
		$\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$							
Norbiksin:	$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'-Diapokaroten-} \\ \text{6,6'-diojku} \end{array} \right.$								
		$\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaro-} \\ \text{ten-6,6'-diojku} \end{array} \right.$							
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 molekulari	<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								
Test	<p>Fih mhux inqas minn 0,1 % tal-kartenojdi kollha espressi bħala biksin</p> <p>Biksin: $E_{1\%}^{1\text{cm}}$ 2 870 fca 502 nm ġol-kloroform</p>								
Deskrizzjoni	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-aħmar								
Identifikazzjoni									
Spettrometrija	<table border="0"> <tr> <td>Biksin:</td> <td>massimu fil-kloroform fca 502 nm</td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td>massimu f'soluzzjoni dilwita ta' KOH fca 482 nm</td> </tr> </table>	Biksin:	massimu fil-kloroform fca 502 nm	Norbiksin:	massimu f'soluzzjoni dilwita ta' KOH fca 482 nm				
Biksin:	massimu fil-kloroform fca 502 nm								
Norbiksin:	massimu f'soluzzjoni dilwita ta' KOH fca 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 mingħajr żrieragħ, tal-*Capsicum annum* L., u li fiha l-prinċipji koloranti prinċipali ta' dan il-hwawar. Il-prinċipji koloranti prinċipali huma l-kapsantin u l-kapsorubin. Huwa magħruf li hija preżenti varjetà kbira ta' komposti oħrajn ikkuluriti.

	Dawn is-solventi biss jistgħu jintużaw fl-estrazzjoni: 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 $E_{1cm}^{1\%}$ 2 100 f'ca 462 nm ġol-aċeton			
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż aħmar skur			
Identifikazzjoni				
Spettrometrija	Massimu fl-aċeton f'ca 462 nm			
Reazzjoni tal-kulur	Kulur blu skur huwa prodott biż-żieda 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> <ul style="list-style-type: none"> Acetat etiliku Metanol Etanol Aċeton Eżan Propan-2-ol </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 ftahlita</td> </tr> </table>	<ul style="list-style-type: none"> Acetat etiliku Metanol Etanol Aċeton Eżan Propan-2-ol 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita
<ul style="list-style-type: none"> Acetat etiliku Metanol Etanol Aċeton Eżan Propan-2-ol 	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita		
	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 *trans* flimkien ma' 5-*cis*-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 idro-dispersibbli jew trab li jinhall fl-ilma.

Indiċi Kromatiku

75125

EINECS

207-949-1

Isem kimiku

ψ,ψ-karoten, likopen kollu *trans*, likopen (kollu-E),
2,6,10,14,19,23,27,31-oktametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakontatridekaen (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 *trans*)

$E_{1cm}^{1\%}$ f'465 - 475 nm feżan (għal 100 % likopen pur kollu *trans*) huwa 3 450.

Deskrizzjoni

Trab abjad kristallin

Identifikazzjoni

Spettrofotometrija

Soluzzjoni feżan turi assorbiment massimu ta' madwar 470 nm.

Test għall-karotenojdi

Il-kulur tas-soluzzjoni tal-kampjun fl-aċeton jisperixxi wara żidiet suċċessivi ta' soluzzjoni ta' 5 % tan-nitrit tas-sodju u l-aċidu sulfuriku 1N

Solubbiltà

Ma jinhallx fl-ilma, jinhall faċilment fil-kloroform

Karakteristiċi ta' soluzzjoni ta' 1 % fil-kloroform

Trasparenti u għandha kulur aħmar-oranġjo 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 ahmar**Sinonimi**

Natural Yellow 27

Definizzjoni

Il-likopen jinkiseb permezz ta' estrazzjoni bis-solvent tat-tadam ahmar (*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 żgħar ta' pigmenti karotenojdi oħra. Barra l-pigmenti tal-kulur, il-prodott jista' jkollu żejt, xahmijiet, xama' u komponenti tat-togħma li jsehhu 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-oktametil- 2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakontatridekaen (kollu-E)
Formola kimika	$C_{40}H_{56}$
Piż molekolari	536,85
Test	$E_{1cm}^{1\%}$ f'465 - 475 nm feżan (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

Purità	
Residwi tas-solvent	Propan – 2 – ol Eżan Aċeton Etanol Metanol Etilaċetat } Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu 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 żgħar ta' karotenojdi oħra. Il-propan-2-ol u l-aċetat tal-isobutil huma l-uniċi solventi użati fil-manifattura. 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 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-oktametil-2,6,8,10,12,14,16,18,20,22,24,26,30-dotriakontatridekaen-(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 feżan (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 faċeton jisparixxi wara żidiet suċċessivi ta' soluzzjoni ta' 5 % tan-nitrit tas-sodju u l-aċidu sulfuriku 1N
Solubbiltà	Ma tinhallx fl-ilma, jinħall 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)
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 %
Ġomb	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-iżomeri kollha *trans* ta' β -apo-8'-karotenal flimkien ma' ammonti żgħir 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'xaħmijiet jew żjut li jittieklju, emulsjonijiet u trab idrodispersibbli. Dawn il-preparazzjonijiet jista' jkollhom proporzjonijiet ta' iżomeri 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 molekulari	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-ċikloeżan f'460-462 nm

Purità

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,1 %

Sustanzi koloranti sussidjarji

Karotenoidi barra l- β -Apo-8'-karotenal:
mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti

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 161b LUTEINA**Sinonimi**

Karotenoidi mħallta; Ksantofilli

Definizzjoni

Il-luteina hija miksuba b'estraxxjoni bis-solvent ta' razez ta' frott u pjanti li jittieklu, haxix, xnien (alfalfa) u *Tagetes erecta*. Il-prinċipju koloranti prinċipali jikkonsisti f'karotenoidi li minnhom il-luteina u l-esteri aċidi grassi tagħha jagħmlu l-parti prinċipali. Ammonti 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-estraxxjoni: 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 % kkalkulati bhala luteina

$E_{1cm}^{1\%}$ 2 550 f'ca 445 nm ġol-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	Aċeton Metil etil keton Metanol Etanol Propan-2-ol Eżan	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita
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-iżomeri *trans* kollha tal-kantaksantina flimkien ma' ammonti żgħira ta' karotenojdi oħra. Forom imballtin u stabbilizzati huma preparati mill-kantaksantina li jkollu dawn l-ispeċifikazzjonijiet u jinkludu soluzzjonijiet jew suspensjonijiet ta' kantaksantina f'xahmijiet jew żjut li jittiekle, emulsjonijiet u trab idrodispersibbli. Dawn il-preparazzjonijiet jista' jkollhom proporzjonijiet ta' iżomeri cis/trans differenti.

Indiċi Kromatiku	40850				
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 molekulari	564,86				
Test	Mhux inqas minn 96 % tas-sustanzi kollha koloranti (espress bħala kantaksantina)				
	$E_{1cm}^{1\%}$ 2 200 <table border="0" style="margin-left: 20px;"> <tr> <td rowspan="3">}</td> <td>f'ca 485 nm ġol-kloroform</td> </tr> <tr> <td>f'468-472 nm fiċ-ċikloezan</td> </tr> <tr> <td>f'464-467 nm fl-etere tal-petroleum</td> </tr> </table>	}	f'ca 485 nm ġol-kloroform	f'468-472 nm fiċ-ċikloezan	f'464-467 nm fl-etere tal-petroleum
}	f'ca 485 nm ġol-kloroform				
	f'468-472 nm fiċ-ċikloezan				
	f'464-467 nm fl-etere tal-petroleum				
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin vjola skur				

Identifikazzjoni

Spettrometrija

Massimu fil-kloroform f'ca 485 nm

Massimu fiċ-ċikloeżan 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

Ċomb

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

L-aħmar tal-pitravi jinkiseb mill-għeruq ta' razez ta' xtieli homor tal-pitravi (*Beta vulgaris* L. var. *rubra*) bit-tagħsir tax-xitla tal-pitravi mgħaffġa bhala meraq magħsur jew b'estrazzjoni ta' għeruq tal-pitravi mqatta' u l-arrikkament sussegwenti fil-prinċipju attiv. Il-kulur huwa kompost minn pigmenti differenti li huma kollha tal-klassi betalaina. Il-prinċipju koloranti prinċipali jikkonsisti f'betaċjanini (aħmar) li l-beta-nina jagħmel minn 75 sa 95 % minnu. Ammonti żgħar ta' betaksantin (isfar) u prodotti tad-degradazzjoni tal-betalaini (kannella ċar) jistgħu jkunu preżenti.

Apparti l-pigmenti tal-kulur, il-meraq jew l-estratt jikkonsisti f'żokkor, imlieh, u/jew proteini li jinstabu b'mod naturali fil-pitravi homor. Is-soluzzjoni tista' tkun ikkonċentrata u xi prodotti jistgħu jkunu raffinati sabiex jitneħħa hafna miz-zokkor, l-imlieh u l-proteini.

Indiċi Kromatiku

EINECS

231-628-5

Isem kimiku

aċidu (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-dikarbossilik; 1-(2-(2,6-dikarbossi-1,2,3,4-tetraidro-4-piridiliden)etiliden)-5-β-D-glukopiranosilossi)-6-idrossiindolju-2-karbossilat

Formola kimika

Betanina: C₂₄H₂₆N₂O₁₃

Piż molekolari

550,48

Test

Kontenut ta' kulur aħmar (espress bhala 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 ahmar (kif ikkalkulat fl-analiżi)

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 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' ħaxix jew frott li jista' jittiekel, b'koncentrazzjoni 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 koloranti huwa l-antocjanin. Il-prodotti jitqiegħdu fis-suq skont is-sahha 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)

Formola kimika

Ċjanidina: $C_{15}H_{11}O_6Cl$ Peonidina: $C_{16}H_{13}O_6Cl$ Malvidina: $C_{17}H_{15}O_7Cl$ Delfinidina: $C_{15}H_{11}O_7Cl$

Piż molekolari	Petunidina: C ₁₆ H ₁₃ O ₇ Cl Pelargonidina: C ₁₅ H ₁₁ O ₅ Cl Ċjanidina: 322,6 Peonidina: 336,7 Malvidina: 366,7 Delfinidina: 340,6 Petunidina: 352,7 Pelargonidina: 306,7
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	Massimu fil-metanol b'0,01 % konc. HCl Ċjanidina: 535 nm Peonidina: 532 nm Malvidina: 542 nm Delfinidina: 546 nm Petunidina: 543 nm Pelargonidina: 530 nm
Purità	
Residwi tas-solvent	Metanol Mhux iktar minn 50 mg/kg Etanol Mhux iktar minn 200 mg/kg
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 1 000 mg/kg għal percentwal 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 jistgħu jintużaw.

E 170 KARBONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	CI Pigment White 18; Ġibs
Definizzjoni	Il-karbonat tal-kalċju huwa l-prodott miksub mil-ġebbla tal-ġir imfarrka jew bil-precipitazzjoni tal-joni tal-kalċju bil-joni tal-karbonat

Indiċi Kromatiku	77220
EINECS	Karbonat tal-kalċju: 207-439-9 Ġebbla tal-ġir: 215-279-6
Isem kimiku	Karbonat tal-kalċju
Formola kimika	CaCO ₃
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 (bħala Sb)	} Mhux aktar minn 100 mg/kg, waħdu jew f'tahlita
Ram (bħala Cu)	
Kromju (bħala Cr)	
Żingu (bħala Zn)	
Barju (bħala Ba)	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	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 i 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 i 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 ffurmata l-istruttura bazika 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
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 fiit ikkolorit
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fis-solventi organiċi. Jinħall bil-mod fl-aċidu idrofluworiku u fl-aċidu sulfuriku jaħraq 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 jinħall f'0,5 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 anidrużi 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 teknici 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

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 bħala hadid

Deskrizzjoni

Trab; kulur isfar, aħmar, kannella jew iswed

Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma u f' solventi organiċi. Jinhall 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
Ċomb	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-tin 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 oħra apparti żjut veġetali li jistgħu jittieklu u/jew aċidi grassi tal-kwalità tal-addittivi tal-ikel.
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 griż jagħti fil-fidda
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx u f' solventi organiċi. Jinhall fl-aċidu idrokloriku dilwit.
Test għall-aluminju	Kampjun li jinhall 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
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 bhala l-komponenti prinċipali minghajr kulur.
Indiċi Kromatiku	15850:1
EINECS	226-109-5
Isem kimiku	Kalċju 3-idrossi-4-(4-metil-2-sulfonatofenilažo)-2-naftalen-karbossilat
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 fca 442 nm ġod-dimetilformamide
Deskrizzjoni	Trab ahmar
Identifikazzjoni	
Spettrometrija	Massimu fid-dimetilformamide fca 442 nm
Purità	
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux iktar minn 0,5 %
Komposti organiċi barra s-sustanzi koloranti:	
aċidu 2-Ammino-5-metilbenzen-sulfoniku, 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 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 jistgħu 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 riha 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'dessikatur 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	Jinhall fitit fl-ilma, jinhall fl-etanol.

Purità

Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,2 %
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 % (bhala 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; Melh tal-potassju tal-aċidu trans, trans 2,4-eżadienoiku
Formola kimika	$C_6H_7O_2K$
Piż molekolari	150,22
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 iżolat 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_2CO_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 trans, trans-2,4-eżadienojku
Formola kimika	$C_{12}H_{14}O_4Ca$
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 iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristillizzat 133 °C sa 135 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-kalcju	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-bażi 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 sighet, fuq l-aċidu sulfuriku)
Irmied sulfatat	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	Žid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togh- lija u žid 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 msaħħna 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 kiesħa 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 Policikliči	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

E 211 BENZOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	208-534-8
Isem kimiku	Benzoat tas-sodju; Melħ tas-sodju tal-aċidu benzenkarbossiliku; Melħ tas-sodju tal-aċidu fenilkarbossiliku

(1) Klorur tal-kobalt TSC: holl approssimattivament 65 g ta' klorur tal-kobalt $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 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 flixxun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni ta' jodju, žid 5 ml ta' 3 % perossidu tal-idroġenu, imbagħad 15-il ml ta' soluzzjoni ta' 20 % idrossidu tas-sodju. Ghalli għal 10 minuti u halli biex tibred, žid 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' $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. 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' $\text{CoCl}_2 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ 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 flixxun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml ta' soluzzjoni ta' jodju, žid 15-il ml ilma u 3 g ta' jodur tal-potassju; halli t-tahlita toqgħod għal 15-il minuta. Hallat ma' 100 ml ilma mbagħad 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' $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$. 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' $\text{FeCl}_3 \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ għal kull ml.

(3) Sulfat tar-ramm TSC: holl approssimattivament 65 g ta' sulfat tar-ramm $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ fi kwantità suffiċjenti ta' tahlita ta' 25 ml ta' aċidu idrokloriku u 975 ml ilma biex tagħti volum totali ta' litru. Poggi 10 ml ta' din is-soluzzjoni fi flixxun b'qiegħ tond li jkun fih 250 ml soluzzjoni ta' jodju, žid 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' $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$. 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' $\text{CuSO}_4 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$ għal kull ml.

(*) Lamtu TS: ittritura 0,5 g ta' lamtu (lamtu tal-patata, lamtu tal-qamhirrum jew lamtu solubbli) b'5 ml ta' ilma; lill-pejst li tirriżulta žid kwantità suffiċjenti ta' ilma biex tagħti volum totali ta' 100 ml, filwaqt li thawwad il-hin kollu. Ghalli għal fuit minuti, halliha tiksah u ffiltra. Il-lamtu għandu jkun għadu kif ġie ppreparat.

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 riħa 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-tnixxif 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-togħlija u žid 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 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 0,5 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 bħala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bħala 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
Ċomb	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; Melħ tal-potassju tal-benzenkarbossiliku; Melħ tal-potassju tal-aċidu fenilkarbossiliku

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 f'105 °C sa piż kostanti
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
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 go vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benzoat	Jghaddi t-test
Test għall-potassju	Jghaddi t-test
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 26,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bħala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bħala aċidu monoklorobenzoiku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u žid 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 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 0,5ml
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 Poliċikliči	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-fenol-ftalina, 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: $C_{14}H_{10}O_4Ca \cdot 3H_2O$

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 mingħajr kulur, jew trab abjad

Identifikazzjoni

Punt tat-tidwib għall-aċidu benzoiku

Firxa tat-tidwib tal-aċidu benzoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzata 121,5 °C sa 123,5 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur 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 bhala klorur, li jikkorrispondu għal 0,25 % espressi bhala aċidu monoklorobenzoiku

Sustanza ossidabbli malajr

Žid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-togħlija u žid 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 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 0,5 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-kalcju, 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-kalcju, fil-preżenza tal-fenol-ftalina, 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 *p*-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
Formola kimika	C ₉ H ₁₀ O ₃
Piż molekolari	166,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif għal sagħtejn f'80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli kwazi 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 iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizat: 213 °C sa 217 °C wara tnixxif ġo 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 %

ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku u ācidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bhala ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku
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*-IDROSSIBENŽOAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	252-487-6
Isem kimiku	Etil <i>p</i> -idrossibenžoat tas-sodju; Melh tas-sodju tal-ester etiliku tal-ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku
Formola kimika	C ₉ H ₉ O ₃ Na
Piż molekolari	188,8
Test	Kontenut ta' ester etiliku tal-ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku mhux inqas minn 83 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku kristallin abjad

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	115 °C sa 118 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-ācidu sulfuriku
Test għall- <i>p</i> -idrossibenžoat	Firxa tat-tidwib għall-ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku 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-ācidu sulfuriku)
Irmied sulfat	37 sa 39 %
Ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku u ācidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bhala ācidu <i>p</i> -idrossibenžoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 218 p-IDROSSIBENŻOAT TAL-METIL

Sinonimi	Metilparaben; p-ossibenzoat tal-metil
Definizzjoni	
EINECS	243-171-5
Isem kimiku	p-idrossibenzoat tal-metil; Esteru metiliku tal-aċidu p-idrossibenzoiku
Formola kimika	$C_8H_8O_3$
Piż molekolari	152,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur, żgħar u kważi bla riha jew trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Firxa tat-tidwib	125 °C - 128 °C
Test għall-p-idrossibenzoat	Firxa tat-tidwib għal aċidu p-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 p-idrossibenzoiku u aċidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bhala aċidu p-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-IDROSSIBENŻOAT TAS-SODJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Metil p-idrossibenzoat tas-sodju; Melh tas-sodju tal-ester metiliku tal-aċidu p-idrossibenzoiku
Formola kimika	$C_8H_7O_3Na$
Piż molekolari	174,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad
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 % filma mingħajr diossidu tal-karbonju)
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	40 % sa 44,5 % fuq il-bażi anidruża
Aċidu p-idrossibenzoiku u aċidu salicikliku	Mhux iktar minn 0,35 % espress bhala aċidu p-idrossibenzoiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	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	SO ₂
Piż molekolari	64,07
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gas mhux flammabbli bla kulur b'riha punġenti 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 preżenti fl-arja	Ebda traċċja
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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 molekulari	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
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 222 BISULFIT TAS-SODJU**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
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	2,5 – 5,5 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)

Purità

Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg of Na ₂ SO ₃ 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

E 223 METABISULFIT TAS-SODJU**Sinonimi**

Pirosulfit; Pirosulfit tas-sodju

Definizzjoni

EINECS	231-673-0
Isem kimiku	Disulfit tas-sodju; Pentaossodisulfat disodiku

Formola kimika	$\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$
Piż molekolari	190,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % $\text{Na}_2\text{S}_2\text{O}_5$ u mhux inqas minn 64 % ta' SO_2
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' 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 224 METABISULFIT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Pirosulfit tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	240-795-3
Isem kimiku	Disulfit tal-potassju; Pentaossodisulfat tal-potassju
Formola kimika	$\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$
Piż molekolari	222,33
Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % $\text{K}_2\text{S}_2\text{O}_5$ u mhux inqas minn 51,8 % ta' SO_2 , il-bqija jkun kompost kważi 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

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

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

EINECS	218-235-4
Isem kimiku	Sulfit tal-kalċju
Formola kimika	CaSO ₃ ·2H ₂ O
Piż molekolari	156,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % ta' CaSO ₃ ·2H ₂ O u mhux inqas minn 39 % ta' SO ₂

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab abjad kristallin

Identifikazzjoni

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

E 227 BISULFIT TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

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

Isem kimiku	Bisulfit tal-kalċju; Sulfit idrogenat tal-kalċju
Formola kimika	$\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$
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 [$\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$]
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma ħadra 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 228 BISULFIT TAL-POTASSJU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-870-1
Isem kimiku	Bisulfit tal-potassju; Sulfit idrogenat 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
E 234 NISINA	
Sinonimi	
Definizzjoni	In-nisina tikkonsisti f'diversi polipeptidi marbutin mill-qrib prodotti mir-razez ta' <i>Lactococcus lactis</i> subsp. <i>lactis</i>
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'taħlita ta' solidi ta' ħalib bla xaħam 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' <i>Streptomyces natalensis</i> u speċijiet rilevanti oħra
EINECS	231-683-5
Isem kimiku	Stereoisomeru tal-aċidu 22-(3-Ammino-3,6-dideossi-β-D-mannopiranosilossi)-1,3,26-triidrossi-12-metil-10-osso-6,11,28-trioossatriċiklo[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-żieda ta' fritt 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 fritt minuti
Spettrometrija	Soluzzjoni ta' 0,0005 % w/v f'soluzzjoni ta' 1 % ta' aċidu aċetiku meta-noliku għandha massima tal-assorbiment f'madwar 290 nm, 303 nm u 318 nm, żieda f'madwar 280 nm u minimu f'madwar 250 nm, 295,5 nm u 311 nm
pH	5,5 - 7,5 (1 % w/v soluzzjoni f'taħlita newtralizzata qabel ta' 20 parti dimetilformamide u 80 parti ilma)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20} + 250^\circ$ sa $+ 295^\circ$ (1 % w/v soluzzjoni f'aċidu aċetiku 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 sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	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-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla kulur jew abjad
Identifikazzjoni	
Test għall-formaldeide	Jgħaddi t-test

Test għall-ammonja	Jghaddi 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 sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Sulfati	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala SO ₄
Kloruri	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala Cl
Imlieh 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
E 242 DIMETIL DIKARBONAT	
Sinonimi	DMDC; Pirokarbonat tad-dimetil
Definizzjoni	
EINECS	224-859-8
Isem kimiku	Dikarbonat tad-dimetil; Ester dimetiliku tal-aċidu pirokarboniku
Formola kimika	C ₄ H ₆ O 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-għajnejn u tossiku jekk jittiehed bin-nifs jew jiġi ingestit
Identifikazzjoni	
Dekompożizzjoni	Wara dilwazzjoni, testijiet pożittivi 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

EINECS	231-832-4
Isem kimiku	Nitrit tal-potassju
Formola kimika	KNO ₂
Piż molekolari	85,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % tal-bażi anidruża ⁽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 %)

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 3 % (4 sığhat, fuq il-ġel 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

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

Piż molekolari	69,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-baži anidruża ⁽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-ġel 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-baži anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallina bajda, kemxejn igroskopiku
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 bhala NaNO ₂
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

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 f'ammonti stoekjometriċi, mingħajr kristallizzazzjoni sussegwenti. Għamliet standardizzati ppreparati min-nitrat tas-sodju f'għamla likwida li jissodisfaw dawn l-ispeċifikazzjonijiet jista' jkollhom l-aċidu nitriku f'ammonti eċċessivi, jekk mistqarr b'mod ċar jew ittik-kettat.

EINECS

231-554-3

Isem kimiku

Nitrat tas-sodju

Formola kimika

NaNO₃

Piż molekolari

85,00

Test

Kontenut bejn 33,5 % u 40,0 % ta' NaNO₃**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 NaNO₂

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

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-Ċili; Nitru kubiku jew tas-soda

Definizzjoni

EINECS

231-818-8

Isem kimiku

Nitrat tal-potassju

Formola kimika

KNO₃

Piż molekolari

101,11

Test

Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad jew priżmi trasparenti li jkollhom toghma rinfreskanti, mielha, pungenti

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 molekulari	60,05
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,8 %

Deskrizzjoni

Likwidu bla kulur, trasparenti li jkollu riha karatteristika, pungenti

Identifikazzjoni

Punt tat-togħlija	118 °C f'760 mm pressjoni (ta' merkurju)
Gravità specifika	Madwar 1,049
Test għall-aċetat	Soluzzjoni wahda 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-ħġieġ 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
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 261 AĊETAT TAL-POTASSJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	204-822-2
Isem kimiku	Aċetat tal-potassju

Formola kimika	$C_2H_3O_2K$
Piż molekolari	98,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli delikwixxenti bla kulur jew trab kristallin abjad, bla riha jew inkella bi fuit 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 ohra	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 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 molekolari	Anidruż: 82,03 Triidratat: 136,08
Test	Kontenut (kemm għall-forma anidruża kif ukoll għal dik triidratata) mhux inqas minn 98,5 % fuq baži 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
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)
Acidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala acidu formiku
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 262(ii) DIAĊETAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

204-814-9

Isem kimiku

Diacetat idrogenat 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' acidu acetiku ħieles u 58 sa 60 % ta' acetat tas-sodju

Deskrizzjoni

Trab igroskopiku, kristallin solidu b'riħa acetika

Identifikazzjoni

pH

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

Test għall-acetat

Jgħaddi t-test

Test għas-sodju

Jgħaddi t-test

Purità

Kontenut tal-ilma

Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)

Acidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra

Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala acidu formiku

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 263 AĊETAT TAL-KALĊJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

200-540-9

Isem kimiku

Acetat 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'toġhma kemxejn morra. Ftit 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 ohra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi bħala 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 ftahlita 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-toġhlija, jikkondensa għal lattat tal-aċidu lattiku, li mad-dilwament u t-tishin jidrolizza għal aċidu lattiku
EINECS	200-018-0
Isem kimiku	Aċidu lattiku; Aċidu 2-Idrossipropjoniku; Aċidu 1-Idrossietan-1-karbos-siliku
Formola kimika	$C_3H_6O_3$
Piż molekolari	90,08
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 76 %
Deskrizzjoni	Bla kulur jew jagħti fl-isfar, kważi mingħajr riha, likwidu qisu gulepp sa solidu
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Purità	
Irmied sulfat	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
Ċomb	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	$C_3H_6O_2$
Piż molekolari	74,08
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,5 %

Deskrizzjoni

Likwidu żejtni, bla kulur jew kemxejn safrani b'daqsejn riġa punġenti

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 bħala formaldeide
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	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	$C_3H_5O_2Na$
Piż molekolari	96,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn f'105 °C

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

EINECS	206-323-5
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 f105 °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 jinhallux 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 żejtni biex tmissu; isehh fin-natura bhala l-minerali sassolit

Identifikazzjoni

Punt tat-tidwib	Fmadwar 171 °C
Test tat-tqabbid	Jaqbad bi fjamma hadra sabiha
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

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	Na ₂ B ₄ O ₇ Na ₂ B ₄ O ₇ ·10H ₂ 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 gassuża
Deskrizzjoni	Gass bla kulur f'kundizzjonijiet ambjentali normali b'daqqsxejn riha punġenti. Id-diossidu tal-karbonju kummerċjali jiġi mbarkat u mmanigġat bħala likwidu f'ċilindri taht pressjoni jew sistemi ta' hażna bl-ingrossa, jew fi blokki solidi kkompresati 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 tinghadda 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 mġhoddi minn ġo 50 ml ta' ilma mġholli frisk ma għandux jagħmel l-ilma iktar aċiduż għall-metiloranġjo minn 50 ml ilma mġholli frisk li miegħu ġie miżjud 1 ml aċidu idrokloriku (0,01 N)

Sustanzi ta' riduzzjoni, fosfid u sulfid tal-idroġenu

915 ml ta' gass mġhoddi 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 idrossisucciniku

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

Ċomb

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	$C_4H_4O_4$
Piż molekolari	116,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi 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 % f'25 °C)
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
Ċomb	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	$C_6H_8O_6$
Piż molekolari	176,13
Test	ma fihx inqas minn 99 % ta' $C_6H_8O_6$ wara t-tnixxif f'dessikatur vakwu għal 24 siegħa fuq l-aċidu sulfuriku,
Deskrizzjoni	Trab kristallin bla riħa, b'kulur minn abjad għal isfar ċar
Firxa tat-tidwib	Bejn 189 °C u 193 °C bid-dekompożizzjoni
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu askorbiku	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 2,4 u 2,8 (soluzzjoni ta' 2 % fl-ilma)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 20,5° and + 21,5° (10 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,4 % (go vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %

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

E 301 ASKORBAT TAS-SODJU**Sinonimi**

L-askorbat tas-sodju; melh 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

 $C_6H_7O_6Na$

Piż molekolari

198,11

Test

L-askorbat tas-sodju, wara tnixxif f'dessikatur ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa, ikun fih mhux inqas minn 99 % ta' $C_6H_7O_6Na$ **Deskrizzjoni**

Trab kristallin bla riha, abjad jew kważi 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 specifika

 $[\alpha]_D^{20}$ madwar + 103° u + 106° (10 % w/v soluzzjoni fl-ilma)**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 0,25 % (ġo 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

 $C_{12}H_{14}O_{12}Ca \cdot 2H_2O$

Piż molekolari

426,35

Test

Kontenut mhux inqas minn 98 % fuq bażi nieqsa minn materja volatili

Deskrizzjoni	Trab kristallin minghajn riha 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	$[\alpha]_D^{20}$ madwar + 95° u + 97° (5 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
Purità	
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala fluworin)
Materja volatili	Mhux iktar minn 0,3 % iddeterminat bit-tnixxif ftemperatura ambjent għal 24 siegħa f'dessikatur li fiha 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

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-eżon-1,4-latton-6-palmitat 6-palmitoġl-3-keto-L-gulofuranolattone
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
Ċomb	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-eżon-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
Ċomb	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, kompriži tokoferoli koncentrati 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 hamrani għal ahmar, trasparenti, li jkollu riha u toġhma karatteristiċi u mhux qawwija. Jista' juri kemxejn separazzjoni ta' kostitwenti jixbħu lix-xema' f'forma mikrokristallina

Identifikazzjoni

B'metodu kromatografiku xieraq ta' gass-likwidu

Rotazzjoni speċifika

[α]_D²⁰ 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
Ċomb	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'-trimetiltridekil)-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 riħa, minn kemxejn isfar għal ambra, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, Solubbli faċilment fl-etanol, jithallat fl-eteru
Spettrofotometrija	Fl-etanol assolut l-assorbiment massimu jkun madwar 292 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25} 0^\circ \pm 0,05^\circ$ (soluzzjoni 1 l'10 fil-kloroform)
Purità	
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20} 1,503 - 1,507$
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (292 nm) 71—76 (0,01 g l'200 ml ta' etanol assolut)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċomb	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	$E_{1cm}^{1\%}$ (298 nm) bejn 91 u 97 $E_{1cm}^{1\%}$ (257 nm) bejn 5,0 u 8,0
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ 1,503—1,507
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	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 orangjo 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 $E_{1cm}^{1\%}$ fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (298 nm) bejn 89 u 95 $E_{1cm}^{1\%}$ (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
Merkurju	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 molekolari	212,20
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-baži 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 sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu ħieles	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 485 u mhux iktar minn 520
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 311 GALLAT TAL-OTTIL

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	213-853-0
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 riħa minn abjad sa abjad krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol, l-eteru 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 ħieles	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-triid-rossibenzoiku; 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 riha 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)

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-bażi 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	Jghaddi 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 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,3 %
Ossalat	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ta' ilma žid żewġ qatriet ta' aċidu aċetiku glaċjali u 5 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % aċetat tal-kalċju. Is-soluzzjoni suppost li tibqa' trasparenti
Ġomb	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; Melh 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 molekulari	216,13
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'dessikatur ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku għal 24 siegħa espress fuq il-bażi monoidratata

Deskrizzjoni

Solidu kristallin abjad

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, kemxejn solubbli fl-etanol
Test pożittiv għall-aċidu askorbiku/reazzjoni tal-kulur	Jghaddi t-test
Test għas-sodju	Jghaddi 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-nixxif (ġo vakwu fuq l-aċidu sulfuriku, 24 siegħa)
Ossalat	Għal soluzzjoni ta' 1 g f'10 ml ta' ilma žid 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
Ġomb	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-Dimetil-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 žid 10,5 ml ta' soluzzjoni dimetilammia (1 f'4). Jiġi prodott kulur aħmar fir-roża
Purità	
Butil-p-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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

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 fiit 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 sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 % wara l-kalċinazzjoni f'800 ± 25 °C
Impuritajiet fenoliċi	Mhux iktar minn 0,5 %
Assorbiment speċifiku	$E_{1cm}^{1\%}$ (290 nm) mhux inqas minn 190 u mhux iktar minn 210 $E_{1cm}^{1\%}$ (228 nm) mhux inqas minn 326 u mhux iktar minn 345
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	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 molekulari	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	F70 °C.
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	$E_{1cm}^{1\%}$ (278 nm) mhux inqas minn 81 u mhux iktar minn 88
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 322 LEĊITINI**Sinonimi**

Fosfatidi; Fosfolipidi

Definizzjoni

Il-leċitini huma taħlitiet jew frazzjonijiet ta' fosfatidi miksuba bi proċeduri fiżiċi minn animali jew prodotti tal-ikel veġetali; jinkludu wkoll prodotti idrolizzati miksuba bl-użu ta' enżimi li ma jagħmlux ħsara u xierqa. Il-prodott finali ma għandux ikollu sinjali ta' attività residwali tal-enżimi

Il-leċitini jistgħu jiġu kemxejn ibbliċjati fl-ilma permezz tal-perossidu tal-idroġenu. Din l-ossidazzjoni ma għandhiex timmodifika kimikament il-fosfatidi tal-leċitin

EINECS

232-307-2

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Leċitini: mhux inqas minn 60,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-aċeton

Leċitini idrolizzati: mhux inqas minn 56,0 % ta' sustanzi insolubbli fl-aċeton

Deskrizzjoni

Leċitini: likwidu kannella jew semilikwidu viskuż jew trab kannella

Leċitini idrolizzati: likwidu viskuż jew pejst kannella ċar għal kannella

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 tiffirma emulsjoni omogġenja. Il-leċitina mhux idrolizzata tiffirma 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 %

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 riha jew b'kemxejn riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	6,5 – 7,5 (soluzzjoni ta' 20 % fl-ilma)
Purità	
Acidità	Mhux aktar minn 0,5 % wara t-tnixxif espress bhala acidu 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 %
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti ftit viskuż, kważi bla riha. Bla riha jew b'kemxejn riha karatteristika
Identifikazzjoni	
Tqabbid	Qabbad is-soluzzjoni tal-lattat tal-potassju sakemm issir irmied. L-irmied huwa alkalin, u jkun hemm effervexxenza meta jżiddiedlu l-acidu
Reazzjoni tal-kulur	Ferrex 2 ml ta' soluzzjoni tal-lattat tal-potassju fuq 5 ml ta' soluzzjoni 1 f'100 ta' katekol fl-acidu 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Āidità	Holl 1 g ta' soluzzjoni ta' lattat tal-potassju f'20 ml ilma, žid 3 qatriet ta' fenoltalina TS u ttitra b'0,1 N idrossidu tas-sodju. Ma għandux ikun hemm b'żonn 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; melh tal-kalċju tal-ācidu 2-Idrossipropanoiku
Formola kimika	$(C_3H_5O_2)_2 Ca \cdot nH_2O$ (n = 0 - 5)
Piż molekulari	218,22 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-baži anidruża

Deskrizzjoni

Trab jew ramel kristallin abjad, kwaži bla riħa

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)
Āidità	Mhux aktar minn 0,5 % tal-materja niexfa espressa bħala ācidu lattiku
Fluworur	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Āomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

E 330 AĀIDU ĀITRIKU

Sinonimi

Definizzjoni

L-ācidu ċitriku jsir mill-meraq tal-lumi jew tal-ananas, bil-fermentazzjoni tas-soluzzjonijiet tal-karboidrati jew meżzi 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-Idrossi-sitrikarballiliku
Formola kimika	(a) C ₆ H ₈ O ₇ (anidruża) (b) C ₆ H ₈ O ₇ ·H ₂ O (monoidrat)
Piż molekolari	(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 ₆ H ₈ O ₇ , ikkalkulat fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	L-aċidu ċitriku huwa solidu kristallin, bla riġa, bla kulur jew abjad, li jkollu toġhma 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-tnix-xif
Sustanzi karbonizzabli malajr	Sahhan 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)

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-propa-netrikarbossiliku
Formola kimika	(a) C ₆ H ₇ O ₇ Na (anidruż) (b) C ₆ H ₇ O ₇ ·H ₂ O (monoidrat)
Piż molekolari	(a) 214,11 (anidruż) (b) 232,23 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur

Identifikazzjoni

Test għaċ-ċitrat	Jghaddi t-test
Test għas-sodju	Jghaddi 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 t-nixxif
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 dibaziku

Definizzjoni

EINECS	205-623-3
Isem kimiku	Ċitrat disodiku; Melh disodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh disodiku tal-aċidu ċitriku b'1,5 molekoli ta' ilma
Formola kimika	$C_6H_6O_7Na_2 \cdot 1,5H_2O$
Piż molekulari	263,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża

Deskrizzjoni

Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur

Identifikazzjoni

Test għaċ-ċitrat	Jghaddi t-test
Test għas-sodju	Jghaddi t-test
pH	Bejn 4,9 u 5,2 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)

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-nixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 331(iii) ĊITRAT TRISODIKU**Sinonimi**

Ċitrat tas-sodju tribaziku

Definizzjoni

EINECS	200-675-3
--------	-----------

Isem kimiku	Ċitrat trisodiku; Melh trisodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; 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 bażi 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 bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 332(i) ĊITRAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-potassju monobażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-753-4
Isem kimiku	Ċitrat monopotassiku; Melh monopotassiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh anidruż monopotassiku tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$C_6H_7O_7K$
Piż molekolari	230,21
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži 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 bhala 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-propanetrikarbossiliku; Melh tripotassiku monoidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$C_6H_5O_7K_3 \cdot H_2O$
Piż molekulari	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 bhala 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 333(i) ĊITRAT MONOKALĊIKU**Sinonimi**

Ċitrat tal-kalċju monobażiku

Definizzjoni

EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat monokalċiku; Melh monokalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh monokalċiku monoidrat tal-aċidu ċitriku
Formola kimika	$(C_6H_7O_7)_2Ca \cdot H_2O$
Piż molekulari	440,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni	Trab abjad fin
Identifikazzjoni	
Test għaċ-citrat	Jghaddi t-test
Test għall-kalċju	Jghaddi 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 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)
Karbonati	Meta tholl 1 g ta' citrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn ftit bzieżaq iżolati

E 333(ii) ĊITRAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju dibaziku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat dikalċiku; Melh dikalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh 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
Identifikazzjoni	
Test għaċ-citrat	Jghaddi t-test
Test għall-kalċju	Jghaddi 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
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel ghat-trabi u t-fal żgħar)
	Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel ghat-trabi u t-fal żgħar)
Karbonati	Meta tholl 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn fit b'żieqa iżolati
E 333(iii) ĊITRAT TRIKALĊIKU	
Sinonimi	Ċitrat tal-kalċju tribażiku
Definizzjoni	
EINECS	212-391-7
Isem kimiku	Ċitrat trikalċiku; Melh trikalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melh 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
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Aluminju	Mhux iktar minn 30 mg/kg (biss jekk jiżdied mal-ikel ghat-trabi u t-fal żgħar)
	Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel ghat-trabi u t-fal żgħar)
Karbonati	Meta tholl 1 g ta' ċitrat tal-kalċju f'10 ml 2 N aċidu idrokloriku, dan ma għandux jillibera iżjed minn fit b'żieqa iżolati
E 334 L(+)-AĊIDU TARTARIKU, AĊIDU TARTARIKU	
Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	201-766-0

Isem kimiku	Āċidu L-tartariku; Āċidu L-2,3-diidrossibutanediojku; āċidu d- α , β -diidrossisuċċiniku
Formola kimika	C ₄ H ₆ O ₆
Piż molekolari	150,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi 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	[α] _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 ftemperatura ta' 800 ± 25 °C)
Āomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala āċidu ossaliku, wara t-tnixxif

E 335(i) TARTRAT MONOSODIKU

Sinonimi	Melh monosodiku tal-āċidu L-(+)-tartariku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Melh monosodiku tal-āċidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melh monosodiku monoidrat tal-āċidu 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-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur trasparenti
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 bħala āċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Āomb	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-baži 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 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(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
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 sghat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bhala acidu 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-acidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melħ dipotassiku b'nofs molekola tal-ilma tal-acidu 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-bazi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulat jew kristallin abjad
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jghaddi t-test
Test għall-potassju	Jghaddi 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 sghat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bhala acidu 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 337 TARTRAT TAS-SODJU U L-POTASSJU

Sinonimi	L-(+)-tartrat tas-sodju u tal-potassju; Melħ Rochelle; Melħ Seignette
Definizzjoni	
EINECS	206-156-8
Isem kimiku	Melħ tas-sodju u l-potassju tal-acidu 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 anidruża

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 bhala acidu 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 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 bhala soluzzjoni fl-ilma b'koncentrazzjonijiet varjabbli.
Deskrizzjoni	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi volatilii	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
Ċomb	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; Aċidu monofosfatiku u monosodiku; Ortofosfat monosodiku; Fosfat monobaziku tas-sodju; Monofosfat didroġenat tas-sodju
Definizzjoni	
EINECS	231-449-2
Isem kimiku	Monofosfat didroġenat tas-sodju
Formola kimika	Anidruża: NaH_2PO_4 Monoidrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot \text{H}_2\text{O}$ Diidrat: $\text{NaH}_2\text{PO}_4 \cdot 2\text{H}_2\text{O}$
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_2PO_4 Kontenut ta' P_2O_5 bejn 58,0 % u 60,0 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab, kristalli jew granuli bojod bla riġa, 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-etero
pH	Bejn 4,1 u 5,0 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Il-melħ anidruż ma jgħaddi 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-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
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 Idrat: $\text{Na}_2\text{HPO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (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, fih 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 riġa. Il-forom idratati disponibbli jinkludu d-diidrat: solidu abjad kristallin, bla riġa; l-eptaidrat: trab granulari jew kristalli bojod, bla riġa, effloresxenti; u d-dodekaidrat: trab jew kristalli bojod, effloresxenti, bla riġa
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 jgħaddi 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-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
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
Definizzjoni	Il-fosfat trisodiku jinkiseb minn soluzzjonijiet fl-ilma u jikkristallizza fil-forma anidruża u b'1/2, 1, 6, 8 jew 12 H_2O . Id-dodekaidrat dejjem jikkristallizza minn soluzzjonijiet fl-ilma b'eċċess ta' idrossidu tas-sodju. Fih ¼ molekola ta' NaOH

EINECS	231-509-8
Isem kimiku	Monofosfat trisodiku; Fosfat trisodiku; Ortofosfat trisodiku
Formola kimika	Anidruż: Na_3PO_4 Idratat: $\text{Na}_3\text{PO}_4 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 1/2, 1, 6, 8, jew 12)
Piż molekolari	163,94 (anidruż)
Test	Fosfat tas-sodju anidruż u l-forma idratati, bl-eċċezzjoni tad-dodekaidrat, fihom mhux inqas minn 97,0 % ta' Na_3PO_4 ikkalkulat meta mnixxef. Fosfat tas-sodju dodekaidrat li fih mhux inqas minn 92,0 % ta' Na_3PO_4 ikkalkulat waqt it-tqabbid Kontenut ta' P_2O_5 bejn 40,5 % u 43,5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli granuli jew trab kristallin bojod bla riha
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi 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 mbagħad 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-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
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 340(i) FOSFAT MONOPOTASSIKU

Sinonimi	Fosfat tal-potassju monobażiku; Monofosfat monopotassiku; Ortofosfat monopotassiku
Definizzjoni	
EINECS	231-913-4
Isem kimiku	Fosfat diidrogenat tal-potassju; Ortofosfat diidrogenat monopotassiku; Monofosfat diidrogenat monopotassiku
Formola kimika	KH_2PO_4
Piż molekolari	136,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' P_2O_5 bejn 51,0 % u 53,0 % fuq bażi anidruża

Deskrizzjoni	Kristalli bla riha, 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 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 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_2HPO_4
Piż molekolari	174,18
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' P_2O_5 bejn 40,3 % u 41, 5 % fuq bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari, kristalli jew maser 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)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 % (fuq il-bażi anidruża)
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 340(iii) FOSFAT TAT-TRIPOTASSJU

Sinonimi	Fosfat tal-potassju tribażiku; 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 molekolari	212,27 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % ikkalkulat meta mqabbd Kontenut ta' P_2O_5 bejn 30,5 % u 34,0 % kkalkulat waqt li jaqbad
Deskrizzjoni	Kristalli jew granuli bla kulur jew bojod, bla riha, 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-bażi anidruża)
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 341(i) FOSFAT MONOKALĊIKU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju monobażiku; Ortofosfat monokalċiku
Definizzjoni	
EINECS	231-837-1

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 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
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 monoidroġenat tal-kalċju; Ortofosfat idroġenat 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)
Test	Il-fosfat dikalċiku, wara tnixxif f'temperatura ta' 200 °C għal 3 sigħat, fiħ 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-kalċju	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 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
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 hliet 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 hliet ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.

E 341(iii) FOSFAT TRIKALĊIKU

Sinonimi	Fosfat tal-kalċju, tribażiku; Ortofosfat tal-kalċju; Monofosfat idrossiku pentakalċiku; Idrossiapatit tal-kalċju
Definizzjoni	Il-fosfat trikalċiku jikkonsisti f'tahlita varjabbli ta' fosfati tal-kalċju miksuba min-newtralizzazzjoni tal-aċidu fosforiku bl-idrossidu tal-kalċju u li għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' 10CaO · 3P ₂ O ₅ · H ₂ O
EINECS	235-330-6 (Monofosfat idrossiku pentakalċiku) 231-840-8 (Ortofosfat tal-kalċju)
Isem kimiku	Monofosfat idrossiku pentakalċiku; Monofosfat trikalċiku
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 mqabbd Kontenut ta' P ₂ O ₅ bejn 38,5 % u 48,0 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab abjad, mingħajr riha li huwa stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
Test għall-kalcju	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 jingħata n-nar f'800 °C ± 25 °C għal 0,5 siegħa
Fluworur	Mhux aktar minn 50 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
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 ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015 Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha ħlief ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.

E 343(i) FOSFAT MONOMANJEŻIKU

Sinonimi	Fosfat diidroġenat tal-manjeżju; Fosfat tal-manjeżju, monobażiku; Ortofosfat monomanjeżiku
Definizzjoni	
EINECS	236-004-6
Isem kimiku	Monofosfat diidroġenat monomanjeżiku
Formola kimika	Mg(H ₂ PO ₄) ₂ nH ₂ O (fejn n = 0 sa 4)
Piż molekulari	218,30 (anidruż)
Test	Mhux inqas minn 51,0 % wara li jingħata n-nar ikkalkulat bhala P ₂ O ₅ fuq il-bażi mqabbd (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 jingħata 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

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	$MgHPO_4 \cdot nH_2O$ (fejn $n = 0 - 3$)
Piż molekolari	120,30 (anidruż)
Test	Mhux inqas minn 96 % wara li jinghata 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
Ċomb	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**

Melh sodiku tal-aċidu maliku

Definizzjoni

EINECS	
Isem kimiku	DL-malat disodiku; melh disodiku tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	Emiidrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot \frac{1}{2} H_2O$ Triidrat: $C_4H_4Na_2O_5 \cdot 3H_2O$

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 Azo	Pożittiv
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
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 % bħala 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
Ċomb	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 Azo	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
Ċomb	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	$C_4H_4K_2O_5$
Piż molekolari	210,27
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 59,5 %
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma mingħajr kulur jew kważi mingħajr kulur
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	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	Melh tal-kalċju tal-aċidu maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat tal-kalċju; α -idrossisuccinat tal-kalċju; melh tal-kalċju tal-aċidu idrossibutandiojku
Formola kimika	$C_4H_5CaO_5$
Piż molekolari	172,14
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-baži 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
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 352(ii) MALAT IDROĠENAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melh tal-monokalċiku tal-aċidu DL-maliku
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monokalċiku; 2-DL-idrossisuccinat monokalċiku
Formola kimika	(C ₄ H ₅ O ₅) ₂ Ca
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 Azo	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 ħafna b'riha ħafifa 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 jissahhan sa 150 °C, jidher kulur vjola intens.
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
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 fitit fl-eteru dietiliku. Solubbli fl-aċidi.
Rotazzjoni specifika	$[\alpha]_D^{20}$ 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 eżandiojku; 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 sulfatat	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
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 bazi anidruża)

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab kristallin bojod bla riha

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 riġa

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

E 363 AĊIDU SUĊĊINIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	203-740-4
Isem kimiku	Aċidu butandiojku
Formola kimika	$C_4H_6O_4$
Piż molekolari	118,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 %

Deskrizzjoni

Kristalli mingħajr kulur jew bojod, mingħajr riġa

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	$C_6H_{17}N_3O_7$
Piż molekolari	243,22
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 97,0 %
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab abjad jew abjad jaghti 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

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; (etilendi-nitrilo)tetra aċetat disodiku tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{12}O_8CaN_2Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	410,31
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Granuli kristallini bla riġa, bojod jew trab abjad jew kważi 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 mbaġħad jiġu deodorizzati u jitnehhilhom il-kulur. L-estratti jistgħu jkunu standardizzati.
Identifikazzjoni	
Komposti antiossidattivi ta' referenza: diterpeni fenoliċi	Aċidu karnosiku (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)
Volatili ewlenin ta' referenza	Borneol, Bornil Aċetat, Ganfra, 1,8-Ċineol, Verbenone
Densità	> 0,25 g/ml
Solubbiltà	Ma jinhallx 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 imnixxfa bl-estrazzjoni bl-aċetun.

Deskrizzjoni	L-estratti tar-rosmarin jiġu prodotti minn weraq tar-rosmarin imnixxfa 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 bhala 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)* (*bhala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel 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'estraxxjoni 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 bhala entrainer.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 13 % w/w, espress bhala t-total ta' acidu karnociku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' acidu karnosiku u karnosol) ≥ 15 (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)* (*bhala percentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejjel 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-estratti jistghu jigu ppurifikati aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. L-estratti jistghu jigu sospizi fi trasportaturi adegwati u approvati jew innixxa bl-isprej.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 5 % w/w, espress bhala 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)* (*bhala percentwali 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 jigu deodorizzati u jitnehhielhom il-kulur, miksuba permezz ta' estraxxjoni f'zewġ stadi bl-użu tal-eżan u l-etanol.

Deskrizzjoni	Estratti tar-rosmarin li jigu ppreparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin, li jghaddu minn estraxxjoni tal-eżan. L-estratt jista' jigi ppurifikat aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. Dawn jistghu jigu sospizi fi trasportaturi adegwati u approvati jew innixxa bl-isprej.
Identifikazzjoni	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	≥ 5 % w/w, espress bhala t-total ta' acidu karnosiku u karnosol

Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) \geq 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-aċidu 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 (<i>Phaeophyceae</i>)
EINECS	232-680-1
Isem kimiku	
Formola kimika	(C ₆ H ₈ O ₆) _n
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	L-aċidu alġiniku jirriżulta, fuq il-baži 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' aċidu alġiniku (C ₆ H ₈ O ₆) _n (ikkalkolat fuq il-baži tal-piż ekwivalenti ta' 200)
Deskrizzjoni	L-aċidu alġiniku għandu għamliet filamentużi, mhux lixxi, granulari u trab. Għandu kulur abjad fil-kannella safrani u kważi mingħajr riha
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fis-solventi organiċi, jinħall bil-mod f'soluzzjonijiet tal-karbonat tas-sodju, l-idrossidu tas-sodju u l-fosfat trisodiku
Test tal-precipitat tal-klorur tal-kalċju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun f'soluzzjoni 1 M ta' idrossidu tas-sodju zid 20 % tal-volum ta' tagħha ta' soluzzjoni ta' 2,5 % ta' klorur tal-kalċju. Precipitat voluminuż u ġelatinuż jiġi f'format. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku mill-gomma tal-akacija, 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-precipitat tas-sulfat tal-ammonju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun f'soluzzjoni 1 M ta' idrossidu tas-sodju zid nofs il-volum ta' tagħha ta' soluzzjoni saturata tas-sulfat tal-ammonju. L-ebda precipitat 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-ċellużi 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 zid 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 sulfatat	Mhux aktar minn 8 % fuq il-bażi anidruża
Materja li ma tinhallx fl-idrossidu tas-sodju (soluzzjoni 1 M)	Mhux aktar minn 2 % fuq 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 401 ALĠINAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-aċidu alġiniku
Formola kimika	(C ₆ H ₇ NaO ₆) _n
Piż molekulari	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 90,8 % u mhux aktar minn 106,0 % ta' alġinat tas-sodju (ikkalkolat fuq bażi ta' piż 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 alġiniku	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	
Ghadd 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 alġiniku
Formola kimika	$(C_6H_7KO_6)_n$
Piż molekolari	10 000 - 600 000 (medja tipika)
Test	Jipproduċi, fuq il-baži 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' alġinat tal-potassju (ikkalkolat fuq baži ta' piż ekwivalenti ta' 238)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew bil-fibri, kważi mingħajr riħa, abjad fl-isfar
Identifikazzjoni	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	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-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	
Ghadd 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

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Melh tal-ammonju tal-aċidu alġiniku

 $(C_6H_{11}NO_6)_n$

10 000 - 600 000 (medja tipika)

Jipproduċi, fuq il-baži 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 baži 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-baži mnixxfa

Materjal insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 2 % fuq il-baži 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

Escherichia coli

Nieqsa f'5 g

Salmonella spp

Nieqsa f'10 g

E 404 ALĠINAT TAL-KALĊJU**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 mingħajr 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
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 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 ħielsa u newtralizzati fil-molekola
Formola kimika	(C ₉ H 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 mingħajr riha, abjad sa kannella fl-isfar
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-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	
Ghadd 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 406 AGAR	
Sinonimi	Gelożju; Isinglass ta' Kanten, il-Bengal, Ceylon, taċ-Ċina jew tal-Ġappun; Layor Carang
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, wahda mill-gruppi idrossiliċi tiġi esterifikata bl-aċidu sulfuriku li jiġi newtralizzat bil-kalċju, il-manjeżju, il-potassju jew isodju. Jiġi estratt minn ċerti razez ta' alga tal-baħar tal-familji <i>Gelidiaceae</i> u <i>Gracilariaceae</i> u alga ħamra relevanti tal-klassi <i>Rhodophyceae</i>
EINECS	232-658-1
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Il-limitu tal-koncentrazzjoni tal-gel 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'kobob 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'saħħtu meta niedi, jitfarrakk meta xott. L-agar bhala 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 granulari, fi strixxi, angulari u xi kultant ikun fih frustuli ta' diatomi. Is-saħħa tal-gel tista' tkun standardizzata biż-żieda tad-destrożju u l-maltodestrini jew is-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesaħ; jinħall fil-mishun jagħli
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 22 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied	Mhux aktar minn 6,5 % fuq bażi anidruża determinata f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu (insolubbli fl-aċidu idrokloriku madwar 3 N)	Mhux aktar minn 0,5 % fuq bażi anidruża determinata f'550 °C

Materja insolubbli (wara li jiĥawwad għal 10 minuti fil-miżhun)	Mhux iktar minn 1,0 %
Lamtu	Mhux individwabbli bil-metodi li ġej; ma' soluzzjoni ta' 1 f'10 kampjun zid f'it qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. Ma jiġix prodott kulur blu
Ġelatina u proteini oħrajn	Dewweb madwar 1 g ta' agar f'100 ml ta' miżhun jagħli 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' miżhun). Ma jkunx hemm turbidità fi żmien 10 minuti
Assorbiment tal-ilma	Qiegħed 5 g tal-agar f'ċilindru gradwat ta' 100 ml, imla sal-marka bl-ilma, hawwad u hallieh joqgħod f'madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferragh l-kontenuti ta' ċilindru minn suf tal-ħġieġ kemxejn niedi, halli l-ilma jissaffa għal ġot-tieni ċilindru 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
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<i>Salmonella</i> 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*, *Hypneaecae* u *Furcellariaceae*, familji tal-klassi *Rhodophyceae* (alka tal-baħar ħamra).

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

Il-polisakkaridi prevalenti fil-carrageenan jisimhom kappa, iota, lambda skont in-numru tas-sulfat skont l-unità ripetitiva (jiġifieri 1,2,3 sulfat). Bejn il-kappa u l-iota hemm sekwenza ta' kompożizzjonijiet intermedji li jvarjaw fl-għadd ta' sulfati kull unità ripetitiva bejn 1 u 2.

Fil-proċess ma jintuza ebda preċipitant organiku ħlief il-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

Il-kelma carrageenan hija riservata għall-polimeru mhux idrolizzat jew mhux degradat kimikament mod ieħor.

Tista' tkun preżenti l-formaldeide bħala impurità aċċidentali sa massimu ta' 5 mg/kg.

EINECS	232-524-2
Isem kimiku	Esteri sulfati tal-poligalattożju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab safrani li jaghti għal bla kulur, mhux fin li jaghti għal fin, praktikament minghajr riha.
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-anidrogalaattożju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinhall fil-mishun; ma jinhallx fl-alkohol 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 (bhala SO ₄)
Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % iddeterminat fuq il-baži mnixxa f'550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq bażi xotta (insolubbli f'10 % aċidu idrokloriku)
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 2 % fuq bażi xotta (insolubbli f'1 % v/v aċidu sulfuriku)
Carrageenan b'piż molekolari baxx (il-frazzjoni tal-piż molekolari taht 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
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 *Euchema cottonii* ġeneralment tisseejjah kappa PES u l-PES minn *Euchema spinosum* iota PES.

Definizzjoni	L-alka tal-baħar eucheuma pproċessata tinkiseb bi trattament alkalini fl-ilma (KOH) ftemperatura għolja tar-rażez tal-alki tal-baħar <i>Eucheuma cottonii</i> u <i>Eucheuma spinosum</i> , tal-klassi <i>Rhodophyceae</i> (alka ħamra tal-baħar) segwit b'hasil bil-ilma helu biex jitneħhew l-impuritajiet u tnixxif biex jinkiseb il-prodott. Jista' jkun hemm iktar purifikazzjoni bil-ħasil 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-anidrogalattożju 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 ieħor. 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 fiħx riħa.
Identifikazzjoni	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-anidrogalattożju	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 ftahlita
Viskożità	Mhux inqas minn 5 mPa.s (soluzzjoni ta' 1,5 % f75 °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-baży mnixxa f550 °C
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 % fuq baży xotta (insolubbli f10 % aċidu idrokloriku)
Materjal insolubbli fl-aċidu	Mhux anqas minn 8 % u mhux iktar minn 15 % fuq baży xotta (insolubbli f1 % v/v aċidu sulfuriku)
Carrageenen b'piż molekulari baxx (frazzjoni tal-piż 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
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 f5 g
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f10 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-żerriegħa 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 unitajiet 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 f'it mill-kampjun mithun f'soluzzjoni fl-ilma li jkun fiha 0,5 % jodju u 1 % jodjur tal-potassju fuq lastra tal-ħġieg u eżamina taht 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 dawk tal-gomma guar. Il-gomma guar turi gruppi viċini 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 žid f'it 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
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, *Cyamopsis tetragonoloba* (L.) Taub. (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridu idrokollojdali b'piż molekolari għoli, kompost minn unitajiet ta' galattopiranożi u manno-piranożi marbutin flimkien permezz ta' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu jiġu deskritti kimikament bħala 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 f10 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

Ċomb

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' *Astragalus gummifer* Labillardiere u speċje Azjatiċi oħrajn tal-*Astragalus* (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament f'polisakkaridi b'piż molekolari għoli (galattoarabani u polisakkaridi aċidiċi) li, fl-idrolożi, jipproduċu l-aċidu galatturoniku, il-galattożju, l-arabinożju, il-ksilożju u l-fukożju. Ammonti żgħar ta' ramnożju u ta' glukozju (derivat minn traċċi ta' lamtu u/jew ta' ċelluloża) jistgħu wkoll ikunu preżenti

EINECS	232-252-5
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	Madwar 800 000
Test	
Deskrizzjoni	Il-gomma Tragakant mhux mithuna sseħħ bhala biċċiet mghattna, 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 uhud mill-biċċiet jista' jkollhom leħha 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-ahmar mitfi (kulur il-ġild)
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' acidu idrokloriku u erġa' ghalli t-tahlita għal 5 minuti. L-ebda lewn permanenti ahmar mitfi jew ahmar ma jiżviluppa
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 16 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-acidu	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinhallx fl-acidu	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-akacċja hija l-estrużjoni mqadda akkwistata miz-zkuk u l-friegħi ta' razez tal-*Acacia senegal* (L) Willdenow jew speċijiet relatati mill-qrib tal-Akacċja (familja *Leguminosae*). 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 acidu glukuroniku

EINECS

232-519-5

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari	Madwar 350 000
Test	
Deskrizzjoni	Il-gomma tal-akaċja mhux mithuna għandha għamla ta' qtar tad-dmugh sferodjali bojod jew abjad fl-isfar ta' qisien differenti jew bhala frammenti angolari u kultant imħallta ma' frammenti aktar skuri. Tinstab ukoll fl-għamla ta' qxur bojod jew abjad fl-isfar, granuli, trab jew materjal imnixxef bl-isprej.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	1 g tinħall f'2 ml ta' ilma kiesaħ u tiffirma soluzzjoni li titferra faċilment u hija aċiduża għal-litmus, insolubbli fil-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17 % (105 °C, 5 sigħat) għall-granuli u mhux aktar minn 10 % (105 °C, 4 sigħat) għal materja mnixxfa bl-isprej
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux iktar minn 0,5 %
Materja li ma tinħallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 1 %
Lantu jew destrin	Għalli soluzzjoni ta' 1 f'50 tal-gomma u berred. Ma' 5 ml żid 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 żid 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
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Prodotti tal-idroliżi	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 bħall-imlieħ 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 mnixxa, mhux inqas minn 4,2 % u mhux aktar minn 5 % ta' CO ₂ , li jikkorrispondi għal madwar 91 % u 108 % ta' gomma xanthan
Deskrizzjoni	Trab kulur il-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
Purità	
Telf fit-nixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 2,5 sigħat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 16 % fuq il-bażi anidruża ddeterminat f'650 °C wara tnixxif f'105 °C għal 4 sigħat
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'taħlita
Ġomb	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 Kaday; 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 jformu 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 aħrax. Il-gomma tal-karaya bħala trab hija griza ċara lejn kannella fir-roża. Il-gomma għandha r-riha distintiva tal-aċidu aċetiku

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Insolubbli fl-etanol

Tinfiiegh 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 sigħat)

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*Salmonella* spp

Nieqsa f'10 g

Escherichia coli

Nieqsa f'5 g

E 417 GOMMA TARA**Definizzjoni**

Il-gomma tara tinkiseb bit-thin tal-endosperma taż-żrieragħ ta' razez ta' *Caesalpinia spinosa* (familja *Leguminosae*). 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 mwahhla 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 zghar tal-borat tas-sodju. Jiffirma 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

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 mithuna. 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 esterji 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 mnixxa, mhux anqas minn 3,3 % u mhux aktar minn 6,8 % ta' CO ₂

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 sghat)
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
<i>Escherichia coli</i>	Negattiv f'5 g
<i>Salmonella</i> 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 bhall-mannitol, l-iditol u l-maltitol.
EINECS	200-061-5
Isem kimiku	D-glucitol
Formola kimika	C ₆ H ₁₄ O ₆
Piż molekolari	182,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % ta' glicitoli totali u mhux inqas minn 91 % ta' D-sorbitol fuq bażi mnixxa (il-glicitoli huma komposti bil-formola strutturali CH ₂ OH-(CHOH) _n -CH ₂ OH, fejn <i>n</i> hija numru sħiħ).
Deskrizzjoni	Trab igroskopiku abjad, trab kristallin, laqx jew ramel.
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma:	Is-soluzzjoni tkun trasparenti.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall hafna fl-ilma, idub kemxejn fl-etanol
Firxa tat-tidwib	88 sa 102 °C
Derivattiv tal-monobenżiliden tas-sorbitol	Lil 5 g tal-kampjun žid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldeide u 1 ml ta' acidu idrokloriku. Hawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jitfaċċaw 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' tahlita 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
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 1,5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,1 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bħala glukozju fuq bażi ta' piż xott)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (espress bħala glukozju fuq bażi ta' piż xott)
Kloruri	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sulfati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress 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)
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 420(ii) –ĠULEPP TAS-SORBITOL

Sinonimi	Ġulepp tad-D-glūċitol
Definizzjoni	<p>Il-ġulepp tas-sorbitol iffurmat bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukożju huwa magħmul minn D-sorbitol, D-mannitol u sakkaridi idroġenati.</p> <p>Il-parti tal-prodott li mhux D-sorbitol huwa magħmul prinċipalment minn oligosakkaridi idroġenati fformati bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukożju użat bħala 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 shih)</p>
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-baži anidruża
Deskrizzjoni	Soluzzjoni fl-ilma bla kulur u trasparenti
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jithallat mal-ilma, mal-glicerol u mal-propan-1,2-diol
Derivattiv tal-monobenżiliden tas-sorbitol	Lil 5 g tal-kampjun žid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldeide u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Hawwad ġo shaker mekkaniku sakemm jiffacċaw 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
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 31 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 % (espress fuq baži ta' piż xott)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bħala glukożju fuq baži ta' piż xott)
Kloruri	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Sulfati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

E 421 –MANNITOL

I. MANNITOL

Sinonimi	D-mannitol
Definizzjoni	<p>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 (1,1 GPM (1-O-alfa-D-Glukopiranosil-D-mannitol deidrat): 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.</p> <p>Immanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika ta' soluzzjonijiet ta' karboidrati li jkun fihom il-glukożju u/jew il-fruttożju</p>

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-bażi mnixxa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad u bla riġa
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)
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, imbagħad kejjel il-pH
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (Metodu Karl Fischer)
Zokkrijet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (bħala glukozju)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (espressi bħala glukozju)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Kloruri	Mhux iktar minn 70 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

(II) MANNITOL MANIFATTURAT BIL-FERMENTAZZJONI

Sinonimi	D-mannitol
Definizzjoni	Immanifatturat bil-fermentazzjoni mhux kontinwa f'kundizzjonijiet aerobiċi b'varjant konvenzjonali tal-ħmira <i>Zygosaccharomyces rouxii</i> . 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	C ₆ H ₁₄ O ₆
Piż molekolari	182,2
Test	Mhux anqas minn 99 % fuq il-bażi mnixxa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad bla riġa

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall fit 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	$[\alpha]_D^{20} + 23^\circ$ sa $+ 25^\circ$ (soluzzjoni ta' borat)
pH	Bejn 5 u 8 Žid 0,5 ml ta' soluzzjoni saturata ta' klorur tal-potassju lil 10 ml ta' soluzzjoni 10 % w/v tal-kampju, imbagħad kejjel il-pH

Purità

Arabitol	Mhux iktar minn 0,3 %
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 0,5 % (Metodu Karl Fischer)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espressi bhala glukozju)
Zokkor totali	Mhux aktar minn 1 % (bhala glukozju)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Kloruri	Mhux iktar minn 70 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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 GLIĊEROL**Sinonimi**

Gliċerin; Gliċerina

Definizzjoni

EINECS	200-289-5
Isem kimiku	1,2,3-propanetriol; Gliċerol; Triidrossipropan
Formola kimika	$C_3H_8O_3$
Piż molekulari	92,10
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 % ta' gliċerol fuq il-baži anidruża

Deskrizzjoni

Likwidu f'għamla ta' gulepp, trasparenti, mingħajr kulur, igroskopiku, b'mhux aktar minn ftit riha karatteristika hafifa, li la hija ħarxa u lanqas li ddejjek

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 f'war 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
Butanetrioli	Mhux iktar minn 0,2 %
Komposti tal-akroleina, il-glukożju u l-ammonju	Sahħan taħlita ta' 5 ml glicerol 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 b'ħala aċidu butiriku
Komposti klorinati	Mhux aktar minn 30 mg/kg, (b'ħala 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

E 425(i) GOMMA KONJAC**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	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-għeruq tal-pjanta perenni <i>Amorphophallus konjac</i> . Il-komponent prinċipali tal-Gomma Konjac huwa l-polisakkaridu glukomannan ta' piż molekulari 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.
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Test	Il-komponent prinċipali, il-glukomannan, għandu piż molekulari medju ta' 200 000 sa 2 000 000
	Mhux inqas minn 75 % karboidrati

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Solubbiltà	Trab ta' kulur abjad jew krema jew kannella ċar
	Tinxtered fl-ilma jaħraq jew fl-ilma kiesaħ u tiffirma soluzzjoni viskuża ħafna b'pH ta' bejn 4,0 u 7,0

Formazzjoni ta' ġel	Żid 5 ml ta' soluzzjoni ta' 4 % borat tas-sodju ma' soluzzjoni ta' 1 % tal-kampjun ftest-tube u hawwad bis-saħha. Jiffirma ġel
Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-shana	Hejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssahhanha 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. Sahhan it-tahlita f'banju ta' ilma għal 85 °C, u żomm din it-temperatura għal saġhtejn mingħajr ma thawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jiġi ffurmat ġel li huwa stabbli fis-shana.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 5 sigħat)
Lamtu	Mhux iktar minn 3 %
Proteini	Mhux aktar minn 3 % (fattur N × 5,7)
Viskożità (soluzzjoni ta' 1 %)	Mhux inqas minn 3 kgm ⁻¹ s ⁻¹ f'25 °C
Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0,1 %
Irmied totali	Mhux aktar minn 5,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa fi 12,5 g
<i>Escherichia coli</i>	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' rabiet β(1-4)-glikosidiċi b'fergha madwar kull 50 jew 60 unità. Madwar kull 19-il wahda, ir-residwu taz-zokkor huwa aċetilat.

EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	500 000 sa 2 000 000
Test	Fibra totali tad-dieta: mhux inqas minn 95 % fuq bażi ta' piż xott
Deskrizzjoni	Trab ta' kulur abjad jagħti fil-kannella ċar b'partikola ta' daqs fina, li jiċċirkola b'mod liberu u bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinfirex fl-ilma jahraq jew kiesaħ u jiffirma soluzzjoni viżkuża hafna b'pH ta' bejn 5,0 u 7,0. Is-solubilità tiżdied bis-shana u l-aġittazzjoni mekkanika.

Formazzjoni ta' ġel stabbli fis-shana	Hejji soluzzjoni ta' 2 % tal-kampjun billi ssahhnu 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 tal-kampjun użata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, żid 1 ml soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idratat għal kollox f'temperatura tal-ambjent. Sahhan it-tahlita f'banju tal-ilma għal 85 °C, u żomm din it-temperatura għal sagħtejn mingħajr ma thawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jiġi fformat 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-percentwal tan-nitroġenu fil-kampjun immultiplikat b'5,7 jagħti l-percentwal tal-proteina fil-kampjun
Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0,5 %
Sulphit (bħala SO ₂)	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Klorur	Mhux iktar minn 0,02 %
Materja solubbli fl-alkohol ta' 50 %	Mhux iktar minn 2,0 %
Irmied totali	Mhux aktar minn 2,0 % (800 °C, 3 sa 4 sigħat)
Ċomb	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-Emicelluloża 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 precipitant 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

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 sighet)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Etanol	Mhux iktar minn 2 %
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kriterji mikrobijoloġiċi	
Ghadd 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**

Il-gomma tal-kassja hija l-endosperma purifikata u mithuna taż-zerriegħa tal-*Cassia tora* u l-*Cassia obtusifoli* (*Leguminosae*) li fihom inqas minn 0,05 % tal-*Cassia occidentalis*. Din tikkonsisti prinċipalment f'polisakkaridi ta' piż molekulari 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.

Fil-manifattura ż-zerriegħa titneħħielha l-ħliefa 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.

Test

Mhux inqas minn 75 % ta' Galattomannan

Deskrizzjoni

Trab bla riha, isfar mitfi jagħti fl-abjad maħmuġ

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Ma tinħallx fl-etanol. Tinxtered 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'reċipjent ta' 400 ml. Hawwad sakemm it-taħlita tinħall u kompli hawwad għal 30 minuta oħra 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 saġhtejn.

Wara li t-temperatura taqa' taħt 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.

Viskożità

Inqas minn 500 mPa.s (25 °C, saġhtejn, soluzzjoni ta' 1 %) li jikkorrispondu għal piż molekulari medju ta' 200 000-300 000 Da

Purità	
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux iktar minn 2,0 %
pH	5,5-8 (soluzzjoni fl-ilma ta' 1 %)
Xaħam 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 jiffurmaw kolonji għal kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 100 unità li jiffurmaw 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 Poliossiliku (40); Monostearat tal-poliossietilen (40)
Definizzjoni	Taħlita 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 ħieles
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Laqx kulur il-krema jew solidu żejtne f'25 °C b'riħa ħafifa
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 poliossietilat
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	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
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 (POLISORBAT 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-asetat 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' polioli 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 (POLISORBAT 80)

Sinonimi	Polisorbat 80; Monooleat tal-poliossietilen (20) sorbitan
Definizzjoni	Tahlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-mono- u d-dianidridi tiegħu b'aċidu oleiku 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, ekwivalenti 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-eteri tal-petroleum
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass tal-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 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 (POLISORBAT 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, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' monopalmitat tal-polioossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni 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
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 (POLISORBAT 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, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' monostereat tal-polioossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża

Deskrizzjoni	Likwidu żejtni 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' polioli 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
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 (POLISORBAT 65)

Sinonimi	Polisorbat 65; Tristearat 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 46 % tal-gruppi ossietileniċi, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96 % ta' tristearat tal-polioossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Solidu żejtni kannella ċar f'25 °C b'riha hafifa 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' polioli polioossietilat

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

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

Il-pektina tikkonsisti primarjament minn esteri metilici parzjali tal-aċidu poligalatturoniku u l-imlieh taġġhom 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 jintuza 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-baži hielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkohol

Deskrizzjoni

Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, tiffirma soluzzjoni kollojdali, opalexenti. Insolubbli fl-etanol
------------	--

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, sagħtejn)
Irmied insolubbli fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % (insolubbli fmadwar 3N tal-aċidu idrokloriku)
Diossidu tal-kubrit	Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-baži 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 hielsa, wahidhom jew ftaħlita, 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 440(ii) PEKTINA AMIDATA**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-pektina amidata tikkonsisti primarjament mill-esteri metilici 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 fkundizzjonijiet alkaliniċi. L-ebda preċipitat organiku ma għandu jintuża apparti l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-aċidu galatturoniku fuq il-baži hielsa mill-irmied u anidruża wara l-ħasil 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, sagħtejn)

Irmied insolubbli fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 % (insolubbli fmadwar 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-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 hielsa, waħidhom jew ftaħlita, 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-acidu fosfatidiku; Imlieh tal-ammonju mhallta tal-gliceridi fosforilati
Definizzjoni	Tahlita tal-komposti tal-ammonju tal-acidi fosfatidici akkwistati minn xahmijiet u zjut tajbin għall-ikel. Wiehed jew tnejn jew tlieta mojetti 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 molekulari	
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)
Deskrizzjoni	Solidu żejtni għal semisolidu żejtni
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fix-xahmijiet. Insolubbli fl-ilma. Solubbli parzjalment fl-etanol u l-acetun
Test għall-glicerol	Jghaddi t-test
Test għall-acidi grassi	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat	Jghaddi t-test
Purità	
Materja li ma tinhallx fl-etere 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-acetat isobutirat tas-sukrożju huwa tahlita tal-prodotti tar-reazzjoni fformati bl-esterifikazzjoni tas-sukrożju tal-grad tal-ikel mal-anidrid tal-acidu acetiku u l-anidrid isobutiriku, segwita bid-distillazzjoni. It-tahlita jkun fiha t-tahlitiet kollha possibbli tal-esteri li fihom il-proporzjon molarji tal-acetat 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 wiehed u iehor), $C_{40}H_{62}O_{19}$: 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 riha 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-ROŽIN 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' zkk 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 hajjin 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 (komposti mhux aċidiċi). Il-frazzjoni tal-aċidu reżiniku hija tahlita kumplessa ta' aċidi monokarbossilici diterpenojdi iżomeriċi 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 jaghti fl-ambra ċara
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, solubbli fl-aċetun
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika tal-kompożizzjoni
Purità	
Gravità speċifika tas-soluzzjoni	$[d]_{25}^{20}$ imma mhux anqas minn 0,935, meta determinat f'soluzzjoni ta' 50 % f'd-limonen (97 %, punt tat-toghlija 175,5-176°C, d_{4}^{20} : 0,84)
Medda tal-punt-trattib bit-test taċ-ċirku u l-ballun	Bejn 82 °C u 90 °C
Valur aċiduż	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 taż-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 pożittiv jindika l-użu tar-rożin taż-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	$\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$
Piż molekolari	221,94
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % tad-difosfat disodiku Kontenut ta' P_2O_5 mhux inqas minn 63,0 % u mhux iktar minn 64,5 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew ramel
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fošfat	Jgħaddi 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
Ċomb	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, isehh bhala anidruż jew bhala monoidrat
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi 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
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; Disfosfat 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 jixgħel fit fit farja niexfa

Identifikazzjoni

Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi 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-melħ 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
Formola kimika	$K_4P_2O_7$
Piż molekulari	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 hafna

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 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(vi) DIFOSFAT DIKALĊIKU

Sinonimi	Pirofosfat kalċiku
Definizzjoni	
EINECS	232-221-5
Isem kimiku	Difosfat dikalċiku Pirofosfat dikalċiku
Formola kimika	$\text{Ca}_2\text{P}_2\text{O}_7$
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 riġa
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma. Solubbli f'acidi 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 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(vii) DIFOSFAT DIIDROĠENAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-kalċju aciduż; 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-bażi 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 bhala 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 800 mg/kg. Dan japplika sal-31 ta' Marzu 2015. Mhux iktar minn 200 mg/kg. Dan japplika sal-1 ta' April 2015.

E 451(i) TRIFOSFAT PENTASODIKU**Sinonimi**

Tripolifosfat pentasodiku; Tripolifosfat tas-sodju

Definizzjoni

EINECS	231-838-7
Isem kimiku	Trifosfat pentasodiku
Formola kimika	$\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (n = 0 jew 6)
Piż molekolari	367,86
Test	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % (Anidruż) jew 65,0 % (eżaidrat) 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 % (eżaidrat)

Deskrizzjoni

Granuli jew trab abjad, kemxejn igroskopici

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) Eżaidrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 °C, siegħa, imbagħad 105 °C, 4 sigħat)
Materja insolubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 0,1 %
Polifosfati oghla	Mhux iktar minn 1 %
Fluworur	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress bhala 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 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 molekolari	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 ħafna
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 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 452(i) POLIFOSFAT TAS-SODJU**I. POLIFOSFAT SOLUBBLI**

Sinonimi	Eżametafosfat tas-sodju; Tetrapolifosfat tas-sodju; Melħ ta' Graham; Polifosfati tas-sodju, qisu hġieg; Polimetafosfat tas-sodju; Metafosfat tas-sodju
Definizzjoni	Il-polifosfati tas-sodju solubbli jinkisbu permezz tal-fużjoni, 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, $(NaPO_3)_x$ fejn $x \geq 2$, terminati bi gruppi ta' Na_2PO_4 . Dawn is-sustanzi huma normalment identifikati permezz tal-proporzjon bejn Na_2O/P_2O_5 jew il-kontenut tagħhom ta' P_2O_5 . Il-proporzjonijiet ta' Na_2O/P_2O_5 minn madwar 1,3 għat-tetrapolifosfat tas-sodju, fejn $x =$ madwar 4; sa madwar 1,1 għall-melħ 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 eteroġenju ta' melh tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi kondensati lineari li għandhom formola ġenerali $H_{(n+2)} P_n O_{(3n+1)}$ 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 mqabbdha
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 %
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

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 $(NaPO_3)_x$, li jduru f'direzzjonijiet opposti b'assi komuni. Il-proporzjon ta' Na_2O/P_2O_5 , huwa madwar 1,0. Il-pH ta' suspensjoni 1 fi 3 fl-ilma huwa ta' madwar 6,5
EINECS	272-808-3
Isem kimiku	Polifosfat tas-sodju
Formola kimika	Tahlitiet eteroġenji ta' melh tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi kondensati lineari li għandhom 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-aċidi 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 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 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 għandhom 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 ₂ O 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-ħġieg 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 ₂ O ₅
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 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-ħġieġ, 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	$(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$
Piż molekolari	Tahlitiet eterogenji ta' melh tal-kalċju ta' acidi polifosforici kondensati li għandhom formola ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(n+1)}$ fejn n mhux inqas minn 2
Test	$(198)_n$ 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 riħa, bla kulur
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Normalment fit solubbli fl-ilma. Solubbli fl-acidu
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
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_2O_5)
Fluworur	Mhux aktar minn 30 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 459 BETA-ĊIKLODESTRINA**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 ċikloglikosiltransferaži (CGTase) akkwistat mill-*Bacillus circulans*, *Paenibacillus macerans* jew *Bacillus licheniformis strain SJ1608* rikombinati fuq lamtu parzjalment idrolizzat.

EINECS

231-493-2

Isem kimiku

Ċikloptaamiloži

Formola kimika

 $(C_6H_{10}O_5)_7$

Piż molekolari

1 135

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 % ta' $(C_6H_{10}O_5)_7$ fuq il-baži anidruża**Deskrizzjoni**

Kristallin solidu abjad jew kważi abjad li huwa prattikament mingħajr riġa

Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma

Trasparenti u bla kulur

Identifikazzjoni

Solubbiltà

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

Rotazzjoni speċifika

 $[\alpha]_D^{25} + 160^\circ$ sa $+ 164^\circ$ (soluzzjoni 1 %)

Valur tal-pH

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

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 14 % (Metodu Karl Fischer)

Ċiklodestrini oħrajn

Mhux aktar minn 2 % fuq baži anidruża

Residwi tas-solvent

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

Irmied sulfatati

Mhux iktar minn 0,1 %

Arseniku

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 460(i) ĊELLULOŻA MIKROKRISTALLINA**Sinonimi**

Ġel taċ-ċelluloża

Definizzjoni

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

EINECS

232-674-9

Isem kimiku

Ċelluloża

Formola kimika

 $(C_6H_{10}O_5)_n$

Piż molekolari

Madwar 36 000

Test

Mhux aktar minn 97 %, ikkalkolat bhala ċelluloża fuq il-baži anidruża

Il-qies tal-particelli

Mhux anqas minn 5 μ m (mhux aktar minn 10 % tal-partikoli ta' mhux anqas minn 5 μ m)

Deskrizzjoni

Trab fin abjad jew kważi 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
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, toqgħod fil-qiegh fit 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 joqgħod 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 fit qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u hawwad. L-ebda kulur vjola 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-ĊELLULOŽA

Definizzjoni	Iċ-ċelluloża purifikata, mekkanikament disintegrata, ippreparata bl-ipproċessar tal-alfa-ċelluloża akkwistata bħala 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 %
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 riha
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' velocità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-tahlita rizzultanti għandha tkun jew suspensjoni li titferra minghajr 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 ± 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 ħawwad. 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: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, 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 idrosietossilici ($-OCH_2CH_2OH$)
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku, bajdani jew xi f'it safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toghma

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kolloidjali.

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 kolloidjali 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

Mercurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 462 ĊELLULOŻA ETILIKA**Sinonimi**

Etere 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

Etere etiliku taċ-ċelluloża

Formola kimika

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

$$C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2) \text{ fejn } R_1 \text{ u } R_2 \text{ jistgħu jkunu kull wiehed minn dawn:}$$

— H

— CH₂CH₃

Piż molekolari

Test

Kontenut mhux inqas minn 44 % u mhux aktar minn 50 % ta' gruppi etossiliċi (-OC₂H₅) 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 riġa u bla toġhma

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 ftahlitiet 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' tahlita ta' toluwen u etanol. Tinholoq soluzzjoni trasparenti, stabbli, kemxejn safra. Ferra f'it ml mis-soluzzjoni fuq platt tal-ħġieġ u halli lis-solvent jevapora. Jibqa' film ohxon, iebes, kontinwu u trasparenti. Dan il-film jieħu n-nar
pH	Għal-litmus jirriżulta newtrali (soluzzjon kollojdali ta' 1 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 3 % (105 °C, sagħtejn)
Irmied sulfat	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 inklużi 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 wieħed jista' jkun wieħed 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-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi f'it safrani jew fil-griz, mingħajr riħa u mingħajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollodjali. 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
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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 metilici u li fiha grad żgħir ta' sostituzzjoni idrossipropilika

EINECS

Isem kimiku

Etere 2-Idrossipropiliku tal-metilċelluloża

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 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 molekulari

Madwar 13 000 sa 200 000

Test

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

Deskrizzjoni

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

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollojdali. 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 sulfatat	Mhux aktar minn 1,5 % għall-prodotti b'viskożitajiet ta' 50 mPa.s jew oghla. Mhux aktar minn 3 % għall-prodotti bil-viskożitajiet taht 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 metilici u etilici
EINECS	
Isem kimiku	Etere etilmetiliku 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_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 metossilici ($-OCH_3$) u mhux anqas minn 14,5 % u mhux aktar minn 19 % ta' gruppi etossilici ($-OCH_2CH_3$) u mhux anqas minn 13,2 % u mhux aktar minn 19,6 % tal-gruppi alkossilici totali, ikkalkolati bħala metossilici
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, minghajr riħa u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni trasparenti jew opalixxenti, viskuża u kollojdjali. 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-ghamla fibruża u mhux aktar minn 10 % għall-ghamla tat-trab (105 °C, sa piż kostanti)

Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,6 %
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 466 ĊELLULOŻA KARBOSIMETILIKA TAS-SODJU, ĊELLULOŻA KARBOSIMETILIKA, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA

Sinonimi	CMC; NaCMC; CMC tas-sodju;
Definizzjoni	Iċ-ċelluloża karbossimetilika hija l-melħ parzjali tas-sodju tal-eteri karbossimetiliku taċ-ċelluloża, iċ-ċelluloża akkwistata direttament minn razez tal-materja fibrużi tal-pjanti
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju tal-eteri karbossimetiliku 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-bażi anidruża mhux anqas minn 99,5 %
Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toghma
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jipproduċi soluzzjoni viskuża kolloidali 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, žid 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-ġelatina, il-gomma tal-harrub u t-tragakant)
Reazzjoni tal-kulur	Žid 0,5 g trab taċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju ma' 50 ml ta' ilma, waqt li thawwad sabiex tipproduċi dispersjoni uniformi. Komplu hawwad sakemm ikollok soluzzjoni trasparenti, u uża s-soluzzjoni għal dan it-test li ġej:

	Ma' 1 mg tal-kampjun, dilwit b'volum indaqg ta' ilma, ftubu żgħir tat-testijiet, žid 5 taqtiriet ta' soluzzjoni ta' 1-naftol. Xengel it-tubu tat-test, u bil-galbu introduċi mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta' acidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Jiżviluppa kulur ahmar fil-vjola fil-punt fejn jiltaqghu ż-żewġ 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 karbossimiliċi (-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-karbossimetalata retikolata termalment
EINECS	
Isem kimiku	Melħ tas-sodju taċ-ċelluloża tal-etero 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 wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH ₂ COONa, — CH ₂ COOH
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Trab f'it idroskopiku abjad jew abjad jagħti maħmuġ, mingħajr riħa
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tal-precipitat	Hallat 1 g ma' soluzzjoni ta 100 ml li jkun fiha 4 mg/kg metilen blu u halliha toqghod. Is-sustanza li għandha tiġi eżaminata tassorbi l-metilen blu u toqghod fil-qiegħ bhala massa fibruża blu
Reazzjoni tal-kulur	Hallat 1 g ma' 50 ml ilma. Itrasferixxi 1 ml tat-tahlita ftubu tat-testijiet, žid 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 introduċi mal-ġenb tat-tubu 2 ml ta' acidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Kulur ahmar fil-vjola jiffirma fil-punt fejn jiltaqghu 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 tinħall fl-ilma	Mhux iktar minn 10 %
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0,2 u mhux iktar minn 1,5 gruppi karbossimetilici għal kull unità ta' anidroglukożju
Kontenut tas-sodju	Mhux iktar minn 12,4 % fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 469 KARBOSSIMETILĊELLULOŻA IDROLIZZATA BL-ENŻIMI, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA 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'ċellulażi 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	<p>Imlieh tas-sodju ta' polimeri li fihom unitajiet sostitwiti tal-anidroglukożju bil-formola ġenerali:</p> $[C_6H_7O_2(OH)_x(OCH_2COONa)_y]_n$ <p>fejn <i>n</i> hija l-grad ta' polimerizzazzjoni</p> <p>$x = 1,50$ sa $2,80$</p> <p>$y = 0,2$ sa $1,50$</p> <p>$x + y = 3,0$</p> <p>(<i>y</i> = il-grad ta' sostituzzjoni)</p>
Piż molekulari	<p>178,14, fejn $y = 0,20$</p> <p>282,18, fejn $y = 1,50$</p> <p>Makromolekuli: Mhux inqas minn 800 (<i>n</i> madwar 4)</p>
Test	Mhux inqas minn 99,5 %, inklużi l-mono-u d-disakkaridi fuq il-bażi mnixxfa

Deskrizzjoni	Trab granulari jew fibruż abjad jew daqsxejn fl-isfar jew fil-griz, mingħajr riha u daqsxejn igroskopiku
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinhallx 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-alġinati u l-gomom naturali
Formazzjoni tal-precipitat	Ma' 5 ml ta' soluzzjoni 0,5 % tal-kampjun, žid 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	Žid 0,5 g tal-kampjun f'għamla ta' trab ma' 50 ml ilma, filwaqt li thawwadhom sakemm ikun hemm dispersjoni uniformi. Kompli hawwadhom sakemm tiġi prodotta soluzzjoni trasparenti. Iddilwixxi 1 ml tas-soluzzjoni b'1 ml ilma ftubu tat-testijiet žgħir. Žid 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 aħmar fil-vjola fil-punt fejn jiltaqgħu s-saffi.
Viskożità (60 % solidi)	Mhux inqas minn $2.500 \text{ kgm}^{-1}\text{s}^{-1}$ f'temperatura 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 karbossimetiċi għal kull unità ta' anidroglukożju fuq il-baži mnixxfa
Klorur tas-sodju u glikolat tas-sodju	Mhux iktar minn 0,5 % waħidhom jew f'taħlita
Attività residwa tal-enzimi	Jghaddi mit-test. L-ebda bidla fil-viskożità tas-soluzzjoni tat-test ma ssehh, li jindika l-idroliżi tal-karbossimetil ċelluloża tas-sodju
Ċomb	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 jseħhu 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
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 hielsa	Mhux aktar minn 3 % stmati 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
Alkali hielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bhala NaOH
Materja li ma tinhallx fl-alkoħol	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 jseħhu 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 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
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 hielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bhala MgO
Materja mhux saponifikabbli	Mhux iktar minn 2 %
Aċidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 3 % stmati 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

E 471 MONO- U DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Monostearat tal-gliċeril; Monopalmitat tal-gliċeril; Monooleat tal-gliċeril, eċċ.; Monostearina; Monopalmitina; Monooleina, eċċ.; GMS (għal monostearat tal-gliċeril)
Definizzjoni	Il-mono-, u d-digliċeridi tal-aċidi grassi jikkonsistu minn taħlitiet ta' mono-, di- u triesteri tal-gliċerol tal-aċidi grassi li jseħhu fiż-żjut u x-xahmijiet tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' aċidi grassi u gliċerol ħielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mono- u diesteri: mhux inqas minn 70 %
Deskrizzjoni	Il-prodott ivarja minn likwidu żejtni isfar ċar jew kannella ċar għal solidu iebes qisu tax-xama' li huma abjad jew abjad kemxejn maħmuġ. Is-solidi jistgħu jkunu fil-ghamla ta' laqx, trabijiet jew žibeġ żgħar
Identifikazzjoni	
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' polijol
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinhallx 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
Gliċerol ħielsa	Mhux iktar minn 7 %
Poligliċeroli	Mhux aktar minn 4 % ta' digliċerol u mhux aktar minn 1 % ta' poligliċeroli oghla, it-tnejn ibbażati fuq il-kontenut totali tal-gliċerol
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
Gliċerol 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)

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

Sinonimi	Esteri tal-aċidu aċetiku tal-mono- u d-digliceridi; Aċetogliceridi; Mono- u digliceridi aċetilati; Esteri tal-aċidu aċetiku u tal-aċidi grassi tal-glicerol
Definizzjoni	L-esteri tal-glicerol bl-aċidu aċetiku u l-aċidi grassi li jseħhu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol hieles, aċidi grassi hielsa, aċidu aċetiku hieles u gliceridi hielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi mobbli, trasparenti sa solidi, b'kulur abjad jew isfar ċar
Identifikazzjoni	
Test għall-glicerol	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 appartanti milli l-aċidu aċetiku u aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Glicerol 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 hielsa (u l-aċidu aċetiku)	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku
Glicerol 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 imliegħ 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-digliceridi; Lattogliceridi; Mono- u digliceridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu lattiku
Definizzjoni	Esteri tal-glicerol bl-aċidu lattiku u l-aċidi grassi li jseħhu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol hieles, aċidi grassi hielsa, aċidu lattiku hieles u gliceridi hielsa
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 jinhallx fl-ilma kiesaħ, imma dispersibbli fil-mishun
Purità	
Aċidi oħrajn apparti 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 bħala 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 minghajr imlieh tas-sodju, il-potassju u l-kalċju tal-aċidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu prezenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala 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 bħala 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
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu ċitriku	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma kiesaħ, dispersibbli fil-mishun, jinhall fiż-żjut u x-xahmijiet, ma jinhallx fl-etanol kiesaħ

Purità	
Acidi għajr l-acidu ċitriku u l-acidi grassi	Inqas minn 1 %
Glicerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Glicerol totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 33 %
Acidu ċitriku totali	Mhux inqas minn 13 % u mhux aktar minn 50 %
Irmied sulfatat	Prodotti mhux newtralizzati: mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C) Prodotti parzjalment jew kompletament newtralizzati: mhux aktar minn 10 % (800 ± 25 °C)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Valur aciduż	Mhux aktar minn 130

Il-kriterji tal-purità huma applikabbli għas-sodju, potassju u kalċju hielsa mill-addittivi tal-imluha tal-acidi xaħmija, 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-DIGLICERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	Esteri tal-acidu tartariku tal-mono- u d-digliceridi; Mono- u digliceridi tal-acidi grassi esterifikati bl-acidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-glicerol bl-acidu tartariku u acidi grassi li jseħħu fix-xaħmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol hieles, acidi grassi hielsa, acidu tartariku hieles u gliceridi hielsa
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi safrana viskużi jwahhlu jew xama' iebsa ta' lewn safrani
Identifikazzjoni	
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-acidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-acidu tartariku	Jgħaddi t-test
Purità	
Acidi oħrajn appartati mill-acidu tartariku u l-acidi grassi	Inqas minn 1,0 %
Glicerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Glicerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux aktar minn 29 %
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
Acidu tartariku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 50 %

Aċidi grassi ħielsa

Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku

Irmied sulfatat

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 bħala 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 mħallta tal-glicerol mal-aċidi mono- u diaċetiltartariku (miksuba mill-aċidu tartariku) u aċidi grassi li jsehhu 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 ta' għom, 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 jwāhflu 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 apparti 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 sulfatat

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

Aċidu tartariku totali

Mhux inqas minn 10 % u mhux aktar minn 40 %

Aċidu aċetiku totali

Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 32 %

Valur aċiduż

Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 130

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 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 aċetiku u l-aċidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-glicerol bl-aċidu aċetiku u tartariku u l-aċidi grassi li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol ħielsa, aċidi grassi ħielsa, l-aċidi tartariku u aċetiku ħielsa, u gliceridi ħielsa. Jista' jkun fihom l-esteri mono- u diaċetiltartariċi tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Likwidi jew solidi li jwaħhlu, 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 aċetiku	Jgħaddi t-test
Purità	
Aċidi oħrajn apparti mill-aċidu aċetiku, l-aċidu tartariku u l-aċidi grassi	Inqas minn 1,0 %
Glicerol ħielsa	Mhux iktar minn 2 %
Glicerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux aktar minn 27 %
Irmied sulfatat	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
Aċidu aċetiku totali	Mhux inqas minn 10 % u mhux aktar minn 20 %
Aċidu tartariku totali	Mhux inqas minn 20 % u mhux aktar minn 40 %
Aċidi grassi ħielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bħala aċidu oleiku

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 jsehhu fix-xahmijiet u ż-zjut 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 appartni d-dimetilsulfossidu, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, il-propan-2-ol, 2-metil-1-propanol, propilen glikol, il-ke-ton metiletiliku u d-diossidu tal-karbonju superkritiku ma jista' jintuża għall-preparazzjoni tagħhom. Il-fenol p-methossiku jista' jintuża bhala stabilizzatur fil-proċedura tal-manifattura
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %
Deskrizzjoni	Ġelijiet riġidi, 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 sulfat	Mhux aktar minn 2 % (800 ± 25 °C)
Zokkor hieles	Mhux iktar minn 5 %
Aċidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 3 % smat bhala aċidu oleiku
Fenol p-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
Dimetilformammid	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 ftahlita
Propan-2-ol	
Propilen glikol	
Keton metiletiliku	Mhux iktar minn 10 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 474 SUKROGLIĊERIDI

Sinonimi	Gliċeridi taz-zokkor
Definizzjoni	Is-sukroglieċeridi 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-triglieċeridi 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 ghaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma kiesah, solubbli fl-etanol
Purità	
Irmied sulfatat	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-poliglicerin 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 molekolari	
Test	Kontenut tal-esteri tal-aċidi grassi mhux anqas minn 90 %
Deskrizzjoni	Likwidi kulur isfar fl-ambra, żejtnija jew viskużi ħafna; 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 ħafna sa lipofiliċi ħafna, 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 % smat bhala aċidu 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 taż-żejt ikkondensat tar-riġnu; L-esteri tal-poliglicerol tal-aċidi grassi taż-żejt polikondensat tar-riġnu; L-esteri tal-poliglicerol tal-aċidu ricinoleiku interesterifikat; PGPR
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 jinhallx fl-ilma u fl-etanol; solubbli fl-etere, fl-idrokarburi u l-idrokarburi aloġenizzati
Test għall-gliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-poligliċerol	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu riċinoleiku	Jgħaddi t-test
Indiċi refrattiva	$[n]_D^{65}$ bejn 1,4630 u 1,4665
Purità	
Poligliċeroli	Il-grupp tal-poligliċerol għandu jkun kompost minn mhux anqas minn 75 % ta' di-, tri-, u tatragliċerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % ta' poligliċeroli 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 apparti 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, żibeġ jew solidi b'riħa mhux partikolari
Identifikazzjoni	
Test għall-glikol tal-propilen	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test

Purità	
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Acidi oħrajn apparti l-acidi grassi	Inqas minn 1 %
Acidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 6 % stmat bhala acidu 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
Comb	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-acidi 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-DIGLIĊERIDI TAL-AĊIDI GRASSI

Sinonimi	TOSOM
Definizzjoni	Żejt tas-sojja termalment ossidizzat b'interazzjoni mal-mono- u d-digliceridi tal-acidi grassi hija tahlita kumplessa tal-esteri tal-glicerol u tal-acidi grassi misjuba fix-xaham tal-ikel u fl-acidi 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-acidi grassi tal-ikel. Iż-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
Acidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 1,5 % stmati bhala acidu oleiku
Glicerol hieles	Mhux iktar minn 2 %
Total ta' acidi 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
Aċidi grassi, insolubbli fl-etere tal-petroleum	Mhux aktar minn 2 % tat-total tal-aċidi grassi
Valur tal-perossidu	Mhux aktar minn 3
Epossidi	Mhux aktar minn 0,03 % tal-ossigenu ossiran
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 481 STEAROJL-2-LATTILAT TAS-SODJU

Sinonimi	Lattilat stearojliku tas-sodju; Lattat stearojliku tas-sodju
Definizzjoni	Tahlita tal-imlieh tas-sodju u tal-aċidu lattiliku stearojliku u l-polimeri tiegħu u ammonti żgħar ta' mlieh tas-sodju ta' aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni tal-aċidu steariku u l-aċidu lattiku. Aċidi grassi oħrajn tal-ikel jistgħu jkunu preżenti wkoll, hielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu 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-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu 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 aċiduż	Mhux anqas minn 60 u mhux aktar minn 130
Aċidu lattiku totali	Mhux inqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 %
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 482 LATTILAT STEAROJLIKU-2 TAL-KALĊJU

Sinonimi	Lattat stearojliku tal-kalċju
Definizzjoni	Tahlita tal-imlieh tal-kalċju u tal-aċidi stearojliċi lattiliċi u l-polimeri tagħhom u ammonti żgħar ta' mlieh tal-kalċju ta' aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni tal-aċidu steariku u l-aċidu lattiku. Aċidi grassi oħrajn tal-ikel jistgħu jkunu preżenti wkoll, hielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku użat
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 ftit 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-alkohol steariliku kummerċjali, li jikkonsisti essenzjalment minn alkohols steariliċi u palmitiliċi. Jikkonsisti primarjament minn diester, b'ammonti żgħar ta' monoester u tal-materjali inizjali mhux mibdula
EINECS	
Isem kimiku	Tartrat disteariliku Tartrat dipalmitiliku Tartrat stearylpalmitiliku

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 stearylpalmitiliku)
Piż molekolari	655 (Tartrat disteariliku) 599 (Tartrat dipalmitiliku) 627 (Tartrat stearylpalmitiliku)
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 ($f^{\circ}25$ °C)
Identifikazzjoni	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Firxa tat-tidwib	Bejn 67 °C u 77 °C. Wara s-saponifikazzjoni, l-alkoħols 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 aciduż	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**

EINECS

215-664-9

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

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

Ikun fiħ mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbotol, sorbitan u esteru isosorbidi

Deskrizzjoni

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

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Solubbli f'temperaturi 'l fuq mil-punt tat-tidwib tiegħu fit-toluwen, id-diossan, it-tetraklorur tal-karbonju, l-eteru, il-metanol, l-etanol u l-anilina; insolubbli fl-eteru tal-petroleum u fl-aċetun; ma jinhallx fl-ilma kiesah imma dispersibbli fl-ilma shun; 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 sulfatat

Mhux iktar minn 0,5 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 10

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux anqas minn 147 u mhux aktar minn 157

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 235 u mhux aktar minn 260

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

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

EINECS

247-891-4

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Ikun fih mhux anqas minn 95 % ta' tahlita ta' sorbotol, sorbitan u ester iisosorbidi

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'fit 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 sulfatat

Mhux iktar minn 0,5 %

Valur aċiduż	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
Ċomb	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**

Taħlita 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

Test

Ikun fiħ mhux anqas minn 95 % ta' taħlita 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

Dispersibbli fil-miżjun 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**

Taħlita tal-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu mal-aċidu oleiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel. Kostitwent maġġuri 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 ester i isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeg jew laqx ċar, kulur krema 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-etere, l-aċetat etiliku, l-anilina, it-toluwen, id-diossan, l-etere 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-monoo-leat 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 %
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
Ċomb	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 ester i isosorbidi
Deskrizzjoni	Żibeg jew laqx ċar, kulur il-krema 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, il-metanol, l-etere, l-aċetat etiliku, l-anilina, it-toluwen, id-diossan, l-etere 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
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 molekolari	106,00 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % ta' Na_2CO_3 fuq il-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Kristalli mingħajr kulur jew trab granulari jew kristallin abjad Il-forma anidruża hija igroskopika, id-dekaidrat huwa effloressenti.
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 molekolari	84,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi 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
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	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 għas-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
Ċomb	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	$K_2CO_3 \cdot nH_2O$ (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 isseħħ bhala kristalli jew granuli żgħar bojod, traslucidi

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

E 501(ii) KARBONAT IDROĠENAT TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Bikarbonat tal-potassju; Karbonat tal-potassju aciduż

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

Ċomb

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

 $\text{CH}_6\text{N}_2\text{O}_2$, $\text{CH}_8\text{N}_2\text{O}_3$ u CH_5NO_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

Purità

Materja mhux volatil

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_5NO_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	Idromanjeżite
Definizzjoni	Il-karbonat tal-manjeżju huwa karbonat tal-manjeżju idratat bażiku jew monoidratat jew taħlita tat-tnejn
EINECS	208-915-9
Isem kimiku	Karbonat tal-manjeżju
Formola kimika	$\text{MgCO}_3 \cdot n\text{H}_2\text{O}$
Test	Mhux anqas minn 24 % u mhux aktar minn 26,4 % ta' Mg
Deskrizzjoni	Mases bojod jitfarrku malajr, ħfief, mingħajr riha jew trab abjad oħxon
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament ma jinħallx 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	$4\text{MgCO}_3\text{Mg(OH)}_2 \cdot 5\text{H}_2\text{O}$
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
Formola kimika	HCl
Piż molekolari	36,46

Test	L-aċidu idrokloriku huwa kummerċjalment disponibbli f'koncentrazzjonijiet differenti. L-aċidu idrokloriku konċentrat fih mhux inqas minn 35,0 % HCl
Deskrizzjoni	Likwidu korrosiv b'riha 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
Ċomb	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 riha
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, saghtejn)
Test għas-sodju	Test negattiv
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 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

Imlieh tal-manjeżju u tal-alkali	Mhux aktar minn 5 % fuq il-bażi mnixxfa (ikkalkulati bhala sulfati)
Fluworur	Mhux iktar minn 40 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	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, minghajr riġa, 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 512 KLORUR 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 riġa 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 jinħallx 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-vitrijo; Sulfat diidroġenat
Definizzjoni	
EINECS	231-639-5
Isem kimiku	Aċidu sulfuriku

Formola kimika	H ₂ SO ₄
Piż molekolari	98,07
Test	L-aċidu sulfuriku huwa disponibbli kummerċjalment f'koncentrazzjonijiet varjabbli. Il-forma konċentrata fiha mhux inqas minn 96,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu żejtni, korrosiv hafna, trasparenti, mingħajr kulur jew ftit fil-kannella
Identifikazzjoni	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jithallat mal-ilma, bil-ġenerazzjoni ta' hafna shana, mal-etanol ukoll
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
Ċomb	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-bażi 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 ftit 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
Ċomb	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
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 ħafna

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
Ċomb	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 ₂ SO 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	Jghaddi t-test
Test għas-sulfat	Jghaddi 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
Ċomb	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
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	Jghaddi 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 riħa, 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
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
Ċomb	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 mixghula
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
Ċomb	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
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. Iż-żewġ 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
Ĉomb	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	$AlK(SO_4)_2 \cdot 12 H_2O$
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
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	Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall 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
Ċomb	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-percentwali ta' NaOH iddikjarat jew li jkun hemm fuq it-tikketta
Deskrizzjoni	Pritkuni, laqx, stikek, mases mahlulin bis-šhana jew forom oħrajn. Is-soluzzjonijiet huma trasparenti jew daqsxejn imdardra, minghajr kulur jew daqsxejn bil-kulur, kawstiċi hafna u igroskopiċi u meta esposti għall-arja jassorbu d-diossidu tal-karbonju, u jiffurmaw il-karbonat tas-sodju
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 ftit kulur
Karbonat	Mhux iktar minn 0,5 % (bhala Na_2CO_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 bhala KOH

Deskrizzjoni

Pritkuni, laqx, stiekek, mases mahlulin bis-sħana 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 % (bhala K_2CO_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	$\text{Ca}(\text{OH})_2$
Piż molekolari	74,09
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 jinħallx fl-etanol. Jinħall fil-gliċerol
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_4OH
Piż molekolari	35,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 27 % ta' NH_3
Deskrizzjoni	Soluzzjoni trasparenti u mingħajr 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	$\text{Mg}(\text{OH})_2$
Piż molekolari	58,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni	Trab ohxon, abjad minghajr riha
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
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 529 OSSIDU TAL-KALĊJU

Sinonimi	Ġir mahruq
Definizzjoni	
EINECS	215-138-9
Isem kimiku	Ossidu tal-kalċju
Formola kimika	CaO
Piż molekolari	56,08
Test	Kontenut mhux anqas minn 95,0 % fuq il-bażi mqabbda
Deskrizzjoni	Mases ta' granuli bojod jew griżi fl-abjad minghajr riha 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 gġenerata 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
Imlieh tal-manjeżju u l-alkali	Mhux iktar minn 3,6 %
Fluworur	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 530 OSSIDU TAL-MANJEŻJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	215-171-9
Isem kimiku	Ossidu tal-manjeżju
Formola kimika	MgO
Piż molekolari	40,31
Test	Kontenut mhux anqas minn 98,0 % fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab abjad oħxon hafna magħruf bhala ossidu tal-manjeżju hafif, jew trab abjad relattivament dens, magħruf 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 535 FERROĊJANUR TAS-SODJU**Sinonimi**

Prussjat isfar tas-soda; Eżacjanoferrat 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	$K_4Fe(CN)_6 \cdot 3 H_2O$
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	
Umidita' 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 538 FERROĊJANUR TAL-KALĊJU

Sinonimi	Prussjat isfar tal-ġir; Eżanoċjanoferrat tal-kalċju
Definizzjoni	
EINECS	215-476-7
Isem kimiku	Ferroċjanur tal-kalċju
Formola kimika	$Ca_2Fe(CN)_6 \cdot 12H_2O$
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)
Deskrizzjoni	Trab abjad minghajn riha
Identifikazzjoni	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi 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, saġhtejn) 15 % - 16 % (B) (750 °C - 800 °C, saġhtejn)
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-silicju
Definizzjoni	Id-diossidu tas-silikon huwa sustanza amorfa, prodott sintetikament bi proċess ta' idrolizi b'fażi tal-fwar, li jipproduċi silika piroġenata, jew bi proċess ta' tixrib li jipproduċi s-silika preċipitata, il-ġel 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-superfiċje
EINECS	231-545-4
Isem kimiku	Diossidu tas-silikon
Formola kimika	(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 ħafif u artab. Igroskopiċi
Identifikazzjoni	
Test għas-silika	Pożittiv
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 2,5 % (silika piroġenata, 105 °C, saġhtejn) Mhux iktar minn 8,0 % (silika preċipitata u ġel tas-silika, 105 °C, saġhtejn) Mhux iktar minn 70 % (silika idruża, 105 °C, saġhtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 2,5 % wara t-tnixxif (1 000 °C, silika piroġenata) Mhux iktar minn 8,5 % wara t-tnixxif (1 000 °C, forom idratati)
Imlieh jonizzabbli solubbli	Mhux iktar minn 5,0 % (bhala Na ₂ SO ₄)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 552 SILIKAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	
Definizzjoni	Is-silikat tal-kalċju huwa silikat idruż jew anidruż bi proporzjonijiet differenti ta' CaO u SiO ₂ . Il-prodott ma għandux ikun fih l-asbestos.
EINECS	215-710-8
Isem kimiku	Silikat tal-kalċju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bhala SiO ₂ mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 95 % — bhala CaO mhux inqas minn 3 % u mhux iktar minn 35 %
Deskrizzjoni	Trab abjad jew abjad maħmuġ li jiċċirkola faċilment u li jibqa' 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 553a(i) SILIKAT TAL-MANJEŻJU**Sinonimi****Definizzjoni**

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 ieħor 2:5

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Kontenut mhux inqas minn 15 % ta' MgO u mhux inqas minn 67 % SiO₂ fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab abjad fin ħafna, mingħajr riħa, 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.)
Imlieħ solubbli fl-ilma	Mhux iktar minn 3 %
Alkali ħielsa	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	$Mg_2Si_3O_8 \cdot nH_2O$ (kompożizzjoni approssimattiva)
Piż molekulari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 29,0 % ta' MgO u mhux inqas minn 65,0 % ta' SiO ₂ it-tnejn fuq il-bażi mqabbda

Deskrizzjoni

Trab abjad fin ħafna, 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)
Imlieħ 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

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 Il-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 molekulari	379,22
Test	

Deskrizzjoni

Trab hafif, omoġenju, abjad jew kważi abjad, żejtne 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 jinħallx 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 %
Hadid solubbli fl-aċidu	L-ebda traċċa
Arseniku	Mhux iktar minn 10 mg/kg
Ĉomb	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: — bhala SiO ₂ mhux inqas minn 66,0 % u mhux iktar minn 88,0 % — bhala Al ₂ O ₃ mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 15,0 %
Deskrizzjoni	Trab jew žibeg amorfuz 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 %)
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8,0 % (105 °C, sagħtejn)
Telf fit-tqabbid	Mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 11,0 % fuq il-bażi anidruża (1 000 °C sa piż kostanti)
Sodju	Mhux inqas minn 5 % u mhux iktar minn 8,5 % (bhala Na ₂ O) fuq il-bażi anidruża
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	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	$KAl_2[AlSi_3O_{10}](OH)_2$
Piż molekolari	398
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 %
Deskrizzjoni	Platelets kristallini jew trab ta' lewn bejn griż 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

E 556 SILIKAT TAL-KALĊJU U TAL-ALUMINJU

Sinonimi	Aluminosilikat tal-kalċju; Silikoaluminat tal-kalċju; Silikat tal-kalċju u tal-aluminju
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Silikat tal-aluminju u tal-kalċju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bhala SiO_2 mhux inqas minn 44,0 % u mhux iktar minn 50,0 % — bhala Al_2O_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	Jghaddi t-test
Test għall-aluminju	Jghaddi t-test
Test għas-silikat	Jghaddi 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-bażi anidruża (1 000 °C, piż kostanti)
Fluworur	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 559 SILIKAT TAL-ALUMINJU (KAOLIN)**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-kalcinazzjoni. It-tafal kaolinitiku mhux ipproċessat użat fil-produzzjoni tas-silikat tal-aluminju ma għandux ikollu livell ta' diossini li jagħmel hsara 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	$\text{Al}_2\text{Si}_2\text{O}_5(\text{OH})_4$ (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_2O_3) Bejn 30 % u 39 %

Deskrizzjoni

Trab fin, żejt, abjad jew fil-griż. Il-kaolin magħmul minn aggregazzjonijiet mahlula ta' munzelli b'orjentament oleatorju ta' laqx tal-kaolinite jew ta' laqx eżagonali individwali.

Identifikazzjoni

Test għall-alumin	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Diffrazzjon itar-Raġgi X	Qċaċet karrateristiċi λ 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet fi 3 700 u 3 620 cm^{-1}

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_2O)	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 stea-riku (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 ottadeka-noiku (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-xahmi-jiet
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)
Piż molekolari	196,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 49,0 % (bħala aċidu glukoniku)
Deskrizzjoni	Likwidu mingħajr kulur jew isfar ċar, trasparenti u qisu gulepp
Identifikazzjoni	
Formazzjoni tad-derivattiv tal-fenilidra-zina	Pożittiv. Il-kompost iffurmat idub bejn 196 °C u 202 °C b'dekompo-zizzjoni

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
Ġomb	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-intramolekolari ċikliku tal-aċidu D-glukoniku. Fl-ilma dan jiġi idrolizzat għal tahlita 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

 $C_6H_{10}O_6$

Piż molekolari

178,14

Test

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

Deskrizzjoni

Trab kristallin abjad, fin u kważi mingħajr riħa

Identifikazzjoni

Jirreagixxi mal-fenilidrażina b'effett jiffirma 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 jirriduċu

Mhux iktar minn 0,5 % (bħala D-glukożju)

Ġomb

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

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 għas-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)
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 577 GLUKONAT TAL-POTASSJU

Sinonimi	Melħ tal-potassju tal-äcidu 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-bażi mnixxa
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin, jicċirkola b'mod hieles, abjad jew isfar fl-abjad, minghajr riħa
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)
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 578 GLUKONAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Melħ tal-kalċju tal-aċidu D-glukoniku
Definizzjoni	
EINECS	206-075-8
Isem kimiku	Di-D-glukonat tal-kalċju
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 mqabbdha.
Deskrizzjoni	Granuli jew trab kristallin abjad mingħajr riħa u stabbli fl-arja
Identifikazzjoni	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ma jinhallx 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)
Ċomb	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-ħadid (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-tishin fl-ilma. Prattikament insolubbli fl-etanol
Test għall-jone ferruża	Jgħaddi t-test
Jirreagixxi mal-fenilidrażina biex jiffirma 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)
Acidu ossaliku	L-ebda traċċa
Hadid (Fe III)	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
Sustanzi li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,5 % espressi bhala glukozju

E 585 LATTAT FERRUŻ**Sinonimi**

Lattat tal-ħadid(II); 2-idrossi propanoat tal-ħadid (II);
Acidu propanoiku, melħ (2:1) ta' 2-idrossi-ħadid(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 molekulari	270,02 (diidrat) 288,03 (triidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 96 % meta mnixxef

Deskrizzjoni

Kristalli abjad fl-aħdar 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-EŽILRESORĊINOL

Sinonimi	4-Ežil-1,3-benżendiol; Ežilresorċinol
Definizzjoni	
EINECS	205-257-4
Isem kimiku	4-Ežilreżorċinol
Formola kimika	$C_{12}H_{18}O_2$
Piż molekolari	197,24
Test	Mhux inqas minn 98 % fuq il-baži mnixxa (4 sigħat f'temperatura ambjentali)
Deskrizzjoni	Trab abjad
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-etere u l-aċetun; f'it solubbli fl-ilma
Test tal-aċidu nitriku	Ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, žid 1 ml ta' aċidu nitriku. Jitfaċċa kulur aħmar ċar
Test tal-bromin	Ma' 1 ml ta' soluzzjoni saturata tal-kampjun, žid 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 ohra	Hawwad madwar 1 g tal-kampjun ma' 50 ml ta' ilma għal f'it minuti, iffiltra, u mal-filtrat žid 3 qatriet klorur ferriku TS. Ma jitfaċċax kulur blu.
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	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 % (bażi 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
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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° u + 25,3° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi 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-bażi 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-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
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 %
Ċomb	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-bażi 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-kalcju 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-kalcju b'n = 4) (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Ācidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Āomb	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-baży 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-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-ācidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 25,4° u + 26,4° (soluzzjoni ta' 10 % (baży 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 %
Ācidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Āomb	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 monomanjeżiku

Formola kimika	$C_{10}H_{16}MgN_2O_8 \cdot 4H_2O$
Piż molekolari	388,62
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % u mhux iktar minn 105,0 % fuq il-baži anidruża
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab b'kulur abjad jew abjad mahmuġ, bla riha
Identifikazzjoni	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni specifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 23,8° u + 24,4° (soluzzjoni ta' 10 % (baži 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 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 626 AĊIDU GWANILIKU

Sinonimi	Aċidu 5'-gwaniliku
Definizzjoni	
EINECS	201-598-8
Isem kimiku	Aċidu gwanosin-5'-monofosforiku
Formola kimika	$C_{10}H_{14}N_5O_8P$
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 riha
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	
EINECS	221-849-5
Isem kimiku	Gwanosina-5'-monofosfat tas-sodju
Formola kimika	$C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$ (n = ca. 7)
Piż molekolari	407,19 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall f'it fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, jew trab kristallin abjad, bla riha
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
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 628 GWANILAT DIPOTASSIKU

Sinonimi	Gwanilat tal-potassju; 5'-Gwanilat tal-potassju
Definizzjoni	
EINECS	226-914-1
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-bażi anidruża
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, prattikament ma jinhallx fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riha
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 f'0,01N HCl f'256 nm

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi ohra	Ma jidhru 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-bażi anidruża

Solubbiltà

Ftit solubbli fl-ilma

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab, abjad jew abjad maħmuġ, bla riħa

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 f'0,01N HCl f'256 nm

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 23,0 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	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

Jinħall faċilment fl-ilma, jinħall f'it 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
Ġomb	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 molekulari	392,17 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall ffit 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
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 oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ġomb	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-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kulur abjad jew bla kulur, bla riha
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 f'0,01N HCl f'250 nm
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 10,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	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-bażi anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma
Deskrizzjoni	Kristalli jew trab, kulur abjad jew bla kulur, bla riha
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 ohra	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

5'-ribonukleotid tal-kalċju huwa essenzjalment tahlita ta' inosina-5'-monofosfat tal-kalċju u gwanosina-5'-monofosfat tal-kalċju

Formola kimika

 $C_{10}H_{11}N_4CaO_8P \cdot nH_2O$ $C_{10}H_{12}N_5CaO_8P \cdot nH_2O$

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-bażi anidruża

Solubbiltà

Ftit solubbli fl-ilma

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab, kulur abjad jew kważi abjad, 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 %)

Purità

Kontenut ta' ilma

Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)

Nukleotidi oħra

Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq

Ġomb

Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 635 5'-RIBONUKLEOTID DISODIKU**Sinonimi**

5'-ribonukleotid tas-sodju

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

Il-5'-ribonukleotid disodiku huwa essenzjalment tahlita ta' inosina-5'-monofosfat disodiku u gwanosina-5'-monofosfat disodiku

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-bażi anidruża

Solubbiltà

Jinhall fl-ilma, jinhall f'it fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru

Deskrizzjoni

Kristalli jew trab, kulur abjad jew kważi abjad, bla riġa

Identifikazzjoni

Test għar-ribożju	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat organiku	Jghaddi t-test
Test għas-sodju	Jghaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,5 (soluzzjoni ta' 5 %)

Purità

Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 26,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 640 GLIĊINA U L-MELH TAS-SODJU TAGHHA**(I) GLIĊINA****Sinonimi**

Aċidu amminoacetiku; Glikokoll

Definizzjoni

EINECS	200-272-2
Isem kimiku	Aċidu amminoacetiku
Formola kimika	$C_2H_5NO_2$
Piż molekulari	75,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,5 % tal-bażi anidruża

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin abjad

Identifikazzjoni

Test għall-amminoacidu	Jghaddi 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

(II) GLIĊINAT TAS-SODJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	227-842-3
Isem kimiku	Gliċinat tas-sodju
Formola kimika	$C_2H_5NO_2 Na$
Piż molekulari	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
Ġomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 650 AĊETAT TAŻ-ŽINGU

Sinonimi	Acidu 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 mahmuġ fin ħafna
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
Ġomb	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
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 bħal dawk ta' preparazzjoni simili tal-Istandard ta' Referenza tad-Dimetilpoliossan
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-hitant tax-xehda tal-ghasel tan-naħla tal-ghasel, <i>Apis mellifera</i> L., u billi titneħħa 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-griż (il-forma safra) bi frattura fina u mhux kristallina, li jkollha riha tfuħ bħal tal-ghasel

Identifikazzjoni

Firxa tat-tidwib	Bejn 62 °C u 65 °C
Gravità speċifika	Madwar 0,96
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, f'it solubbli fl-alkohol, 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
Gliċerol u polioli oħrajn	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala gliċerol)
Ĉeresin, paraffina u ċerta xama' oħra	Ittrasferixxi 3,0 g tal-kampjun fi flixkun ta' 100 ml bil-qiegħ tond, żid 30 ml ta' soluzzjoni w/v ta' 4 % tal-idrossidu tal-potassju fl-etanol mingħajr aldeidi u hallih jagħli bil-mod taht kondensatur reflux għal sagħtejn. Nehhi l-kondensatur u immedjatament dahhal termometru Poġġi l-flixkun fl-ilma fi 80°C u hallih jiksah, filwaqt li thawwad is-soluzzjoni kontinwament. Ma jiffirma ebda preċipitat qabel ma t-temperatura tilhaq il-65°C, ghalkemm 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

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

E 903 XAMA' TAL-KARNAWBA**Sinonimi****Definizzjoni**

Ix-xama' tal-karnawba hija xama' ppurifikata miksuba mill-irħus tal-weraq u mill-weraq tal-palma Brażiljana, *Copernicia cerifera*

EINECS	232-399-4
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	

Deskrizzjoni

Trab jew laqx jew solidu li jifarrak malajr bi frattura reżinuża, 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, ftit solubbli fl-etanol jagħli, solubbli fil-kloroform u fl-etere dietiliku

Purità

Irmied sulfat	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 bbliċjat, is-sekrezzjoni reżinuża 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 jinhalbx fl-ilma; solubbli faċilment (għalkemm bil-mod hafna) fl-alkohol; kemxejn solubbli fl-aċetun
Valur aċiduż	Bejn 60 u 89
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 6,0 % (40 °C, fuq il-gel tas-silika, 15-il siegħa)
Rożin	Nieqsa
Xama'	Xellak ibbliċjat: mhux iktar minn 5,5 % Xellak ibbliċjat mingħajr xama': mhux iktar minn 0,2 %
Ĉomb	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 riha
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 $0,8 \times 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ fi 120 °C, jekk ikun solidu fi 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
Ĉomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Komposti policikliči 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 %
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma; kemxejn solubbli fl-etanol; solubbli fit-toluwen
Hruq	Jinħaraq bi fjamma qawwija u b'riħa karatteristika li qisha tal-paraffina
Viskożità	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 jagħli, 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
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 912 ESTERI TAL-AĊIDU MONTANIKU

Sinonimi	
Definizzjoni	Aċidi montan u/jew l-esteri bil-glikol tal-etilen u/jew 1,3-butandiol u/jew glicerol
EINECS	
Isem kimiku	Esteri tal-aċidu montaniku
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	Laqx, trab, granuli jew pritkuni b'kulur minn kwazi abjad sa isfar
Identifikazzjoni	
Densità	Bejn 0,98 u 1,05 (20 °C)
Drop point	Aktar minn 77 °C

Purità

Valur aċiduż	Mhux aktar minn 40
Gliċerol	Mhux aktar minn 1 % (permezz ta' kromatografija tal-gas)
Polioli oħra	Mhux aktar minn 1 % (permezz ta' kromatografija tal-gas)
Tipi oħra ta' xama'	Mhux traċċabbli (permezz tal-kalorimetrija differenzjali bl-iskennjar u/jew spettroskopija tal-infrared)
Arseniku	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Kromu	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 914 XAMA' TAL-POLIETILEN OSSIDAT**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Densità

Il-punt ta' meta jsir likwidu

Purità

Valur aċiduż

Viskożità f120 °C

Tipi oħra ta' xama'

Ossiġnu

Kromu

Ċomb

Prodotti tar-reazzjoni polari mill-ossidazzjoni hafifa tal-polietilen

Polietilen ossidat

Laqx, trab, granuli jew pritikuni b'kulur kważi abjad

Bejn 0,92 u 1,05 (20 °C)

Aktar minn 95 °C

Mhux aktar minn 70

Mhux inqas minn $8,1 \cdot 10^{-5} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$

Mhux traċċabbli (permezz tal-kalorimetrija differenzjali bl-iskennjar u/jew spettroskopija tal-infrared)

Mhux iktar minn 9,5 %

Mhux iktar minn 5 mg/kg

Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 920 L-ĊISTEINA**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Idroklorur jew monidrat tal-idroklorur tal-L-ċisteina. Ix-xagħar tal-bniedem ma jistax jintuża bhala sors ta' din is-sustanza

200-157-7 (anidruż)

 $\text{C}_3\text{H}_7\text{NO}_2\text{S} \cdot \text{HCl} \cdot n\text{H}_2\text{O}$ (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 ftemperatura 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 ₄ N ₂ O
Piż molekolari	60,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
Deskrizzjoni	Trab kristallin jew pritkuni zgħar prizmatiki, minn bla kulur sa bojod
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma Solubbli fl-etanol
Preċipitazzjoni mal-aċidu nitriku	Sabiex jgħaddi mit-test, irid jiġi ffurmat preċipitat kristallin abjad
Reazzjoni tal-kulur	Sabiex jgħaddi mit-test irid jiġi prodott kulur ahmar 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 molekolari	40
Test	Mhux anqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, minghajr riha u minghajr kulur

Identifikazzjoni**Purità**

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi ohra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bhala metan)

E 939 ELJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	231-168-5
Isem kimiku	Elju
Formola kimika	He
Piż molekolari	4
Test	Mhux anqas minn 99 %

Deskrizzjoni

Gass li ma jaqbadx, minghajr riha u minghajr kulur

Identifikazzjoni**Purità**

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi ohra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bhala 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, mingħajr riġa u mingħajr 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 bhala 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, mingħajr kulur u b'riġa f'it 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

E 943a BUTAN

Sinonimi	n-Butan
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Butan
Formola kimika	CH ₃ CH ₂ CH ₂ CH ₃
Piż molekolari	58,12
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 %
Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riġa ħafifa 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 ħafifa 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 %

E 944 PROPAN**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Propan

Formola kimika

 $\text{CH}_3\text{CH}_2\text{CH}_3$

Piż molekolari

44,09

Test

Kontenut ta' mhux anqas minn 95 %

Deskrizzjoni	Gass jew likwidu bla kulur b'riha hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
Pressjoni tal-fwar	732,910 kPa f'20 °C
Purità	
Metan	Mhux aktar minn 0,15 % v/v
Etan	Mhux aktar minn 1,5 % v/v
Isobutan	Mhux aktar minn 2,0 % v/v
n-Butan	Mhux aktar minn 1,0 % v/v
1,3-butadien	Mhux aktar minn 0,1 % v/v
Umdità	Mhux iktar minn 0,005 %

E 948 OSSIGĠNU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	231-956-9
Isem kimiku	Ossigenu
Formola kimika	O ₂
Piż molekolari	32
Test	Mhux anqas minn 99 %
Deskrizzjoni	Gass li ma jaqbadx, minghajr riha u minghajr kulur
Identifikazzjoni	
Purità	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 0,05 %
Metan u idrokarburi oħra	Mhux aktar minn 100 µl/l (ikkalkulati bhala metan)

E 949 IDROĠENU

Sinonimi	
Definizzjoni	
EINECS	215-605-7
Isem kimiku	Idroġenu
Formola kimika	H ₂
Piż molekolari	2
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,9 %
Deskrizzjoni	Gass bla kulur, bla riha, jaqbad hafna
Identifikazzjoni	

Purità

Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 0,005 % v/v
Ossigenu	Mhux aktar minn 0,001 % v/v
Nitroġenu	Mhux aktar minn 0,07 % v/v

E 950 AĊESULFAM K**Sinonimi**

Aċesulfam tal-potassju; Il-melħ 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-melħ 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 riħa. Madwar 200 darba iktar helu mis-sukrożju

Identifikazzjoni

Solubbiltà	Jinhall hafna fl-ilma, idub ftit hafna 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 tqabbad 2 g tal-kampjun)
Test tal-precipitazzjoni	Żid ftit 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. Jiffirma precipitat isfar

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, saghtejn)
Impuritàjiet 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-fenetil)-sucċinamiku
Formola kimika	$C_{14}H_{18}N_2O_5$
Piż molekolari	294,31
Test	Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta' $C_{14}H_{18}N_2O_5$ fuq il-bażi 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 bażi ta' piż xott)
Trażmittanza	It-trażmittanza ta' soluzzjoni ta' 1 % fl-aċidu idrokloriku 2N, iddeterminata f'cellula 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 bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Aċidu 5-benzil-3,6-diosso-2-piperazi-naċetiku	Mhux aktar minn 1,5 % (espress fuq bażi 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 bażi ta' piż xott)
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)
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)

(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-baži mnixxfa

Forma diidrata: Mhux anqas minn 84 % fuq il-baži mnixxfa

Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riħa 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 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)

(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-baži mnixxfa

Deskrizzjoni	Kristalli jew trab kristallin, b'kulur abjad jew minghajr kulur. Madwar 30 darba iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall ftit fl-etanol
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 bħala 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
Definizzjoni	Immanifatturat bil-konverzjoni enzimatika tas-sukrożju b'ċelluli mhux vijabbli ta' <i>Protaminobacter rubrum</i> segwita mill-idroġenazzjoni katalitika
EINECS	
Isem kimiku	L-isomalt huwa taħlita ta' mono- u disakkaridi idroġenati li l-komponenti prinċipali tagħhom huma d-disakkaridi: 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol (1,6-GPS) u 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat (1,1-GPM)
Formola kimika	6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat: C ₁₂ H ₂₄ O ₁₁ .2H ₂ O
Piż molekolari	6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: 344,3 1-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-taħlita ta' 6-O- α -D-Glukopiranosil-D-sorbitol u 1-O- α -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat iddeterminata fuq il-baži anidruża.
Deskrizzjoni	Massa kristallina, ftit igroskopika, bajda, minghajr riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, ftit 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.
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux aktar minn 7 % (metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,05 % (espress fuq bażi ta' piż xott)

D-Mannitol	Mhux iktar minn 3 %
D-Sorbitol	Mhux iktar minn 6 %
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espress bhala glukożju 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)

E 954 SAKKARINA U L-IMLIEH TAGĦHA 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 f'it 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)
Acidu benzoiku u salicikliku	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, precedentement acidifikata b'5 qatriet ta' acidu aċetiku, žid 3 qatriet ta' soluzzjoni approssimament 1 M ta' klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
o-Toluensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-Toluensulfonammide	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
p-sulfonammid tal-acidu 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; melh tas-sodju tas-sakkarina
Definizzjoni	
EINECS	204-886-1
Isem kimiku	<i>o</i> -Benzosulfimid tas-sodju; melh tas-sodju ta' 2,3-diidro-3-ossobenżiso-sulfonażol; ossobenżisosulfonażol; 1,2-benżisotjażolin-3-on-1, 1-diossid melh tas-sodju diidrat
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 molari ta' kloridu ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola
<i>o</i> -Toluwensulfonammie	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
<i>p</i> -Toluwensulfonammid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
<i>p</i> -sulfonammid 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, Melh tal-kalċju tas-sakkarina
Definizzjoni	
Isem kimiku	<i>o</i> -benzosulfimid tal-kalċju; il-melh tal-kalċju ta' 2,3-diidro-3-ossobenżiso-sulfonażol; l-idrat tal-melh tal-kalċju ta' 1,2-benżisotjażolin-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, preċedement 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

o-Toluensulfonammid

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

p-Toluensulfonammid

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

p-sulfonammid 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)

(IV) SAKKARINA TAL-POTASSJU**Sinonimi**

Sakkarina; Melh tal-potassju tas-sakkarina

Definizzjoni

EINECS

Isem kimiku

o-benzosulfimid tal-potassju; melh tal-potassju ta' 2,3-diidro-3-ossobenżisosulfonażol; melh tal-potassju tal-monoidrat ta' 1,2-benzisotjażolin-3-on-1,1-diossidu

Formola kimika

 $C_7H_4KNO_3S \cdot H_2O$

Piż molekolari

239,77

Test

Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_4KNO_3S$ fuq il-baži anidruża**Deskrizzjoni**

Kristalli bojod, jew trab abjad kristallin, bla riha jew b'riha hafifa, b'toghħma ħelwa intensa, anki f'soluzzjonijiet dilwiti hafna. Bejn 300 u 500 darba iktar ħelu mis-sukrożju

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall f'it 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, preċedement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, žid 3 qatriet ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M ta' klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola

o-Toluensulfonammid

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

p-Toluensulfonammid

Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

p-sulfonammid 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 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)

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-galat-topiranosid

Formola kimika

 $C_{12}H_{19}Cl_3O_8$

Piż molekulari

397,64

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 maħmuġ, prattikament bla riha.

Identifikazzjoni

Solubbiltà

Jinħall faċilment fl-ilma, fil-metanol u fl-etanol

Jinħall 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 mikusb bl-użu ta' standard ta' referenza għas-sukralożju.

Kromatografija b'saff irqieq

It-tebġha ewlenija fis-soluzzjoni tat-test għandha l-istess valur R_f bħal dak tat-tebġha ewlenija tas-soluzzjoni standard A msemmija fit-test għal disakkaridi klorinati oħra. Din is-soluzzjoni standard tinkiseb billi tinħall 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 %

Ċomb

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 żgħar ta' kostitwenti tal-pjanti mill-materjal originali
Formola kimika	Polipeptid ta' 207 amminoacidi
Piż molekolari	Tawmatina I 22209 Tawmatina II 22293
Test	Mhux inqas minn 15, 1% ta' nitroġenu fuq il-baži mnixxa ekwivalenti għal mhux inqas minn 93 % ta' proteini (N × 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 sulfatati	Mhux aktar minn 2 % (espress fuq baži ta' piż xott)
Aluminju	Mhux aktar minn 100 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 3 mg/kg (espress fuq baži 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 molekolari	612,6
Test	Kontenut mhux inqas minn 96 % fuq il-baži mnixxa
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad maħmuġ, bla riha. Minn madwar 1 000 u 1 800 iktar helu mis-sukrożju
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fil-mishun, jinhall fit ferm fl-ilma kiesaħ, prattikament ma jinhallx fl-eteru u l-benżen
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 jghajjat
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 11 % (105 °C, 3 sigħat)
Irmied sulfatat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq baži ta' piż xott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

E 960 GLIKOSIDI TAL-ISTEVJOL

Sinonimi

Definizzjoni

Il-proċess tal-manifattura fih għandu żewġ fazzjiet ewlenin: l-ewwel wiehed jinvolvi l-estrazzjoni tal-ilma tal-weraq tal-pjanta *Stevia rebaudiana* 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 jinvolvi 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 irrebawdjosiid 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 *Stevia rebaudiana* b'mod naturali, ġew identifikati f'ammonti żgħar (minn 0,10 sa 0,37% w/w).

Isem kimiku Stevjosiid: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, ester β-D-glukopiranosiliku

Rebawdjosiid 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
	Rebawdjosiid A	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	0,33
	Rebawdjosiid C	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₂	0,34
	Dulkosid A	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₇	0,40
	Rubusosid	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	0,50
	Stevjolibosid	C ₃₂ H ₅₀ O ₁₃	0,50
	Rebawdjosiid B	C ₃₈ H ₆₀ O ₁₈	0,40
	Rebawdjosiid D	C ₅₀ H ₈₀ O ₂₈	0,29
	Rebawdjosiid E	C ₄₄ H ₇₀ O ₂₃	0,33
	Rebawdjosiid F	C ₄₃ H ₆₈ O ₂₂	0,34
Piż molekulari u Nru CAS	Isem trivjali	Numru CAS	Piż Molekulari
	Stevjosid	57817-89-7	804,87

	Rebawdjosid A	58543-16-1	967,01
Test:	Mhux inqas minn 95 % ta' stevjosid, rebawdjosidi A, B, C, D, E u F, stevjolbiosid, rubosid u dulkosid fuq il-baži mnixxa.		
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 rebawdjosid A	Il-quċcata ewlenija fil-kromatogramma miksuba mill-proċedura li ġejja fil-Metodu tal-Analiżi tikkorrispondi għall-istevjosid jew ir-rebawdjosid 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.		
Definizzjoni	In-neotam jiġi mmanifatturat b'reazzjoni taħt 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' jintuża t-trab tad-dijatomi. Wara t-tneħħija tas-solvent permezz tad-distillazzjoni, in-neotam jinhasel 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 1-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 mnixxa		
Identifikazzjoni			
Solubbiltà	4,75 % (w/w) f'60°C fl-ilma, jinhall 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- α CESULFAM

Sinonimi	Aspartam- α cesulfam; Melh tal-aspartam u l- α cesulfam
Definizzjoni	Il-melh jiġi ppreparat billi jissahhnu l-aspartam u l- α cesulfam K fi proporzjon ta' 2:1 (w/w) f'soluzzjoni b'pH aciduż, 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- α -acidu L-fenilalanil-2-metil-L- α -aspartiku
Formola kimika	$C_{18}H_{23}O_9N_3S$
Piż molekolari	457,46
Test	63,0 % sa 66,0 % ta' aspartam (bażi xotta) u 34,0 % sa 37,0 % ta' α cesulfam (forma acida fuq bażi xotta)
Deskrizzjoni	Trab kristallin abjad u bla riħa
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Kemxejn solubbli fl-ilma; kemxejn solubbli fl-etanol
Trażmittanza	It-trażmittanza ta' soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma ddeterminata f'cellula 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	$[\alpha]_D^{20} + 14,5^\circ$ sa $+ 16,5^\circ$ Iddetermina l-koncentrazzjoni ta' 6,2 g f'100 ml α acidu formiku (15N) fi żmien 30 min mit-thejjja tas-soluzzjoni Iddividi r-rotazzjoni speċifika kkalkulata b'0,646 sabiex tikkoreġi l-kontenut tal-aspartam tal-melh tal-aspartam u l- α cesulfam
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Acidu 5-benzil-3,6-diosso-2-piperazi-naċetiku	Mhux iktar minn 0,5 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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-glucitol
Formola kimika	$C_{12}H_{24}O_{11}$
Piż molekolari	344,3

Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % ta' D-maltitol $C_{12}H_{24}O_{11}$ 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	$[\alpha]_D^{20} + 105,5^\circ$ sa $+ 108,5^\circ$ (soluzzjoni ta' 5 % w/v)
Purità	
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Is-soluzzjoni tkun trasparenti u bla kulur
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 1 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 % (espress fuq baži anidruża)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,1 % (espress bħala glukozju fuq baži anidruża)
Kloruri	Mhux aktar minn 50 mg/kg (espress fuq baži xotta)
Sulfati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress 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)
Ĉomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži anidruża)

E 965(ii) ĠULEPP TAL-MALTITOL

Sinonimi	Ġulepp idroġenat b'livell għoli ta' maltozju u glukozju; Ġulepp tal-glukozju 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-glukozju b'kontenut għoli ta' maltozju 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 masen kristallini bojod
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemxejn fl-etanol
HPLC jgħaddi mit-test	It-tqabbil mal-istandard ta' referenza xieraq tal-Maltitol juri li l-quċcata prinċipali fil-kromatogramma tas-soluzzjoni tat-test hija simili fil-hin tar-retenzjoni għall-quċcata prinċipali fil-kromatogramma miksuba bis-soluzzjoni ta' referenza (ISO 10504:1998).
Purità	
Dehra tas-soluzzjoni	Is-soluzzjoni tkun trasparenti u bla kulur

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 31 % (Metodu Karl Fischer)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % (espressi bhala glukozju fuq bażi ta' piż anidruż)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Kloruri	Mhux iktar minn 50 mg/kg
Sulfat	Mhux iktar minn 100 mg/kg
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

E 966 LATTITOL**Sinonimi**

Lattit; Lattositol; Lattobiosit

Definizzjoni

Il-lattitol jiġi mmanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika tal-lattożju

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 jsehhu 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 ohra

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 sulfatat

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)

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, galattitol, mannitol, sorbitol

EINECS	201-788-0
Isem kimiku	D-ksilitol
Formola kimika	$C_5H_{12}O_5$
Piż molekolari	152,2
Test	Mhux inqas minn 98,5 % ta' ksilitol fuq bażi 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.
Purità	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 1 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,1 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
Zokkrijiet li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,2 % (espress bhala glukozju fuq bażi ta' piż xott)
Alkohols poliidriċi oħrajn	Mhux aktar minn 1 % (espress 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)
Kloruri	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Sulfati	Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

E 968 ERITRITOL

Sinonimi	Meso-eritritol; Tetraidrossibutan; Eritrit
Definizzjoni	Miksub mill-fermentazzjoni ta' sors ta' karboidrati permezz ta' ħmira ożmofilika sikura u adattata għall-ikel bħall- <i>Moniliella pollinis</i> jew <i>Moniliella megachilensis</i> , segwita mill-purifikazzjoni u t-tnixxif
EINECS	205-737-3
Isem kimiku	1,2,3,4-Butanetetrol
Formola kimika	$C_4H_{10}O_4$
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.
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall kemxejn fl-etanol, ma jinhallx fl-etere dietiliku.
Firxa tat-tidwib	119-123 °C

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (70 °C, 6 sigħat, f'dessikatur b'vakum)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi li jirriduċu	Mhux aktar minn 0,3 % espress bhala D-glukożju
Ribitol u glicerol	Mhux iktar minn 0,1 %
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg

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-*Quillaia saponaria Molina* jew ta' speċijiet oħrajn tal-*Quillaia*, siġar tal-familja *Rosaceae*. Fih numru ta' saponini triterpenoidi li fihom il-glukosidi tal-aċidu kwillajku. Xi zokkrijiet inkluż 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 ikaṅgi fir-roża. Jinstab ukoll bhala 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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Mercurju	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-Enżimi

EC 3.2.1.26

Isem sistematiku

β-D-fruttofuranosid fruttoidrolaži

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari	
Test	
Deskrizzjoni	
Identifikazzjoni	
Purità	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	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; Muramidaži
Definizzjoni	Il-lisożima hija polipeptida lineari miksuba mill-abjad tal-bajd tat-tigieg li tikkonsisti f'129 amminoacidi. Għandha attività enzimatika fil-kapaċità tagħha li tidrolizza r-rabtiet β (1-4) bejn l-acidu N-acetilmuramiku u l-N-acetilglukosammin fil-membrani ta' barra tal-ispeċijiet tal-batterja, partikularment l-organiżmi gram-pożittivi. 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 bażi anidruża
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
Ċomb	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 iehor 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-baži mnixxa u mingħajr irmied

Glukożju u sorbitol

Mhux iktar minn 6,0 % kombinati fuq il-baži mnixxa 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

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 kważi 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	Krosopovidon; 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'-divinil-imidazolidon. 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 ddejqikx
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
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
Ċomb	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-polimerizzazzjoni tal-aċetat viniliku, segwita mill-idroliżi parzjali tal-ester fil-preżenza ta' katalista alkalin. Il-karatteristiċi fiżiċi tal-prodott jiddependu mill-grad ta' polimerizzazzjoni u l-grad tal-idroliżi.
Isem kimiku	Etenol omopolimeru
Formola kimika	$(C_2H_3OR)_n$ fejn R = H jew $COCH_3$
Deskrizzjoni	Trab granulat bla riha, bla toghma, trasluċidu, ta' lewn abjad jew lewn il-krema
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Jinħall fl-ilma; jinħall kemxejn fl-etanol
Reazzjoni ta' preċipitazzjoni	Holl 0,25 g tal-kampjun billi ssahhnu f'5 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksah għal temperatura ambjentali. Iż-żieda ta' 10 ml ta' etanol ma' din is-soluzzjoni twassal għal preċipitat abjad, imdardar jew qisu trof tas-suf.
Reazzjoni tal-kulur	Holl 0,01 g tal-kampjun billi ssahhnu f'100 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksah 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 qtar ta' soluzzjoni tal-aċidu boriku Holl 0,5 g tal-kampjun billi ssahhnu f'10 ml ta' ilma u ħalli s-soluzzjoni tiksah 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' idroliżi	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 %
Ċomb	Mhux iktar minn 2,0 mg/kg
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' <i>Aureobasidium pullulans</i> li ma jipproduċix tossini. Wara li titlesta 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 ₆ H ₁₀ O ₅) _n
Piż molekulari	
Test	Mhux inqas minn 90 % ta' glukan fuq il-baži mnixxfa
Deskrizzjoni	Trab b'kulur minn abjad sa abjad maħmuġ, mingħajr riha
Identifikazzjoni	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, prattikament insolubbli fl-etanol
pH	5,0 sa 7,0 (soluzzjoni ta' 10 %)
Precipitazzjoni bil-polietilen glikol 600	Żid 2 ml ta' polietilen glikol 600 ma' 10 ml ta' soluzzjoni fl-ilma ta' 2 % ta' pullulan. Jiġi ffurmat precipitat abjad
Depolimerizzazzjoni bil-pullulanaži	Hejji żewġ tubi tat-testijiet kull wiehed b'10 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' pullulan. Żid 0,1 ml ta' soluzzjoni ta' pullulanaži b'attività ta' 10 unitajiet/g lil tubu wiehed, u 0,1 ml ilma lill-iehor. Wara l-inkubazzjoni f'madwar 25 °C għal 20 minuta, il-viskożità tas-soluzzjoni trrattata bil-pullulanaži tkun viżibbilment inqas minn dik li ma ġietx ittrattata
Viskożità	100 sa 180 mm ² /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
<i>Salmonella</i> spp.	Nieqsa f'25 g

E 1205 KOPOLIMERU METAKRILAT BAŽIKU

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-polymerizzazzjoni termika kkontrollata tal-monomeri tal-metakrilat metiliku, il-metakrilat butiliku u l-metakrilat dimetilamminoetiliku, mahlula fit-propan-2-ol bl-użu ta' sistema donator initiator tar-radikali hielsa. Merkaptan aliliku jintuża bħala aġent li jimmodifika l-katina. Il-polymeru solidu jintahan (l-ewwel stadju tat-tin) u estruż u granulat f'vakwu biex jitnehhewlu l-komponenti volatili residwali. Il-granuli li jirriżultaw jitqiegħdu fis-suq hekk jew isirillhom stadju ieħor tat-tin (il-mikronizzazzjoni).
Isem kimiku	Poli(metakrilat butiliku-co-(2-dimetilamminoetil)metakrilat-co-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 Medju smat bil-Kromatografija tal-Permeazzjoni tal-Ġel	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:	20,8 – 25,5 % ta' gruppi dimetilamminoetilici (DMAE) fuq is-sustanza niexfa
(skont Ph. Eur. 2.2.20 "Titrazzjoni potenziometrika")	
Deskrizzjoni	Il-granuli jvarjaw minn bla kulur sa kulur jagħti ffit fl-isfar, it-trab huwa abjad
Identifikazzjoni	
Spettroskopija tas-assorbiment infrared	Għad 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
Solubilità	1 g tinhall f'7 g metanol, etanol, propan-2-ol, diklorometan, acida idrokloriku fl-ilma 1N. Ma jinhallx fl-etere tal-petroleum.
Purità	
Telf mat-tnixxif	Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, 3 sigħat)
Valur tal-alkali	162 – 198 mg KOH/g ta' sustanza mnixxfa
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Monomeri residwi	Butilmetakrilat < 1 000 mg/kg Metil metakrilat < 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 iktar minn 2 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Ram	Mhux iktar minn 10 mg/kg

E 1404 LAMTU OSSIDAT**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Osservazzjoni mikroskopika

Kulur bil-jodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Gruppi karbossiliċi

Diossidu tal-kubrit

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Il-lamtu ossidat huwa lamtu ttrattat bl-ipoklorit tas-sodju

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar ċar)

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 iehor

Mhux aktar minn 1,1 % (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu iehor modifikat, ghajr jekk speċifikat mod iehor (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1410 FOSFAT MONOAMMIDIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Il-fosfat monoammidiku huwa lamtu esterifikat bl-aċidu orto-fosforiku, jew bl-ortofosfat tal-potassju jew tas-sodju jew bit-tripolifosfat tas-sodju

Test	
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jghaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jghaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar 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
Ġomb	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 inkroċjat 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 amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
Identifikazzjoni	
Osservazzjoni mikroskopika	Jghaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jghaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar 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
Ġomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)
Merkurju	Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1413 FOSFAT DIAMMIDIKU FFOSFAT**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat diammidiku ffofsat 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 preġelatinizzati) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kwazi abjad

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzati)

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

Ġomb

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

Jghaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jghaddi 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)

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)

Aċetat 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

Ĉomb

Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Merkurju

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1420 LAMTU AĊETILAT**Sinonimi**

Aċetat 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 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 iehor
Gruppi aċetili	Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)
Aċetat 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 iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor (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 1422 ADIPAT DIAMMIDIKU AĊETILAT**Sinonimi****Definizzjoni**

L-adipat diammidiku aċetilat huwa lamtu inkroċjat mal-aċidu adipiku u esterifikat 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

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 iehor

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 iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor (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**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Osservazzjoni mikroskopika

Kulur bil-jodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Gruppi idrossipropilici

Kloroidrin tal-propilen

Diossidu tal-kubrit

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Il-lamtu idrossipropiliku huwa lamtu eterifikat bl-ossidu tal-propilen

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar ċar)

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 iehor

Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)

Mhux aktar minn 1 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

E 1442 FOSFAT DIAMMID IDROSSIPROPILIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

Il-fosfat diammidirissipropiliku huwa lamtu inkroċjat 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 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 iehor
Gruppi idrossipropilici	Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-qamh jew tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,04 % (bħala P) għal lamtu iehor (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 iehor modifikat, ħajr jekk speċifikat mod iehor (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 1450 OTTENILSUĊĠINAT TAL-LAMTU U TAS-SODJU

Sinonimi	SSOS
Definizzjoni	L-ottenilsuċġinat tal-lamtu u tas-sodju huwa lamtu esterifikat bl-anidrid tal-ottenilsuċġiniku
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

Jghaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jghaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar 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 iehor

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 iehor modifikat, ghajr jekk speċifikat mod iehor (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 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

Identifikazzjoni

Osservazzjoni mikroskopika

Jghaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

Jghaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar 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 iehor

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 iehor modifikat, għajr jekk speċifikat mod iehor (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 1452 OTTENILSUĊĊINAT TAL-LAMTU U L-ALUMINJU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Deskrizzjoni**Identifikazzjoni**

Osservazzjoni mikroskopika

Kulur bil-jodju

Purità

Telf fit-tnixxif

Gruppi ottenilsuċċiniliċi

Residwu tal-aċidu ottenilsuċċiniku

Diossidu tal-kubrit

Arseniku

Ċomb

Merkurju

Aluminju

L-ottenilsuċċinat tal-lamtu u l-aluminju huwa lamtu esterifat bl-anidrid ottenilsuċċiniku u trattat bis-sulfat tal-aluminium

Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)

Mhux iktar minn 21,0 %

Mhux aktar minn 3 % (fuq bażi anidruża)

Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)

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 iehor (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Mhux aktar minn 2 mg/kg (fuq bażi anidruża)

Mhux iktar minn 0,1 mg/kg

Mhux aktar minn 0,3 % (fuq bażi anidruża)

E 1505 ĊITRAT TRIETILIKU**Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Ċitrat etiliku

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 żejtني mingħajr riha u prattikament mingħajr 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)
Acidità	Mhux iktar minn 0,02 % (bħala acidu 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'taħlita 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	$C_7H_{12}O_5$
Piż molekolari	176,17
Test	Mhux anqas minn 94,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu trasparenti, bla kulur, igroskopiku, kemxejn żejtني 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 %
Acidità	Mhux aktar minn 0,4 % (bħala acidu aċetiku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1518 TRIAĊETAT TAL-GLIĊERIL

Sinonimi	Triacetin
Definizzjoni	
EINECS	203-051-9
Isem kimiku	Triacetat tal-gliċeril
Formola kimika	$C_9H_{14}O_6$
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 % (bħala aċidu ċitriku)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1519 ALKOHOL BENŻILIKU

Sinonimi	Fenilkarbinol; Alkohl fenilmetiliku; Benzenmetanol; Alfa-idrossitolu-wen
Definizzjoni	
EINECS	
Isem kimiku	Alkohl benziliku; Fenilmetanol
Formola kimika	C_7H_8O
Piż molekolari	108,14
Test	Mhux anqas minn 98,0 %
Deskrizzjoni	Likwidu bla kulur, trasparenti, b'riha hafifa, 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 (bħala benzaldeide)
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

E 1520 PROPAN-1,2-DIOL**Sinonimi**

Glikol tal-propilen

Definizzjoni

EINECS	200-338-0
Isem kimiku	1,2-diidrossipropan
Formola kimika	C ₃ H ₈ O ₂
Piż molekolari	76,10
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-baži 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. Iż-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 wieħed u ieħor għall-piż molekolari.

Isem kimiku	alfa-Idro-omega-idrossipoli (ossi-1,2-etandiol)
Formola kimika	(C ₂ H ₄ O) _n H ₂ O (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 tixbaħ ix-xama' jew il-paraffina
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 molekolari medju akbar minn 400, il-viskożità tiġi determinata fuq soluzzjoni ta' 50 % m/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 jinhallix fiż-żjut xahmin u fiż-żjut minerali PEG 3000 u PEG 3350: jinhallu hafna fl-ilma u fil-klorur tal-metilen, jinhallu f'it 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 sulfat	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

PREZZ TAL-ABBONAMENT 2012 (mingħajr VAT, inklużi l-ispejjeż tal-posta b'kunsinna normali)

Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L + C, edizzjoni stampata biss	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 1 200 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L + C, stampati + DVD annwali	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 1 310 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L, edizzjoni stampata biss	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 840 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje L + C, DVD fix-xahar (kumulattiva)	22 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 100 fis-sena
Suppliment tal-Ġurnal Uffiċjali (serje S), Swieq Pubbliċi u Appalti, DVD, edizzjoni fil-ġimgħa	multilingwi: 23 lingwa uffiċjali tal-UE	EUR 200 fis-sena
Il-Ġurnal Uffiċjali tal-UE, serje C — Kompetizzjonijiet	Skont il-lingwa/i tal-Kompetizzjoni	EUR 50 fis-sena

L-abbonament f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*, li joħroġ fil-lingwi uffiċjali tal-Unjoni Ewropea, hu disponibbli fi 22 verżjoni lingwistika. Inklużi fih hemm is-serje L (Legiżlazzjoni) u C (Informazzjoni u Avviżi).

Kull verżjoni lingwistika jeħtiġilha abbonament separat.

B'konformità mar-Regolament tal-Kunsill (KE) Nru 920/2005, ippubblikat fil-Ġurnal Uffiċjali L 156 tat-18 ta' Ġunju 2005, li jstipula li l-istituzzjonijiet tal-Unjoni Ewropea mhumiex temporanjament obbligati li jiktbu l-atti kollha bl-Irlandiż u li jippubblikawhom b'din il-lingwa, il-Ġurnali Uffiċjali ppubblikati bl-Irlandiż jinbiegħu apparti.

L-abbonament tas-Suppliment tal-Ġurnal Uffiċjali (serje S — Swieq Pubbliċi u Appalti) jiġbor fih it-total tat-23 verżjoni lingwistika uffiċjali f'DVD waħdieni multilingwi.

Fuq rikjesta, l-abbonament f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea* jaġħti d-dritt li l-abbonat jirċievi diversi annessi tal-Ġurnal Uffiċjali. L-abbonati jiġu mgħarrfa dwar il-ħruġ tal-annessi permezz ta' "Avviż lill-qarrej" inserit f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*.

Bejgħ u Abbonamenti

Abbonamenti fil-perjodiċi diversi bi hlas, bħalma huwa l-abbonament f'*Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea*, huma disponibbli mill-uffiċini tal-bejgħ tagħna. Il-lista tal-uffiċini tal-bejgħ hi disponibbli fuq l-internet fl-indirizz li ġej:

http://publications.europa.eu/others/agents/index_mt.htm

EUR-Lex (<http://eur-lex.europa.eu>) joffri aċċess dirett u bla hlas għal-liġijiet tal-Unjoni Ewropea. Dan is-sit jippermetti li jkun ikkonsultat *Il-Ġurnal Uffiċjali tal-Unjoni Ewropea* u jinkludi wkoll it-Trattati, il-legiżlazzjoni, il-ġurisprudenza u l-atti preparatorji tal-legiżlazzjoni.

Biex tkun taf aktar dwar l-Unjoni Ewropea, ikkonsulta: <http://europa.eu>

