

## 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<sup>(1)</sup> 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<sup>(2)</sup>, 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 żviluppati qabel għall-addittivi tal-ikel fid-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/128/KE tat-22 ta' Diċembru 2008 li tippreskrivi l-kriterji speċifiċi tal-purità ta' sustanzi ta' tahlil għall-użu fl-ikel<sup>(3)</sup>, id-Direttiva tal-Kummissjoni 2008/84/KE tas-27 ta' Awwissu 2008 li tispeċifika l-kriterji tal-purità rigward l-addittivi tal-ikel apparti mill-kuluri u s-sustanzi li jagħtu l-hlewwa<sup>(4)</sup> 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<sup>(5)</sup>, 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<sup>(6)</sup> 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<sup>(7)</sup>. 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-seħh 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

<sup>(1)</sup> ĠU L 354, 31.12.2008, p. 16.<sup>(2)</sup> ĠU L 354, 31.12.2008, p. 1.<sup>(3)</sup> ĠU L 6, 10.1.2009, p. 20.<sup>(4)</sup> ĠU L 253, 20.9.2008, p. 1.<sup>(5)</sup> ĠU L 158, 18.6.2008, p. 17.<sup>(6)</sup> 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.<sup>(7)</sup> 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 <sup>(1)</sup>. 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 jieħdu 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 bhalissa 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 <sup>(2)</sup>. 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 <sup>(3)</sup>. L-użu tal-etanol flok l-propan-2-ol fil-manifattura tal-gomma ġellan (E 418) għandu jkun permess fejn il-prodott finali xorta waħda jikkonforma mal-ispeċifikazzjonijiet l-oħra kollha u l-etanol jitqies ta' anqas thassib għas-sikurezza.
- (14) Il-persentaġġ ta' kolorant fil-kuċċinilja, l-aċidu karminiku, il-karminji (E 120) għandu jiġi speċifikat, billi għandhom japplikaw limiti massimi għall-kwantitajiet dak il-kolorant.
- (15) Is-sistema ta' numerazzjoni għas-subkategoriji tal-karoteni (E 160 a) għandha tiġi aġġornata sabiex tingieb konformi mas-sistema ta' numerazzjoni Codex Alimentarius.
- (16) Il-forma solida tal-aċidu lattiku (E 270) għandha tiġi 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 wieħed 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 tiżdied iċ-ċertezza legali u n-nuqqas ta' diskriminazzjoni, jixraq li l-manifatturi tal-addittivi tal-ikel jingħatalhom perjodu tranzizzjonali biex jadattaw irwiehom gradwalment għal dawk ir-restrizzjonijiet.

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

<sup>(2)</sup> ĠU L 61, 18.3.1995, p. 1.

<sup>(3)</sup> 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 <sup>(1)</sup>, skont l-opinjoni rilevanti tal-Kumitat Xjentifiku dwar l-ikel espresso fis-7 ta' Ġunju 1996 <sup>(2)</sup>. 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 <sup>(3)</sup>. 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 <sup>(4)</sup>, 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 <sup>(5)</sup>, l-Istati Membri huma mitluba biex jeżaminaw oġġetti oħra tal-ikel minbarra dawk inkluzi f'dak ir-Regolament għall-okkorrenza tal-kontaminant 3-MCPD sabiex iqisu l-htieġa li jiġu ffixxati livelli massimi għal dik is-sustanza. L-awtoritajiet Franċiżi bagħtu dejta dwar il-koncentrazzjonijiet għoljin tat-3-MCPD fl-addittiv tal-ikel glicerol (E 422) u l-livell medju tal-użu ta' dan l-addittiv tal-ikel f'kategoriji varji tal-ikel. Għandhom jiġu stabbiliti limiti massimi għat-3-MCPD f'dan l-addittiv tal-ikel partikolari sabiex tiġi evitata l-kontaminazzjoni tal-ikel finali fl-livell 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 esteri tal-aċidu tal-mono- u d-digliceridi (E 472 a-f), esteri tal-poliglicerol tal-aċidi grassi (E 475) u esteri tal-propan-1,2-diol tal-aċidi grassi (E 477).
- (26) L-ispeċifikazzjonijiet relatati mal-proċedura tal-manifattura għandhom jiġu aġġornati għall-esteri tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 c), billi l-użu ta' bażijiet alkalini llum huwa mibdul bl-użu tal-imlieh tagħhom b'azzjoni inqas aggressiva.
- (27) Il-kriterju kurrenti "aċidi grassi hielsa" għall-addittivi esteri tal-aċidu ċitriku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 c) u l-esteri tal-aċidu mono- u dialċetiltartariku tal-mono- u d-digliceridi tal-aċidi grassi (E 472 e) mhuwiex xieraq. Għandu jiġi mibdul bil-kriterju "valur 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 <sup>(6)</sup> fejn din il-bidla ġiet adottata għall-esteri 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 <sup>(7)</sup>. Il-valur massimu attwali għall-materja li tirriduċi fl-addittiv aċidu 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-niixif" 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' P<sub>2</sub>O<sub>5</sub> 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 <sup>(8)</sup>. L-użu tal-glikosidi

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> Opinjoni dwar Addittivi fi preparazzjonijiet tan-nutrijenti għall-użu fit-trab tal-halib għat-trabi, trab follow-on u ikel tal-ftim. Rapporti tal-Kumitat Xjentifiku dwar l-ikel (l-Erbgħin Serje), p. 13-30, (1997).

<sup>(3)</sup> 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.

<sup>(4)</sup> ĠU L 80, 26.3.2010, p. 28.

<sup>(5)</sup> ĠU L 364, 20.12.2006, p. 5.

<sup>(6)</sup> WHO Technical Report Series, Nru 956, 2010.

<sup>(7)</sup> EP 7.0 volum 2, p. 2415-2416.

<sup>(8)</sup> 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 allokat n-numru E 960, ġie sussegwentement permess fuq il-bażi ta' kundizzjonijiet ta' użu definiti tajjeb. Għalhekk, għandhom jiġu adottati speċifikazzjonijiet għal dak l-addittiv tal-ikel.

- (32) Minhabba bidla tassonomika, l-ispeċifikazzjonijiet kurrenti għall-materjali tas-sors (hmira) użata fil-manifattura tal-eritritol (E 968) għandhom jiġu aġġornati.
- (33) Għall-estratt tal-kwillaja (E 999), l-ispeċifikazzjoni attwali marbuta mal-firxa tal-pH, għandha tiġi aġġustata sabiex tingieb f'konformità mal-JECFA.
- (34) It-tahlita ta' aċidu ċitriku u aċidu fosforiku (li attwalment it-tejn 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".

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

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

- (37) Il-miżuri pprovduti f'dan ir-Regolament huma konformi mal-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar il-Katina Alimentari u s-Saħħa tal-Annimali u la l-Parlament Ewropew u lanqas il-Kunsill ma opponiehom,

ADOTTAT DAN IR-REGOLAMENT:

#### Artikolu 1

#### Speċifikazzjoni għall-addittivi tal-ikel

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

#### Artikolu 2

#### Thassir

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

#### Artikolu 3

#### Miżuri tranżizzjonali

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

#### Artikolu 4

#### Id-dhul fis-seħh

Dan ir-Regolament għandu jidhul fis-seħh fl-ghoxrin 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.

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 jissemew esplicitament.**

<b>Definizzjoni:</b>	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**

<b>Sinonimi</b>	CI Natural Yellow 3; Isfar Żaġħfran; Diferojlmetan
<b>Definizzjoni</b>	Il-kurkumina tinkiseb b'estraxxjoni taż-żagħfran b'solvent, jiġifieri r-riżomi tal-art ta' razez ta' <i>Curcuma longa</i> 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin isfar fl-oranġjo

<b>Identifikazzjoni</b>									
Spettrometrija	Massimu fl-etanol f'ca 426 nm								
Firxa tat-tidwib	179 °C—182 °C								
<b>Purità</b>									
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td>Etilaċetat</td> <td rowspan="7">} Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu 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, wahdu jew f'tahlita	Āċeton	n-butanol	Metanol	Etanol	Eżan	Propan-2-ol
Etilaċetat	} Mhux aktar minn 50 mg/kg, wahdu 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

<b>Sinonimi</b>	Lattoflavina
<b>Definizzjoni</b>	
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 <sub>17</sub> H <sub>20</sub> N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
Piż molekolari	376,37
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 328 f'ca 444 nm f'soluzzjoni tal-ilma
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin isfar għal isfar fl-orangjo, bi f'it riha

**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 specifika

 $[\alpha]_D^{20}$  bejn  $-115^\circ$  u  $-140^\circ$  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 żgħar ta' riboflavina hielsa u difosfat tar-riboflavina.

Indiċi Kromatiku

EINECS

204-988-6

Isem kimiku

Fosfat monosodiku ta' (2R,3R,4S)-5-(3')10'-diidro-7',8'-dimetil-2',4'-diosso-10'-benzo[γ]pteridinil)-2,3,4-triidrossipentil; melh monosodiku tal-ester 5'-monofosforiku tar-riboflavina

Formola kimika

Għall-forma diidratata:  $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$ Għall-forma anidruża:  $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P$ 

Piż molekolari

514,36

Test

Kontenut mhux anqas minn 95 % tal-materja koloranti kollha kkalukolata bħala  $C_{17}H_{20}N_4NaO_9P \cdot 2H_2O$

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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab igroskopiku kristallin isfar fl-oranġjo, bi ftit riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	$\left. \begin{array}{l} \text{Il-proporzjon } A_{375}/A_{267} \text{ huwa} \\ \text{bejn } 0,30 \text{ u } 0,34 \end{array} \right\} \text{ f'soluzzjoni tal-ilma}$ $\left. \begin{array}{l} \text{Il-proporzjon } A_{444}/A_{267} \text{ huwa} \\ \text{bejn } 0,35 \text{ u } 0,40 \end{array} \right\}$
	Massimu fl-ilma f'ca 375 nm
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 38° u + 42° f'soluzzjoni tal-HCl 5 molar
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (100 °C, 5 sigħat go vakwu fuq P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ) għall-forma diidratata
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 25 %
Fosfat inorganiku	Mhux aktar minn 1,0 % (ikkalkulat bħala PO <sub>4</sub> 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
<b>E 102 TARTRAŽINA</b>	
<b>Sinonimi</b>	CI Food Yellow 4
<b>Definizzjoni</b>	<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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel oranġjo ċar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Safra
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 426 nm
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	CI Food Yellow 13
<b>Definizzjoni</b>	<p>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.</p> <p>L-Isfar tal-Kinolin huwa deskritt bħala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.</p>
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	<p>Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melh tas-sodju</p> <p>L-Isfar tal-Kinolin għandu jkollu l-kompożizzjoni li ġeja:</p> <p>Mis-sustanzi kollha koloranti preżenti:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>— mhux inqas minn 80 % għandhom ikunu disulfonati disodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion</li> <li>— mhux aktar minn 15 % għandhom ikunu disulfonati monosodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion</li> <li>— mhux aktar minn 7,0 % għandhom ikunu trisulfonati trisodiċi ta' 2-(2-kinolil) indan-1,3-dion</li> </ul> <p><math>E_{1cm}^{1\%}</math> 865 (komponent prinċipali) f'ca 411 nm f'soluzzjoni bl-ilma ta' aċidu aċetiku</p>
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel isfar
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Safra
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu f'soluzzjoni bl-ilma ta' aċidu aċetiku ta' pH 5 f'ca 411 nm
<b>Purità</b>	
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

<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 485 nm f'pH 7
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	CI Natural Red 4
<b>Definizzjoni</b>	<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 <sub>22</sub> H <sub>20</sub> O <sub>13</sub> (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.
<b>Deskrizzjoni</b>	Ahmar għal ahmar skur, jifarrak malajr, solidu jew trab. Estratt tal-kuċċinilja ġeneralment ikun likwidu ahmar skur imma jista' wkoll ikun imnixxef bhala trab.
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu f'soluzzjoni ta' ilma tal-ammonja fca 518 nm Massimu f'soluzzjoni idroklorika mħallta fca 494 nm għall-aċidu karminiku $E_{1cm}^{1\%}$ 139 fil-massimu madwar 494 nm fl-aċidu idrokloriku dilwit għall-aċidu karminiku
<b>Purità</b>	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

## E 122 AŻORUBINA, KARMOISINA

<b>Sinonimi</b>	CI Food Red 3
<b>Definizzjoni</b>	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 melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	14720

EINECS	222-657-4
Isem kimiku	Disodju 4-idrossi-3-(4-sulfonat-1-naftilažo) naftalen-1-sulfonat
Formola kimika	$C_{20}H_{12}N_2Na_2O_7S_2$
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel aħmar għal marun
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 516 nm
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	CI Food Red 9
<b>Definizzjoni</b>	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-melħ 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-melħ tas-sodju $E_{1cm}^{1\%}$ 440 fca 520 nm f'soluzzjoni tal-ilma
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel hamrani-kannella
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma fca 520 nm
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	CI Food Red 7; New Coccine
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel hamrani
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma	Aħmar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 505 nm
<b>Purità</b>	
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 %
Aċidu 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-Ahmar Allura AC jikkonsisti essenzjalment f'disodju 2-idrossi-1-(2-metossi-5-metil-4-sulfonato-fenilažo) naftalen-6-sulfonat u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali bla kulur. L-Ahmar Allura AC jġi mmanifattura billi jingħaqad l-aċidu 5-ammino-4-metossi-2-tolu-wensulfoniku mal-aċidu 6-idrossi-2-naftalen sulfoniku.

L-ahmar 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 ahmar skur

Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma

Ahmar

##### Identifikazzjoni

Spettrometrija

Massimu fl-ilma f'ca 504 nm

<b>Purità</b>	
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-( $\alpha$ -(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-( $\alpha$ -(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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kahla
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 638 nm f'pH 5
<b>Purità</b>	
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 principali minghajr 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 proceduri 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel blu skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kahla
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma fca 610 nm
<b>Purità</b>	
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  $\alpha$ -(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilammino) fenil)- $\alpha$ -(4-N-etil-3-sulfonatobenzilammino)ċikloessa-2,5-dieniliden) toluwen-2-sulfonat u l-iżomeri tiegħu u s-sustanzi sussidjarji koloranti flimkien mal-klorur tas-sodju u/jew is-sulfat tas-sodju bħala l-komponenti prinċipali minghajr kulur.

Il-blu brillanti FCF huwa deskritt bħala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.

Indiċi Kromatiku

42090

EINECS

223-339-8

Isem kimiku

Disodju  $\alpha$ -(4-(N-etil-3-sulfonatobenzilammino) fenil)- $\alpha$ -(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 bħala 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
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 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' orijini. 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 (13<sup>2</sup>R, 17S, 18S)-3-(8-etil-13<sup>2</sup>-metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-osso-3-vinil-13<sup>1</sup>-13<sup>2</sup>-17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat, (Faeofitina a), jew bhala l-kumpless tal-manjeżju (Klorofill a)

Fetil (13<sup>2</sup>R, 17S, 18S)-3-(8-etil-7-formil-13<sup>2</sup>-metossikarbonil-2,12,18-trimetil-13'-osso-3-vinil-13<sup>1</sup>-13<sup>2</sup>-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): C<sub>55</sub>H<sub>72</sub>MgN<sub>4</sub>O<sub>5</sub>

Klorofill a: C<sub>55</sub>H<sub>74</sub>N<sub>4</sub>O<sub>5</sub>

Klorofill b (kumpless tal-manjeżju): C<sub>55</sub>H<sub>70</sub>MgN<sub>4</sub>O<sub>6</sub>

Klorofill b: C<sub>55</sub>H<sub>72</sub>N<sub>4</sub>O<sub>6</sub>

**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											
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu li jixbah ix-xema' li jvarja fil-kulur minn ahdar taż-zebbuġa għal ahdar skur skont il-kontenut ta' manjeżju koordinat											
<b>Identifikazzjoni</b>												
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 409 nm											
<b>Purità</b>												
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											
<b>E 140(ii) KLOROFILLINI</b>												
<b>Sinonimi</b>	CI Natural Green 5; Klorofillin tas-Sodju; Klorofillin tal-Potassju											
<b>Definizzjoni</b>	L-imliehi alkali tal-klorofillini huma miksuba bis-saponifikazzjoni ta' estratt tas-solvent ta' razez ta' pjanti, ħaxix, xnien u hurrieq li jittieklu. 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			
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab aħdar skur għal blu/iswed			
<b>Identifikazzjoni</b>				
Spettrometrija	Massimu f'bafer tal-fosfat bl-ilma f'pH 9 f'ca 405 nm u f'ca 653 nm			
<b>Purità</b>				
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td> <p>Aceton</p> <p>Metil etil keton</p> <p>Metanol</p> <p>Etanol</p> <p>Propan-2-ol</p> <p>Eżan</p> </td> <td style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</td> <td style="vertical-align: middle;">Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita</td> </tr> </table>	<p>Aceton</p> <p>Metil etil keton</p> <p>Metanol</p> <p>Etanol</p> <p>Propan-2-ol</p> <p>Eżan</p>	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita
<p>Aceton</p> <p>Metil etil keton</p> <p>Metanol</p> <p>Etanol</p> <p>Propan-2-ol</p> <p>Eżan</p>	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita		
	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: acetone, 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 <sup>2</sup> R, 17S, 18S)-3-(8-etil-13 <sup>2</sup> -metossikarbonil-2,7,12,18-tetrametil-13'-osso-3-vinil-13 <sup>1</sup> -13 <sup>2</sup> -17,18-tetraidrociklopenta [at]-porfirin-17-il) propjonat] ram (II) (Klorofill tar-ram a)
-------------	--

Formola kimika	Klorofill tar-ram a: C <sub>55</sub> H <sub>72</sub> Cu N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> Klorofill tar-ram b: C <sub>55</sub> H <sub>70</sub> Cu N <sub>4</sub> O <sub>6</sub>
----------------	--

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 <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 540 f'ca 422 nm ġol-kloroform E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 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
----------------	---

<b>Purità</b>		
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**

<b>Sinonimi</b>	Klorofillina tas-Sodju u r-Ram; Klorofillina tal-Potassju u r-Ram; CI Natural Green 5
<b>Definizzjoni</b>	<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											
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab aħdar skur għal blu/iswed											
<b>Identifikazzjoni</b>												
Spettrometrija	Massimu f'buffer tal-fosfat bl-ilma f'pH 7.5 f'ca 405 nm u f'ca 630 nm											
<b>Purità</b>												
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											
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**

<b>Sinonimi</b>	CI Food Green 4, Brilliant Green BS
<b>Definizzjoni</b>	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 bħala l-komposti prinċipali mingħajr kulur.  L-Ahdar S huwa deskritt bħala melh tas-sodju. Il-melh tal-kalċju 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)- $\alpha$ -(4-dimetilamminoċikloheża-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 bħala melh tas-sodju  $E_{1cm}^{1\%}$ 1 720 fca 632 nm f'soluzzjoni tal-ilma
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel blu skur jew ahdar skur
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Blu jew ahdar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma fca 632 nm
<b>Purità</b>	
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:	
alkoħol 4,4'-bis(dimetilammino-benzidril	Mhux iktar minn 0,1 %
4,4'-bis(dimetilammino-benzofenon	Mhux iktar minn 0,1 %
aċidu 3-idrossinaftalen-2,7-disulfoniku	Mhux iktar minn 0,2 %
Baži bajda	Mhux iktar minn 5,0 %

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

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

#### E 150a KARAMELLA NATURALI

<b>Sinonimi</b>	Karamella kawstika
<b>Definizzjoni</b>	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 fruttozju u/jew il-polimeri tagħhom, eżempju, gulepp tal-glukozju, sukrożju, u/jew guleppi invertiti, u destrozju). 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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi jew solidi kannella skur għall-iswed
<b>Identifikazzjoni</b>	
<b>Purità</b>	
Kulur magħqud biċ-celluloża DEAE	Mhux iktar minn 50 %
Kulur magħqud miċ-celluloża fosforil	Mhux iktar minn 50 %
Intensità tal-kulur <sup>(1)</sup>	0,01—0,12
Nitroġenu totali	Mhux iktar minn 0,1 %

<sup>(1)</sup> L-intensità tal-kulur hija definita bhala l-assorbenza ta' 0,1 % (w/v) ta' soluzzjoni ta' solidi bil-kulur tal-karamella fl-ilma go 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-ġlukożju, 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.

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 <sup>(1)</sup>

0,05—0,13

Nitroġenu totali

Mhux aktar minn 0,3 % <sup>(2)</sup>

Diossidu tal-kubrit

Mhux aktar minn 0,2 % <sup>(2)</sup>

Total ta' kubrit

0,3—3,5 % <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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 <sub>280/560</sub> )	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-sulfit.

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 <sup>(1)</sup>

0,08—0,36

Nitroġenu ammoniakku

Mhux aktar minn 0,3 % <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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 <sup>(2)</sup>
2-aċetil-4-tetraidrossi-butylimidazole	Mhux aktar minn 10 mg/kg <sup>(2)</sup>
Total ta' kubrit	Mhux aktar minn 0,2 % <sup>(2)</sup>
Nitroġenu totali	0,7—3,3 % <sup>(2)</sup>
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 <sup>(1)</sup>

0,10 - 0,60

Nitroġenu ammoniakku

Mhux aktar minn 0,6 % <sup>(2)</sup>

<sup>(1)</sup> 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.

<sup>(2)</sup> 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 % <sup>(2)</sup>
4-metilimidazole	Mhux aktar minn 250 mg/kg <sup>(2)</sup>
Nitroġenu totali	0,3 - 1,7 % <sup>(2)</sup>
Total ta' kubrit	0,8 - 2,5 % <sup>(2)</sup>
Proporzjon nitroġenu/kubrit tal-precipitat tal-alkohol	0,7 - 2,7
Proporzjon ta' assorbenza tal-precipitat tal-alkohol <sup>(1)</sup>	8 - 14
Proporzjon ta' assorbenza (A <sub>280/560</sub> )	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

<b>Sinonimi</b>	CI Food Black 1
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>28</sub> H <sub>17</sub> N <sub>5</sub> Na <sub>4</sub> O <sub>14</sub> S <sub>4</sub>
Piż molekulari	867,69
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 % tas-sustanzi kollha koloranti kkalkulati bħala melh tas-sodju E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 530 f'ca 570 nm f'soluzzjoni
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel iswed
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Iswed fil-blu

<sup>(1)</sup> 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).

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

<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma f'ca 570 nm
<b>Purità</b>	
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
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

## E 153 KARBONJU TAL-HXEJJEX

### Sinonimi

Iswed tal-hxejjex

### Definizzjoni

Il-karbonju attiv tal-hxejjex huwa prodott mill-karbonizzazzjoni ta' materjal tal-haxix bhall-injam, ir-residwi taċ-ċelluloża, il-pit u l-ġewż tal-Indi u qxur oħrajn. Il-karbonju attiv prodott b'dan il-mod jintahan b'romblu u l-karbonju attiv ferm f'ghamla ta' trab jiġi ttrattat b'ciklun. Il-frazzjoni fina miċ-ciklun 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-ciklun 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)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab iswed mingħajr riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Ma jdubx fl-ilma u fis-solventi organiċi
Hruq	Meta msahhan sakemm jiġi ahmar, dan jinħaraq bil-mod mingħajr fjamma
<b>Purità</b>	
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.
<b>E 155 KANNELLA HT</b>	
<b>Sinonimi</b>	CI Food Brown 3
<b>Definizzjoni</b>	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 melħ tas-sodju. Il-melħ tal-kalċju u tal-potassju huma wkoll permessi.
Indiċi Kromatiku	20285
EINECS	224-924-0
Isem kimiku	Disodju 4,4'-(2,4-diidrossi-5-idrossimetil-1,3-fenilen bisazo)di (naftalen-1-sulfonat)

Formola kimika	$C_{27}H_{18}N_4Na_2O_9S_2$
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel aħmar fil-kannella
Dehra tas-soluzzjoni tal-ilma	Kannella
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fl-ilma ta' pH 7 fca 460 nm
<b>Purità</b>	
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux iktar minn 0,2 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Mhux aktar minn 10 % (metodu TLC)
Komposti organici 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-KAROTĒN

<b>Sinonimi</b>	CI Food Orange 5
<b>Definizzjoni</b>	Dawn l-ispeċifikazzjonijiet japplikaw l-aktar għat-trans iżomeri kollha tal-beta-karotēn 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-karotēn; beta, beta-karotēn

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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kristallin aħmar jew aħmar fil-kannella
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 453 sa 456 nm
<b>Purità</b>	
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,1 %
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotèn: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

**E 160a(ii) KAROTENI TAL-PJANTI**

<b>Sinonimi</b>	CI Food Orange 5
<b>Definizzjoni</b>	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 <sup>(1)</sup> , 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

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

<b>Deskrizzjoni</b>															
<b>Identifikazzjoni</b>															
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 440 nm sa 457 nm u minn 470 nm sa 486 nm														
<b>Purità</b>															
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-KAROTÈN MINN *Blakeslea trispora*

<b>Sinonimi</b>	CI Food Orange 5
<b>Definizzjoni</b>	Miksub b'proċess ta' fermentazzjoni bl-użu ta' kultura mħallta taż-żewġ tipi sesswali tat-tgħammir (+) u (-) tar-razez tal-fungu <i>Blakeslea trispora</i> . Il-beta-karotèn hi estratta mill-biomassa ma' etil acetat, jew isobutil acetat segwiti bil-propan-2-ol, u kristallizat. Il-prodotti kristallizzati jikkonsistu l-iktar fi trans beta-karotèn. 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-karotèn; beta,beta-karotèn
Formola kimika	C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
Piż molekulari	536,88
Test	Mhux inqas minn 96 % materja koloranti totali (espressa bħala beta-karotèn) E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċikloeżan
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kristallin ahmar, ahmar fil-kannella jew vjola (kulur ivarja skont is-solvent użat għall-estrazzjoni u l-kundizzjonijiet tal-kristallizzazzjoni)
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 453 sa 456 nm

**Purità**

Residwi tas-solvent	Aċetat etiliku Etanol	}	Mhux aktar minn 0,8 %, wahdu jew f'tahlita
	Aċetat tal-isobutil: Mhux iktar minn 1,0 %		
	Propan-2-ol: Mhux iktar minn 0,1 %		
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,2 %		
Sustanzi koloranti sussidjarji	Karotenojdi minbarra l-beta-karotên: mhux aktar minn 3,0 % tas-sustanzi kollha koloranti		
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg		

**Kriterji mikrobijoloġiċi**

Moffa	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
Hmira	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma
<i>Salmonella</i> spp	Assenti f'25 g
<i>Escherichia coli</i>	Assenti f'5 g

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

CI Food Orange 5

**Definizzjoni**

Karoteni mhallta jistgħu wkoll ikunu magħmula mir-razez tal-alga *Dunaliella salina*, mkabbra f'lagi melhin kbar f'Whyalla, fin-Nofsinhar tal-Awstralja. Il-beta-karotên jiġi estratt b'žejt essenzjali. Il-preparazzjoni hi suspensjoni ta' 20 sa 30 % f'žejt tajjeb għall-ikel. Il-proporzjon tal-iżomeri trans-cis hu fil-firxa tal-50/50 sa 71/29.

Il-prinċipju ewlieni koloranti jikkonsisti f'karotenojdi li fosthom il-beta-karotên tkun il-parti ewlenija. Alfa-karotên, 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.

Indiċi Kromatiku	75130
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	Beta-karotên: C <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
Piż molekolari	Beta-karotên: 536,88
Test	Il-kontenut tal-karotên (ikkalkulat bħala beta-karotên) mhuwiex inqas minn 20 %.
	$E_{1cm}^{1\%}$ 2 500 minn madwar 440 nm sa 457 nm fiċ-ċiklożjan



<b>Deskrizzjoni</b>	
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fiċ-ċikloeżan minn 440 nm sa 457 nm u minn 474 nm sa 486 nm
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	CI Natural Orange 4				
<b>Definizzjoni</b>	<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"> <math>\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.</math> </td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td> <math>\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.</math> </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><math>C_{25}H_{30}O_4</math></td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td><math>C_{24}H_{28}O_4</math></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 f'ca 502 nm ġol-kloroform
	Norbiksin:	$E_{1cm}^{1\%}$ 2 870 f'ca 482 nm f'soluzzjoni tal-KOH
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-ahmar	
<b>Identifikazzjoni</b>		
Spettrometrija	Biksin:	Massimu fil-kloroform f'ca 502 nm
	Norbiksin:	massimu f'soluzzjoni dilwita tal-KOH f'ca 482 nm
<b>Purità</b>		
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-prinċipju koloranti prinċipali. Iż-żewġ forom, cis-u trans-, jistgħu jkunu preżenti.

Indiċi Kromatiku	75120
EINECS	Annatto: 215-735-4, estratt taż-żerriegħa tal-annatto: 289-561-2; biksin: 230-248-7
Isem kimiku	Biksin: $\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioate} \\ \\ 6' \text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.$
	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-ahmar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Biksin: Massimu fil-kloroform f'ca 502 nm Norbiksin: massimu f'soluzzjoni dilwita ta' KOH f'ca 482 nm
<b>Purità</b>	
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 maġħmul mill-hxejjex. 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"> <math>\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-cis-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.</math> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <math>\left\{ \begin{array}{l} 6' \text{-Metilidrogenu-9'-trans-6,6'-} \\ \text{diapokaroten-6,6'-dioat} \end{array} \right.</math> </td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td rowspan="2"> <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-cis-6,6'-Diapokaroten-} \\ \text{6,6'-diojku} \end{array} \right.</math> </td> </tr> <tr> <td></td> <td> <math>\left\{ \begin{array}{l} \text{Aċidu 9'-trans-6,6'-Diapokaro-} \\ \text{ten-6,6'-diojku} \end{array} \right.</math> </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><math>C_{25}H_{30}O_4</math></td> </tr> <tr> <td>Norbiksin:</td> <td><math>C_{24}H_{28}O_4</math></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 bhala biksin</p> <p>Biksin: <math>E_{1\%}^{1\text{cm}}</math> 2 870 fca 502 nm ġol-kloroform</p>								
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab, suspensjoni jew soluzzjoni kannella fl-aħmar								
<b>Identifikazzjoni</b>									
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								
<b>Purità</b>									
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			
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu viskuż aħmar skur			
<b>Identifikazzjoni</b>				
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			
<b>Purità</b>				
Residwi tas-solvent	<table border="0"> <tr> <td> <ul style="list-style-type: none"> <li>Acetat etiliku</li> <li>Metanol</li> <li>Etanol</li> <li>Aċeton</li> <li>Eżan</li> <li>Propan-2-ol</li> </ul> </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"> <li>Acetat etiliku</li> <li>Metanol</li> <li>Etanol</li> <li>Aċeton</li> <li>Eżan</li> <li>Propan-2-ol</li> </ul>	}	Mhux aktar minn 50 mg/kg, waħdu jew ftahlita
<ul style="list-style-type: none"> <li>Acetat etiliku</li> <li>Metanol</li> <li>Etanol</li> <li>Aċeton</li> <li>Eżan</li> <li>Propan-2-ol</li> </ul>	}	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 jisparraxxi 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 molekulari	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu viskuż aħmar skur
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrofotometrija	Massimu feżan f'ca 472 nm

<b>Purità</b>	
Residwi tas-solvent	Propan – 2 – ol Eżan Aċeton Etanol Metanol Etilaċetat <span style="font-size: 3em; vertical-align: middle;">}</span> 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*

<b>Sinonimi</b>	Natural Yellow 27
<b>Definizzjoni</b>	Likopen minn <i>Blakeslea trispora</i> huwa estratt mill-bijomassa fungali u ppurifikat bil-kristallizzazzjoni u l-filtrazzjoni. Dan magħmul l-aktar minn likopen-kollu- <i>trans</i> . Fih ukoll kwantitajiet żgħar ta' karotenojdi oħra. Il-propan-2-ol u l-aċetat tal-isobutil huma l-uniċi solvanti 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 <sub>40</sub> H <sub>56</sub>
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 <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> f'465 - 475 nm feżan (għal 100 % likopen-kollu- <i>trans</i> pur) huwa 3 450.
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab aħmar kristallin



**Identifikazzjoni**

Spettrofotometrija	Soluzzjoni feżan turi assorbiment massimu ta' madwar 470 nm.
Test għall-karotenojdi	Il-kulur tas-soluzzjoni tal-kampjun f'acetone jispjarixxi 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'  $\beta$ -apo-8'-karotenal flimkien ma' ammonti żgħir ta' karotenojdi oħra. Forom dilwiti u stabilizzati huma preparati minn  $\beta$ -apo-8'-karotenal li jissodisfaw dawn l-ispeċifikazzjonijiet u jinkludu soluzzjonijiet jew suspensjonijiet ta'  $\beta$ -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	$\beta$ -Apo-8'-karotenal; <i>trans</i> - $\beta$ -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
<b>Deskrizzjoni</b>	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- $\beta$ -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 mhallta; 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' karotenoidi 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 bhala kantaksantina)		
	$E_{1cm}^{1\%}$ 2 200	}	f'ca 485 nm ġol-kloroform f'468-472 nm fiċ-ċiklożan f'464-467 nm fl-eteri tal-petroleum
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kristallin vjola skur		

<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fil-kloroform f'ca 485 nm Massimu fiċ-ċikloeżan f'468-472 nm Massimu fl-etere tal-petroleum f'464-467 nm
<b>Purità</b>	
Irmied sulfat	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

<b>Sinonimi</b>	Aħmar tal-pitravi
<b>Definizzjoni</b>	L-aħmar tal-pitravi jinkiseb mill-għeruq ta' razez ta' xtieli homor tal-pitravi ( <i>Beta vulgaris</i> L. var. <i>rubra</i> ) bit-tagħsir tax-xitla tal-pitravi mgħaffġa bhala meraq magħsur jew b'estrazzjoni ta' 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 jitnehha 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: C <sub>24</sub> H <sub>26</sub> N <sub>2</sub> O <sub>13</sub>
Piż molekolari	550,48
Test	Kontenut ta' kulur aħmar (espress bhala betanina) mhux inqas minn 0,4 %  E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 1 120 f'ca 535 nm f'soluzzjoni ta' ilma f'pH 5
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu, pejst, trab jew solidu aħmar jew aħmar skur

**Identifikazzjoni**

Spettrometrija

Massimu fl-ilma ta' pH 5 f'ca 535 nm

**Purità**

Nitrat

Mhux aktar minn 2 g anjoni tan-nitrat/g ta' kulur aħmar (kif 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-saħħa tal-kulur tagħhom kif determinata mit-test. Il-kontenut tal-kulur ma jiġix espress b'unitajiet kwantitattivi.

Indiċi Kromatiku

EINECS

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

Isem kimiku

3,3',4',5,7-Pentaidrossi-flavilju klorur (ċjanidina)

3,4',5,7-Tetraidrossi-3'-metossiflavilju klorur (peonidina)

3,4',5,7-Tetraidrossi-3',5'-dimetossiflavilju klorur (malvidina)

3,5,7-Triidrossi-2-(3,4,5-triidrossifenil)-1-benzopirilju klorur (delfinidina)

3,3',4',5,7-Pentaidrossi-5'-metossiflavilju klorur (petunidina)

3,5,7-Triidrossi-2-(4-idrossifenil)-1-benzopirilju klorur (pelargonidina)

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 <sub>16</sub> H <sub>13</sub> O <sub>7</sub> Cl Pelargonidina: C <sub>15</sub> H <sub>11</sub> O <sub>5</sub> Cl Ċjanidina: 322,6 Peonidina: 336,7 Malvidina: 366,7 Delfinidina: 340,6 Petunidina: 352,7 Pelargonidina: 306,7
Test	E <sub>1cm</sub> <sup>1%</sup> 300 għall-pigment pur f' 515-535 nm f' pH 3,0
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu, trab jew pejst aħmar fil-vjola, li għandu ftit riha karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	CI Pigment White 18; Ġibs
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>3</sub>
Piż molekolari	100,1
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad kristallin jew amorf, minghajr riha u minghajr toghma
<b>Identifikazzjoni</b>	
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.
<b>Purità</b>	
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
Ċomb	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

## E 171 DIOSSIDU TAT-TITANJU

<b>Sinonimi</b>	CI Pigment White 6
<b>Definizzjoni</b>	<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 jissahhu 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 ssirli 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 <sub>2</sub>
Piż molekolari	79,88
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % fuq bażi ħielsa mill-alumina u s-silika
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad jew fiit ikkolorit
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fis-solventi organiċi. Jinħall bil-mod fl-aċidu idrofluworiku u fl-aċidu sulfuriku jaħraq u kkonċentrat.
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 3 sigħat)
Telf fit-tqabbid	Mhux iktar minn 1,0 % fuq bażi ħielsa 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 ħielsa 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 jstgħu jittieklum huma primarjament distinti minn gradi tekniċi bil-livell komparattivament baxx ta' kontaminazzjoni minn metalli oħra. Dan huwa miksub bl-għażla u l-kontroll tas-sors tal-hadid u/jew bil-medda ta' purifikazzjoni kimika fil-proċess ta' manifattura.

### Indiċi Kromatiku

Ossidu tal-hadid isfar: 77492  
 Ossidu tal-hadid aħmar: 77491  
 Ossidu tal-hadid iswed: 77499

### 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:  $\text{Fe}_2\text{O}_3$   
 Ossidu tal-hadid iswed:  $\text{FeO} \cdot \text{Fe}_2\text{O}_3$

### Piż molekolari

88,85:  $\text{FeO(OH)}$   
 159,70:  $\text{Fe}_2\text{O}_3$   
 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

<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma u f' solventi organiċi. Jinhall f' aċidi minerali kkonċentrati
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	CI Pigment Metal
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew folji rqaq kulur griż jagħti fil-fidda
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
Ĉomb	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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew folji rqaq kulur id-deheb
<b>Identifikazzjoni</b>	
<b>Purità</b>	
Fidda	Mhux iktar minn 7 %
Ram	Mhux iktar minn 4 %
	} Wara tidwib komplet
<b>E 180 LITOLRUBINA BK</b>	
<b>Sinonimi</b>	CI Pigment Red 57; Rubinpigment; Carmine 6B
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab ahmar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Spettrometrija	Massimu fid-dimetilformamide fca 442 nm
<b>Purità</b>	
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 <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
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 % (bħala formaldeide)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

EINECS	246-376-1
Isem kimiku	Sorbat tal-potassju; Potassju (E, E)-2,4-eżadienoat; Melh tal-potassju tal-aċidu trans, trans 2,4-eżadienoiku
Formola kimika	C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> K
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 rikristallizzat 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 <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Aldeidi	Mhux iktar minn 0,1 %, ikkalkulat bħala formaldeide
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ġomb	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; Imlieħ tal-kalċju tal-aċidu trans, trans-2,4-eżadienojku
Formola kimika	C <sub>12</sub> H <sub>14</sub> O <sub>4</sub> Ca
Piż molekolari	262,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % meta mnixxef

**Deskrizzjoni**

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

**Identifikazzjoni**

Firxa tat-tidwib għall-aċidu sorbiku

Punt tat-tidwib ta' aċidu sorbiku 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<sub>7</sub>H<sub>6</sub>O<sub>2</sub>

Piż molekulari

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 $\text{KMnO}_4$ 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 $\text{KMnO}_4$ 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 flixkun 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 flixkun 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 flixkun 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew ramel kristallin kważi bla riħa abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall ftit fl-etanol
Punt tat-tidwib għall-aċidu benzoiku	Punt tat-tidwib tal-aċidu benzoiku iżolat bl-aċidifikazzjoni u mhux rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara t-nnixxif f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-benzoat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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 policiċliċi	Fuq aċidifikazzjoni frazzjonali ta' soluzzjoni (newtralizzata) ta' benzoat tas-sodju, l-ewwel preċipitat għandu jkollu firxa tat-tidwib differenti minn dik tal-aċidu benzoiku
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bhala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bhala aċidu monoklorobenzoiku
Aċidità jew alkalinità	Newtralizzazzjoni ta' 1 g ta' benzoat tas-sodju fil-preżenza tal-fenolftalina, ma għandux ikun hemm bżonn ta' iktar minn 0,25 ml ta' 0,1 N NaOH jew 0,1 N HCl
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
<b>E 212 BENZOAT TAL-POTASSJU</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	209-481-3
Isem kimiku	Benzoat tal-potassju; Melħ tal-potassju tal-benżenkarbossiliku; 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 26,5 % (105 °C, 4 sigħat)
Komposti organiċi klorinati	Mhux iktar minn 0,06 % espressi bhala klorur, korrispondenti għal 0,25 % espressi bhala aċidu monoklorobenzoiku
Sustanza ossidabbli malajr	Żid 1,5 ml aċidu sulfuriku ma' 100 ml ilma, saħħan sal-punt tat-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 Poliċiklici	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 rikristallizzat 121,5 °C sa 123,5 °C wara ttnixxif 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 bħala klorur, li jikkorrispondu 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 żid 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

<b>Sinonimi</b>	Etilparaben; <i>p</i> -ossibenzoat tal-etil
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	204-399-4
Isem kimiku	<i>p</i> -idrossibenzoat tal-etil; ester etiliku tal-aċidu <i>p</i> -idrossibenzoiku
Formola kimika	C <sub>9</sub> H <sub>10</sub> O <sub>3</sub>
Piż molekolari	166,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % wara tnixxif għal sagħtejn f'80 °C
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli kważi bla riġa, żgħar, bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 rikristallizzat: 213 °C sa 217 °C wara tnixxif ġo vakwu f'dessikkatur tal-aċidu sulfuriku
Test għall-alkohol	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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 <sub>9</sub> H <sub>9</sub> O <sub>3</sub> 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)

### Puritā

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-IDROSSIBENZOAT TAL-METIL**

<b>Sinonimi</b>	Metilparaben; p-ossibenzoat tal-metil
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	243-171-5
Isem kimiku	p-idrossibenzoat tal-metil; Esteru metiliku tal-aċidu p-idrossibenzoiku
Formola kimika	C <sub>8</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub>
Piż molekolari	152,15
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % wara tnixxif għal sagħtejn fi 80 °C
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur, żgħar u kważi bla riha jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (80 °C, sagħtejn)
Irmied sulfatat	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-IDROSSIBENZOAT TAS-SODJU**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Metil p-idrossibenzoat tas-sodju; Melh tas-sodju tal-ester metiliku tal-aċidu p-idrossibenzoiku
Formola kimika	C <sub>8</sub> H <sub>7</sub> O <sub>3</sub> Na
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

Ċomb

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<sub>2</sub>

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 sulfuruzi

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
Ĉomb	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: $\text{Na}_2\text{SO}_3$ 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' $\text{Na}_2\text{SO}_3$ u mhux inqas minn 48 % ta' $\text{SO}_2$ Eptaidrat: Mhux inqas minn 48 % ta' $\text{Na}_2\text{SO}_3$ u mhux inqas minn 24 % ta' $\text{SO}_2$

**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' $\text{SO}_2$
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$



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 <sub>3</sub> f'soluzzjoni tal-ilma
Piż molekolari	104,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 32 % w/w NaHSO <sub>3</sub>

**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 <sub>2</sub> SO <sub>3</sub> ibbażat fuq il-kontenut ta' SO <sub>2</sub>
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO <sub>2</sub>
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' $\text{SO}_2$
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	4,0 – 5,5 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
<b>Purità</b>	
Tijosulfat	Mhux iktar minn 0,1 % ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
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**

<b>Sinonimi</b>	Pirosulfit tal-potassju
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{SO}_2$ , il-bqija jkun kompost kważi interament minn sulfat tal-potassju
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 <sub>2</sub>
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO <sub>2</sub>
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO <sub>2</sub>
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 <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O
Piż molekolari	156,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % ta' CaSO <sub>3</sub> ·2H <sub>2</sub> O u mhux inqas minn 39 % ta' SO <sub>2</sub>

**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 <sub>2</sub>
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' SO <sub>2</sub>
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 [ $\text{Ca}(\text{HSO}_3)_2$ ]
<b>Deskrizzjoni</b>	Soluzzjoni fl-ilma ħadra fl-isfar trasparenti li għandha riġa distinta ta' diossidu tal-kubrit
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-870-1
Isem kimiku	Bisulfit tal-potassju; Sulfit idrogenat tal-potassju
Formola kimika	$\text{KHSO}_3$ f'soluzzjoni tal-ilma
Piż molekolari	120,17
Test	Kontenut mhux inqas minn 280 g $\text{KHSO}_3$ għal kull litru (jew 150 g $\text{SO}_2$ għal kull litru)
<b>Deskrizzjoni</b>	Soluzzjoni tal-ilma bla kulur trasparenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-sulfit	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
Hadid	Mhux iktar minn 10 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$
Selenju	Mhux iktar minn 5 mg/kg ibbażat fuq il-kontenut ta' $\text{SO}_2$

Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
<b>E 234 NISINA</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
<b>Purità</b>	
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
<b>E 235 NATAMIĊINA</b>	
<b>Sinonimi</b>	Pimariċina
<b>Definizzjoni</b>	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-triossatriċiklo[22.3.1.0 <sup>5,7</sup> ]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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin minn abjad għal abjad fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 ahdar, li jinbidel f'ahmar 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'tahlita 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)
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 8 % (fuq P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> f'vakwu f'60 °C sa piż kostanti)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 100 kolonja kull gramma

**E 239 EŻAMETILEN TETRAMMINA**

<b>Sinonimi</b>	Eżammina; Metenammina
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	202-905-8
Isem kimiku	1,3,5,7-Tetraazatriċiklo [3.3.1.1 <sup>3,7</sup> ]-dekan, eżametilentetrammina
Formola kimika	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> N <sub>4</sub>
Piż molekolari	140,19
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin bla kulur jew abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-formaldeide	Jgħaddi t-test

Test għall-ammonja	Jghaddi t-test
Punt tas-sublimazzjoni	Bejn wieħed u ieħor 260 °C
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,5 % (f'105 °C f'vakwu fuq P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> għal sagħtejn)
Irmied sulfatat	Mhux iktar minn 0,05 %
Sulfati	Mhux iktar minn 0,005 % espress bħala SO <sub>4</sub>
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
<b>E 242 DIMETIL DIKARBONAT</b>	
<b>Sinonimi</b>	DMDC; Pirokarbonat tad-dimetil
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	224-859-8
Isem kimiku	Dikarbonat tad-dimetil; Ester dimetiliku tal-aċidu pirokarboniku
Formola kimika	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>5</sub>
Piż molekolari	134,09
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,8 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu bla kulur, jiddekomponi f'soluzzjoni tal-ilma. Huwa korrossiv għal ġilda u l-għajnejn u tossiku jekk jittiehed bin-nifs jew jiġi ingestit
<b>Identifikazzjoni</b>	
Dekompożizzjoni	Wara dilwazzjoni, testijiet pożittivi għas-CO <sub>2</sub> u l-metanol
Punt tat-tidwib	17 °C
Punt tat-togħlija	172 °C bid-dekompożizzjoni
Densità 20 °C	Madwar 1,25 g/cm <sup>3</sup>
Spettru tal-assorbiment infrared	Massima f'1 156 u 1 832 cm <sup>-1</sup>

**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 <sub>2</sub>
Piż molekolari	85,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % tal-bażi anidruża <sup>(1)</sup>

**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 sighet, 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 <sub>2</sub>

<sup>(1)</sup> Jista' jinbiegh biss ftahlita mal-melħ jew sostitut tal-melħ.



Piż molekolari	69,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-baži anidruża <sup>(1)</sup>
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad jew boċċi fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għan-nitrit	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Salnitru taċ-Ċili; Nitru kubiku jew tas-soda
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-554-3
Isem kimiku	Nitrat tas-sodju
Formola kimika	NaNO <sub>3</sub>
Piż molekolari	85,00
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-baži anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallina bajda, kemxejn igroskopiku
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għan-nitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	5,5 - 8,3 (soluzzjoni ta' 5 %)
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat)
Nitriti	Mhux aktar minn 30 mg/kg espressi bhala NaNO <sub>2</sub>
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

<sup>(1)</sup> 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

NaNO<sub>3</sub>

Piż molekolari

85,00

Test

Kontenut bejn 33,5 % u 40,0 % ta' NaNO<sub>3</sub>**Deskrizzjoni**

Likwidu trasparenti mingħajr kulur

**Identifikazzjoni**

Test għan-nitrat

Jghaddi t-test

Test għas-sodju

Jghaddi t-test

pH

1,5 - 3,5

**Purità**

Aċidu nitriku hieles

Mhux iktar minn 0,01 %

Nitriti

Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bħala NaNO<sub>2</sub>

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

KNO<sub>3</sub>

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

Jghaddi t-test

Test għall-potassju

Jghaddi 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 <sub>2</sub>
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 <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O <sub>2</sub>
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli delikwixxenti bla kulur jew trab kristallin abjad, bla riha jew inkella bi ftit riha aċetika
<b>Identifikazzjoni</b>	
pH	7,5 – 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 8 % (150 °C, sagħtejn)
Aċidu formiku, formati u sustanzi ossidabbli oħra	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg espressi 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 262(i) AĊETAT TAS-SODJU**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Anidruża: Trab igroskopiku, granulari, bla riha, abjad Triidratata: Kristalli trasparenti, bla kulur jew trab kristallin granulari, bla riha jew b'kemxejn riha aċetika. Jixgħel farja niexfa u shuna
<b>Identifikazzjoni</b>	
pH	8,0 – 9,5 (soluzzjoni ta' 1 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test

Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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) DIACĒTAT 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 ACĒTAT 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
<b>Deskrizzjoni</b>	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
<b>Identifikazzjoni</b>	
pH	6,0 – 9,0 (soluzzjoni ta' 10 % tal-ilma)
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

## E 270 AĊIDU LATTIKU

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	Jikkonsisti f'taħlita ta' aċidu lattiku ( $C_3H_6O_3$ ) u lattat tal-aċidu lattiku ( $C_6H_{10}O_5$ ). Dan jinkiseb mill-fermentazzjoni lattika taz-zokkrijiet jew jithejja sintetikament.  L-aċidu lattiku huwa igroskopiku u meta kkonċentrat bit-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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Bla kulur jew jagħti fl-isfar, kważi mingħajr riha, likwidu qisu gulepp sa solidu
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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 żejtne, 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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab igroskopiku, kristallin, jew trab abjad fin
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	7,5 – 10,5 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-propjonat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
pH	6,0 – 9,0 (soluzzjoni ta' 10 % fl-ilma)
<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	Borat tas-sodju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	215-540-4
Isem kimiku	Tetraborat tas-sodju; Biborat tas-sodju; Piroborat tas-sodju; Tetraborat anidruż
Formola kimika	Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> Na <sub>2</sub> B <sub>4</sub> O <sub>7</sub> ·10H <sub>2</sub> O
Piż molekolari	201,27
Test	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew pjanci qishom hġieg li jsiru opaki meta tesponihom għall-arja; jinhallu bil-mod fl-ilma
<b>Identifikazzjoni</b>	
Firxa tat-tidwib	Bejn 171 °C u 175 °C bid-dekompożizzjoni
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Gass tal-aċidu karboniku; Silġ niexef (forma solida); Anidrid karboniku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	204-696-9
Isem kimiku	Diossidu tal-karbonju
Formola kimika	CO <sub>2</sub>
Piż molekolari	44,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % v/v fuq bażi gassuża
<b>Deskrizzjoni</b>	Gass bla kulur f'kundizzjonijiet ambjentali normali b'daqsejn riha pungenti. 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 gol-aċidu aċetiku dilwit

**Purità**

Aċidità

915 ml ta' gass mghoddi minn go 50 ml ta' ilma mgholli frisk ma ghandux jagħmel l-ilma iktar aċiduż għall-metiloranġjo minn 50 ml ilma mgholli frisk li miegħu ġie miżjud 1 ml aċidu idrokloriku (0,01 N)

Sustanzi ta' riduzzjoni, fosfid u sulfid tal-idroġenu

915 ml ta' gass mghoddi minn go 25 ml tar-reagent nitrat tal-fidda ammonijaku li miegħu ġew miżjuda 3 ml ta' ammonja ma ghandux 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 pomaluz

**Definizzjoni**

EINECS

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

Isem kimiku

Aċidu idrossibutanediojku; aċidu idrossisucciniku

Formola kimika

C<sub>4</sub>H<sub>6</sub>O<sub>5</sub>

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
<b>Deskrizzjoni</b>	Granuli jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Aċidu L-ksilo-Askorbiku, aċidu L(+)- Askorbiku
<b>Definizzjoni</b>	
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,
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin bla riħa, b'kulur minn abjad għal isfar ċar
Firxa tat-tidwib	Bejn 189 °C u 193 °C bid-dekompożizzjoni
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	L-askorbat tas-sodju; melh monosodiku tal-aċidu L-Askorbiku
<b>Definizzjoni</b>	
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' $C_6H_7O_6Na$
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin bla riha, abjad jew kważi abjad li jiskura mal-espożizzjoni għad-dawl
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Deidrat tal-askorbat tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin minghajn riha abjad għal kemxejn griż fl-isfar ċar
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Palmitat L-askorbili
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad jew abjad fl-isfar b'riha li tixbah liċ-ċitru
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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 <sub>24</sub> H <sub>42</sub> O <sub>7</sub>
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 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 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 koncentriati u tokotrienoli

Ikun fih tokoferoli bħal d- $\alpha$ -, d- $\beta$ -, d- $\gamma$ - and d- $\delta$ -tokoferoli

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

430,71 (d- $\alpha$ -tokoferol)

Test

Kontenut mhux inqas minn 34 % tat-tokoferoli totali

**Deskrizzjoni**

Żejt viskuż kannella hamrani għal aħmar, 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

[ $\alpha$ ]<sub>D</sub><sup>20</sup> mhux inqas minn + 20°

Solubbiltà

Insolubbli fl-ilma. Solubbli fl-etanol. Jithallat mal-eteru

**Purità**

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 307 ALFA-TOKOFEROL**

<b>Sinonimi</b>	dl- $\alpha$ -Tokoferol; (kollu rac)- $\alpha$ -Tokoferol
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Żejt viskuż trasparenti, kważi bla riħa, minn kemxejn isfar għal ambra, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	dl- $\gamma$ -Tokoferol
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Żejt viskuż trasparenti, isfar ċar, li jossidizza u jiskura mal-espożizzjoni għall-arja jew għad-dawl
<b>Identifikazzjoni</b>	
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-PROPILO****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
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu bla riħa, kristallin minn abjad sa abjad krema
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (110 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu hieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala aċidu galliku)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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 t-nixxif għal 6 sigħat f'90 °C
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu bla riħa minn abjad sa abjad krema
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (90 °C, 6 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,05 %
Aċidu hieles	Mhux aktar minn 0,5 % (bħala aċidu galliku)
Kompost organiku klorinat	Mhux aktar minn 100 mg/kg (bħala C1)
Assorbiment speċifiku fl-etanol	$E_{1cm}^{1\%}$ (275 nm) mhux inqas minn 375 u mhux iktar minn 390

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

**E 312 GALLAT TAD-DODEĊIL****Sinonimi**

Gallat tal-lawril

**Definizzjoni**

EINECS

214-620-6

Isem kimiku

Gallat tad-dodeċil; ester n-dodeċiliku (jew lawriliku) tal-aċidu 3,4,5-triid-rossibenzoiku; Ester dodeċiliku tal-aċidu galliku

Formola kimika

C<sub>19</sub>H<sub>30</sub>O<sub>5</sub>

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 sulfatat

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<sub>1cm</sub><sup>1%</sup> (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<sub>6</sub>H<sub>8</sub>O<sub>6</sub>

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	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni fl-ilma madwar - 16,5° sa - 18,0°

**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,4 % wara tnixxif (pressjoni mnaqqsa fuq gel tas-silika għal 3 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	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	minn 5,5 sa 8,0 (soluzzjoni fl-ilma ta' 10 %)
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{25}$ 10 % (w/v) soluzzjoni fl-ilma madwar + 95° u + 98°

**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 0,25 % wara t-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)**

<b>Sinonimi</b>	TBHQ
<b>Definizzjoni</b>	
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' $C_{10}H_{14}O_2$
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu kristallin abjad li għandu riha karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	BHA
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew fiit fl-isfar jew solidu tax-xama' b'riha daqsxejn aromatika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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

<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	BHT
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu sfuljat jew kristallin, abjad, bla riha jew b'kemxejn riha aromatika karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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 tiffurma emulsjoni omogenja. Il-leċitina mhux idrolizzata tiffurma massa distinta ta' madwar 50 g

**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 2,0 % (105 °C, siegħa)

Materja li ma tinhallx fit-toluwen

Mhux iktar minn 0,3 %

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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu trasparenti bla kulur. Bla riha jew b'kemxejn riha karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	6,5 – 7,5 (soluzzjoni ta' 20 % fl-ilma)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	213-631-3
Isem kimiku	Lattat tal-potassju; 2-idrossipropanoat tal-potassju
Formola kimika	$C_3H_5O_3K$
Piż molekolari	128,17 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 57 % u mhux iktar minn 66 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu trasparenti ftit viskuż, kważi bla riha. Bla riha jew b'kemxejn riha karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
Tqabbid	Qabbad is-soluzzjoni tal-lattat tal-potassju sakemm issir irmied. L-irmied huwa alkalin, u jkun hemm effervexxenza meta jżiedlu 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
<b>Purità</b>	
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' fenolftalina 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 riha

### Identifikazzjoni

Test għal-lattat	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u prattikament insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)

### Purità

Telf fit-tnixxif	anidruż: mhux aktar minn 3,0 % (120 °C, 4 sigħat) b'molekola waħda ta' ilma: mhux aktar minn 8,0 % (120 °C, 4 sigħat) bi 3 molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 20,0 % (120 °C, 4 sigħat) b'4,5 molekuli ta' ilma: mhux aktar minn 27,0 % (120 °C, 4 sigħat)
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
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Sustanzi li jirriduċu	L-ebda riduzzjoni tas-soluzzjoni Fehling

## E 330 AĊIDU ĊITRIKU

### Sinonimi

### Definizzjoni

L-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-Idrossitrikarballiliku
Formola kimika	(a) C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> (anidruża) (b) C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> ·H <sub>2</sub> 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 <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>7</sub> , ikkalkulat fuq il-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	L-aċidu ċitriku huwa solidu kristallin, bla riġa, bla kulur jew abjad, li jkollu toġhma ta' aċidu qawwija. Il-monoidrat jifflorixxi farja niexfa
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma; faċilment solubbli fl-etanol; solubbli fl-etere
<b>Purità</b>	
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 karbonizzabbi 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**

<b>Sinonimi</b>	Ċitrat tas-sodju monobażiku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	242-734-6
Isem kimiku	Ċitrat monosodiku; Melh monosodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propa-netrikarbossiliku
Formola kimika	(a) C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>7</sub> Na (anidruż) (b) C <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>7</sub> ·H <sub>2</sub> O (monoidrat)
Piż molekolari	(a) 214,11 (anidruż) (b) 232,23 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	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; Melħ disodiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanetrikarbossiliku; Melħ 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad kristallin jew kristalli bla kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,5 u 9,0 (soluzzjoni ta' 5 % fl-ilma)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Ċitrat tal-potassju monobażiku
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari, igroskopiku abjad jew kristalli trasparenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 3,5 u 3,8 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)

**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (180 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 332(ii) ĊITRAT TRIPOTASSIKU****Sinonimi**

Ċitrat tal-potassju tribażiku

**Definizzjoni**

EINECS	212-755-5
Isem kimiku	Ċitrat tripotassiku; Melh tripotassiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanettrikarbossiliku; 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 bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 333(i) ĊITRAT MONOKALĊIKU****Sinonimi**

Ċitrat tal-kalċju monobażiku

**Definizzjoni**

EINECS	
Isem kimiku	Ċitrat monokalċiku; Melh monokalċiku tal-aċidu 2-idrossi-1,2,3-propanettrikarbossiliku; 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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad fin
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għaċ-ċitrat	Jghaddi t-test
Test għall-kalċju	Jghaddi t-test
pH	Bejn 3,2 u 3,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)
<b>Purità</b>	
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-fal żgħar)
	Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-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(ii) ĊITRAT DIKALĊIKU**

<b>Sinonimi</b>	Ċitrat tal-kalċju dibaziku
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad fin
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għaċ-ċitrat	Jghaddi t-test
Test għall-kalċju	Jghaddi t-test
<b>Purità</b>	
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 għat-trabi u t-fal żgħar)
	Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-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 bhala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)

Fluworur

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress bhala 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 għat-trabi u t-fal żgħar)

Mhux iktar minn 200 mg/kg (għall-użi kollha hlief ikel għat-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- $\alpha$ , $\beta$ -diidrossisuċċiniku
Formola kimika	C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>6</sub>
Piż molekolari	150,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu kristallin bla kulur jew trasluċenti jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Firxa tat-tidwib	Bejn 168 °C u 170 °C
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	[ $\alpha$ ] <sub>D</sub> <sup>20</sup> madwar + 11,5° u + 13,5° (20 % w/v soluzzjoni fl-ilma)
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (aktar minn P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> , 3 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 1 000 mg/kg (wara kalċinazzjoni ftemperatura ta' 800 ± 25 °C)
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress bhala āċidu ossaliku, wara t-tnixxif

**E 335(i) TARTRAT MONOSODIKU**

<b>Sinonimi</b>	Melh monosodiku tal-āċidu L-(+)-tartariku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Melh monosodiku tal-āċidu 2,3-diidrossibutanediojku; Melh monosodiku monoidrat tal-āċidu L-(+)-tartariku
Formola kimika	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>6</sub> Na·H <sub>2</sub> O
Piż molekolari	194,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur trasparenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espressi bhala āċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg



**E 335(ii) TARTRAT DISODIKU****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS	212-773-3
Isem kimiku	L-tartrat disodiku; (+)-Tartrat disodiku; Melh disodiku tal-aċidu (+)-2,3-diidrossibutanediojku; Melh disodiku diidratat tal-aċidu (+)-tartariku
Formola kimika	$C_4H_4O_6Na_2 \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	230,8
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża

**Deskrizzjoni**

Kristalli bla kulur, trasparenti

**Identifikazzjoni**

Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Gramma waħda hija insolubbli fi 3 ml ta' ilma. Insolubbli fl-etanol
pH	Bejn 7,0 u 7,5 (soluzzjoni ta' 1 % fl-ilma)

**Purità**

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 17,0 % (150 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress 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-bażi 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 %)

<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, 4 sigħat)
Ossalati	Mhux aktar minn 100 mg/kg (espress bħala aċidu ossaliku, wara t-tnixxif)
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 336(ii) TARTRAT DIPOTASSIKU**

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

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

<b>Sinonimi</b>	L-(+)-tartrat tas-sodju u tal-potassju; Melħ Rochelle; Melħ Seignette
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	206-156-8
Isem kimiku	Melħ tas-sodju u l-potassju tal-aċidu 2,3-diidrossibutanediojku L-(+)-tartrat tas-sodju u l-potassju
Formola kimika	$C_4H_4O_6KNa \cdot 4H_2O$
Piż molekolari	282,23
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża

<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Aċidu Ortofosforiku; Aċidu Monofosforiku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-633-2
Isem kimiku	Aċidu fosforiku
Formola kimika	H <sub>3</sub> PO <sub>4</sub>
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.
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
Aċidi volatili	Mhux aktar minn 10 mg/kg (bhala acidu acetiku)
Kloruri	Mhux aktar minn 200 mg/kg (espress bhala klorin)
Nitrati	Mhux aktar minn 5 mg/kg (bhala NaNO <sub>3</sub> )
Sulfati	Mhux aktar minn 1 500 mg/kg (bhala CaSO <sub>4</sub> )
Fluworin	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

<b>Sinonimi</b>	Monofosfat monosodiku; Aċidu monofosfatiku u monosodiku; Ortofosfat monosodiku; Fosfat monobaziku tas-sodju; Monofosfat didroġenat tas-sodju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-449-2
Isem kimiku	Monofosfat didroġenat tas-sodju
Formola kimika	Anidruża: $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ 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' $\text{NaH}_2\text{PO}_4$ Kontenut ta' $\text{P}_2\text{O}_5$ bejn 58,0 % u 60,0 % fuq bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab, kristalli jew granuli bojod bla riġa, kemm kemm delikwexxenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Il-melħ anidruż ma jitlifx 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**

<b>Sinonimi</b>	Monofosfat disodiku; Fosfat tas-sodju sekondarju; Ortofosfat disodiku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-448-7
Isem kimiku	Monofosfat idroġenat disodiku; Ortofosfat idroġenat disodiku
Formola kimika	Anidruż: $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ 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' $\text{Na}_2\text{HPO}_4$ Kontenut ta' $\text{P}_2\text{O}_5$ bejn 49 % u 51 % fuq bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	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, effloressxenti; u d-dodekaidrat: trab jew kristalli bojod, effloressxenti, bla riġa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 339(iii) FOSFAT TRISODIKU**

<b>Sinonimi</b>	Fosfat tas-sodju; Fosfat tas-sodju tribażiku; Ortofosfat trisodiku
<b>Definizzjoni</b>	Il-fosfat trisodiku jinkiseb minn soluzzjonijiet fl-ilma u jikkristallizza fil-forma anidruża u b'1/2, 1, 6, 8 jew 12 $\text{H}_2\text{O}$ . 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: $\text{Na}_3\text{PO}_4$ 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' $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ikkalkulat meta mnixxef. Fosfat tas-sodju dodekaidrat li fih mhux inqas minn 92,0 % ta' $\text{Na}_3\text{PO}_4$ ikkalkulat waqt it-tqabbid Kontenut ta' $\text{P}_2\text{O}_5$ bejn 40,5 % u 43,5 % fuq bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli granuli jew trab kristallin bojod bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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-baži 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(i) FOSFAT MONOPOTASSIKU**

<b>Sinonimi</b>	Fosfat tal-potassju monobażiku; Monofosfat monopotassiku; Ortofosfat monopotassiku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-913-4
Isem kimiku	Fosfat diidrogenat tal-potassju; Ortofosfat diidrogenat monopotassiku; Monofosfat diidrogenat monopotassiku
Formola kimika	$\text{KH}_2\text{PO}_4$
Piż molekolari	136,09
Test	Kontenut mhux inqas minn 98,0 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal 4 sigħat Kontenut ta' $\text{P}_2\text{O}_5$ bejn 51,0 % u 53,0 % fuq bażi anidruża

<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla riha, bla kulur jew trab abjad granulari jew kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 340(ii) FOSFAT DIPOTASSIKU**

<b>Sinonimi</b>	Monofosfat dipotassiku; Fosfat tal-potassju sekondarju; Ortofosfat dipotassiku; Fosfat tal-potassju dibażiku
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari, kristalli jew mases bla kulur; sustanza delikwexxenti, igroskopika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Fosfat tal-potassju tribażiku; TriOrtofosfat tal-potassju
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew granuli bla kulur jew bojod, bla riha, iġroskopiċi. Il-forom idratati disponibbli jinkludu l-monoidrat u t-triidrat
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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 bħala fluworin)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 341(i) FOSFAT MONOKALĊIKU**

<b>Sinonimi</b>	Fosfat tal-kalċju monobażiku; Ortofosfat monokalċiku
<b>Definizzjoni</b>	
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 molekulari	234,05 (anidruż) 252,08 (monoidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95 % meta mnixxef Kontenut ta' $\text{P}_2\text{O}_5$ bejn 55,5 % u 61,1 % fuq bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew kristalli jew granuli bojod, delikwexxenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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:  $\text{CaHPO}_4$ 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 ftemperatura ta' 200 °C għal 3 sigħat, fiħ mhux inqas minn 98 % u mhux aktar mill-ekwivalenti ta' 102 % tal-CaHPO <sub>4</sub> Kontenut ta' P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> bejn 50,0 % u 52,5 % fuq bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew granuli bojod, trab granulari jew trab
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Facilment solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 8,5 % (anidruż), jew 26,5 % (diidrat) wara li jingħata n-nar ftemperatura 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 hliel 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 hliel ikel għat-trabi u t-tfal żgħar). Dan japplika mill-1 ta' April 2015.

**E 341(iii) FOSFAT TRIKALĊIKU**

<b>Sinonimi</b>	Fosfat tal-kalċju, tribażiku; Ortofosfat tal-kalċju; Monofosfat idrossiku pentakalċiku; Idrossiapatit tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	Il-fosfat trikalċiku jikkonsisti ftahlita varjabbli ta' fosfati tal-kalċju miksuba min-newtralizzazzjoni tal-aċidu fosforiku bl-idrossidu tal-kalċju u li għandu l-kompożizzjoni approssimattiva ta' 10CaO 3P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> ·H <sub>2</sub> O
EINECS	235-330-6 (Monofosfat idrossiku pentakalċiku) 231-840-8 (Ortofosfat tal-kalċju)
Isem kimiku	Monofosfat idrossiku pentakalċiku; Monofosfat trikalċiku
Formola kimika	Ca <sub>5</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>3</sub> - OH jew Ca <sub>3</sub> (PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub>
Piż molekolari	502 jew 310

Test	Kontenut mhux inqas minn 90 % ikkalkulat meta mqabbd Kontenut ta' P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> bejn 38,5 % u 48,0 % fuq il-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad, mingħajr riha li huwa stabbli fl-arja
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Fosfat diidroġenat tal-manjeżju; Fosfat tal-manjeżju, monobażiku; Ortofosfat monomanjeżiku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	236-004-6
Isem kimiku	Monofosfat diidroġenat monomanjeżiku
Formola kimika	Mg(H <sub>2</sub> PO <sub>4</sub> ) <sub>2</sub> nH <sub>2</sub> 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 <sub>2</sub> O <sub>5</sub> fuq il-bażi mqabbd (800 °C ± 25 °C għal 30 minuta)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad, mingħajr riha, u kristallin daqsxejn solubbli fl-ilma
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew boċċi bojod kristallini
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Azo	Pożittiv
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
<b>Purità</b>	
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 <sub>2</sub> CO <sub>3</sub>
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

<b>Sinonimi</b>	Melh monosodiku tal-aċidu DL-maliku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monosodiku; suċċinat 2-DL-idrossi monosodiku
Formola kimika	C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> NaO <sub>5</sub>
Piż molekolari	156,07
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Azo	Pożittiv
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Melh tal-potassju tal-aċidu maliku
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Soluzzjoni fl-ilma mingħajr kulur jew kważi mingħajr kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Ażo	Pożittiv
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Melh tal-kalċju tal-aċidu maliku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat tal-kalċju; $\alpha$ -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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 2 % (100 °C, 3 sigħat)
Alkalinità	Mhux iktar minn 0,2 % bħala CaCO <sub>3</sub>
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

<b>Sinonimi</b>	Melh tal-monokalċiku tal-aċidu DL-maliku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	DL-malat monokalċiku; 2-DL-idrossisuccinat monokalċiku
Formola kimika	(C <sub>4</sub> H <sub>5</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>2</sub> Ca
Piż molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,5 % tal-baži anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu 1,2-dikarbossiliku	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Formazzjoni taż-żebgħa Azo	Pożittiv
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Aċidu Ditartariku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Aċidu metatartariku
Formola kimika	$C_4H_6O_6$
Piż molekolari	
Test	Mhux anqas minn 99,5 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Għamla kristallina jew trab ta' kulur abjad jew safrani. Delikwixxenti ħafna b'riha ħafifa ta' karamella.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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.
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	L-Tartrat tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin fin ta' kulur abjad jew abjad jaghti fil-griz.
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Solubilità ta' bejn wiehed u iehor 0,01g/100 ml ilma (20 °C). Daqsxejn solubbli fl-etanol. Solubbli f'it fl-eteru dietiliku. Solubbli fl-aċidi.
Rotazzjoni 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)
<b>Purità</b>	
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 riħa

**Identifikazzjoni**

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

**Purità**

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

**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 riħa

**Identifikazzjoni**

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

**Purità**

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

**E 380 ĊITRAT TRIAMMONIKU**

<b>Sinonimi</b>	Ċitrat tal-ammonju tribażiku
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab abjad jew abjad jaghti fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għaċ-ċitrat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	EDTA disodiku tal-kalċju; Edetat disodiku tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	200-529-9
Isem kimiku	N,N'-1,2-Etandiilbis [N-(karbossimetil)-glicinat] [(4-O,O',O <sup>N</sup> ,O <sup>N</sup> )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
<b>Deskrizzjoni</b>	Granuli kristallini bla riġa, bojod jew trab abjad jew kważi abjad, kemxejn igroskopiku
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Estratt ta' werqa tar-rosmarin (antiossidant)
<b>Definizzjoni</b>	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> )
<b>Deskrizzjoni</b>	L-estratt antiossidant tal-werqa tar-rosmarin jiġi ppreparat permezz tal-estrazzjoni tal-werqa 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.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	< 5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

**1 – Estratti tar-rosmarin prodotti minn werqa tar-rosmarin imnixxfa bl-estrazzjoni bl-aċetun.**

<b>Deskrizzjoni</b>	L-estratti tar-rosmarin jiġu prodotti minn werqa 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.
<b>Identifikazzjoni</b>	
Kontenut ta' komposti antiossidattivi ta' referenza	$\geq 10$ % w/w, espress bhala t-total ta' aċidu karnosiku u karnosol
Antiossidant / Volatili - Proporzjon	(Total % w/w ta' aċidu karnosiku u karnosol) $\geq 15$ (% w/w ta' volatili ewlenin ta' referenza)*  (*bhala perċentwali tat-total ta' volatili fl-estratt, imkejje bi Kromatografija tal-Gass – Rilevament ta' Spettrometrija tal-Massa, "GC-MSD")
<b>Purità</b>	
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.**

<b>Deskrizzjoni</b>	Estratti ta' rosmarin prodotti minn weraq tar-rosmarin innixxa permezz tad-diossidu tal-karbonju superkritiku b'ammont żgħir ta' etanol bhala entrainer.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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")
<b>Purità</b>	
Solventi Residwi	Etanol: mhux iktar minn 2 %

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

<b>Deskrizzjoni</b>	Estratti tar-rosmarin li huma preparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin. L-estratti jistghu jiġu ppurifikati aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. L-estratti jistghu jiġu sospizi fi trasportaturi adegwati u approvati jew innixxa bl-isprej.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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")
<b>Purità</b>	
Solventi Residwi	Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg

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

<b>Deskrizzjoni</b>	Estratti tar-rosmarin li jiġu ppreparati minn estratt etanoliku deodorizzat tar-rosmarin, li jghaddu minn estraxxjoni tal-eżan. L-estratt jista' jiġi ppurifikat aktar, pereżempju bi trattament b'karbonju attiv u/jew distillazzjoni molekolari. Dawn jistghu jiġu sospizi fi trasportaturi adegwati u approvati jew innixxa bl-isprej.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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")
<b>Purità</b>	
Solventi Residwi	Eżan: mhux iktar minn 25 mg/kg Etanol: mhux aktar minn 500 mg/kg
<b>E 400 AĊIDU ALĠINIKU</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	Il-glikuronoglikan lineari jikkonsisti prinċipalment f'unitajiet tal-aċidu D-mannuroniku b'rabtiet $\beta$ -(1-4) u L-guluroniku b'rabtiet $\alpha$ -(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 <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>
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 <sub>2</sub> ), ekwivalenti għal mhux anqas minn 91 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' aċidu alġiniku (C <sub>6</sub> H <sub>8</sub> O <sub>6</sub> ) <sub>n</sub> (ikkalkolat fuq il-baži tal-piż ekwivalenti ta' 200)
<b>Deskrizzjoni</b>	L-aċidu alġiniku għandu għamliet filamentużi, mhux lixxi, granulari u trab. Għandu kulur abjad fil-kannella safrani u kważi mingħajr riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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'ffurmat. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku mill-gomma tal-akacċja, 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'ffurmat. Dan it-test jiddistingwi l-aċidu alġiniku mill-agar, iċ-ċelluloża karbossimetilika tas-sodju, il-carrageenan, il-pektina di-esterifikata, il-ġelatina, il-gomma tal-harrub, iċ-ċellulożi metilika u l-lamtu
Reazzjoni tal-kulur	Dewweb b'mod kemm jista' jkun komplut 0,01 g tal-kampjun billi thawwad ma' 0,15 ml ta' idrossidu tas-sodju 0,1 N u 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 <sub>6</sub> H <sub>7</sub> NaO <sub>6</sub> ) <sub>n</sub>
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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
<b>E 402 ALĠINAT TAL-POTASSJU</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew bil-fibri, kważi mingħajr riġa, abjad fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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-bażi anidruża, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux anqas minn 88,7 % u mhux aktar minn 103,6 % ta' alġinat tal-ammonju (ikkalkolat fuq bażi ta' piż ekwivalenti ta' 217)

**Deskrizzjoni**

Trab granulari jew fibruż abjad fl-isfar

**Identifikazzjoni**

Test għall-ammonju

Jgħaddi t-test

Test għall-aċidu alġiniku

Jgħaddi t-test

**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 sigħat)

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 7 % fuq il-bażi mnixxfa

Materjal insolubbli fl-ilma

Mhux aktar minn 2 % fuq il-bażi anidruża

Formaldeide

Mhux iktar minn 50 mg/kg

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

**Kriterji mikrobijoloġiċi**

Għadd ta' kolonji totali

Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 500 kolonja kull gramma

*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-bażi 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 bażi ta' piż ekwivalenti ta' 219)

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew fibruż, kwazi mingħajr riha, abjad fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Alġinat idrossipropiliku; Ester 1,2-Propandioliku tal-aċidu alġiniku; Alġinat glikolikuu tal-propilen
<b>Definizzjoni</b>	
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 <sub>9</sub> H <sub>14</sub> O <sub>7</sub> ) <sub>n</sub> (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 <sub>2</sub> ).
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew fibruż, kwazi mingħajr riha, abjad sa kannella fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għal 1,2-propandiol	Jgħaddi t-test (wara l-idrolizi)
Test għall-aċidu alġiniku	Jgħaddi t-test (wara l-idrolizi)
<b>Purità</b>	
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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
<b>E 406 AGAR</b>	
<b>Sinonimi</b>	Gelozju; Isinglass ta' Kanten, il-Bengal, Ceylon, taċ-Ċina jew tal-Ġappun; Layor Carang
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	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-griz 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
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma kiesaħ; jinħall fil-mishun jagħli
<b>Purità</b>	
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 ħallieh joqgħod f'madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferragh l-kontenuti ta' ċilindru minn suf tal-ħġieġ kemxejn niedi, halli l-ilma jissaffa għal got-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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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  $\alpha$ -1,3 u  $\beta$ -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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab safrani li jaghti għal bla kulur, mhux fin li jaghti għal fin, praktikament minghajr riha.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %
<b>Purità</b>	
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 <sub>4</sub> )
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	PES (akronimu għal processed eucheuma seaweed - alka tal-baħar eucheuma proċessata) Il-PES li tinkiseb minn <i>Euchema cottonii</i> generalment tisseejjah kappa PES u l-PES minn <i>Euchema spinosum</i> iota PES.
-----------------	---

<b>Definizzjoni</b>	L-alka tal-baħar euċeuma pproċessata tinkiseb bi trattament alkalini fl-ilma (KOH) ftemperatura għolja tar-rażez tal-alki tal-baħar <i>Euċeuma cottonii</i> u <i>Euċeuma spinosum</i> , tal-klassi <i>Rhodophyceae</i> (alka ħamra tal-baħar) segwit b'hasil bil-ilma helu biex jitneħħew l-impuritajiet u tnixxif biex jinkiseb il-prodott. Jista' jkun hemm iktar purifikazzjoni bil-hasil b'alkohol. L-alkohols awtorizzati huma restritti għall-metanol, l-etanol jew il-propan-2-ol. Il-prodott jikkonsisti primarjament fl-esteri tas-sulfat tal-potassju, is-sodju, il-manjeżju u l-kalċju tal-galattożju u 3,6-anidrogalattożju polisakkarid. Sa 15 % ċelluloża tal-alga hi preżenti wkoll fil-prodott. L-isem alga tal-baħar euċeuma pproċessata huwa riservat għall-polimeru mhux idrolizzat jew mhux degradat kimikament mod ieħor. Tista' tkun preżenti l-formaldeide sa massimu ta' 5 mg/kg.
<b>Deskrizzjoni</b>	Kulur kannella jagħti fl-isfar, trab minn fin sa mhux fin u li ma fiħx riħa.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %
<b>Purità</b>	
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 <sub>4</sub> )
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
Għadd ta' kolonji totali	Mhux aktar minn 5 000 kolonja kull gramma
Ħmira 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**

<b>Sinonimi</b>	Gomma tal-fażola tal-harrub; Gomma algaroba
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad sa abjad safrani, kwazi mingħajr riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-galattożju	Jgħaddi t-test
Test għall-mannożju	Jgħaddi t-test
Eżami mikroskopika	Poġġi xi frut 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 dawġ 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
<b>Purità</b>	
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'piz molekolari għoli, kompost minn unitajiet ta' galattopiranozi u manno-piranozi 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

Piz 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-galattozju

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-estruzzjoni 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'piz molekolari għoli (galattoarabani u polisakkaridi aċidiċi) li, fl-idrolozi, jipproduċu l-aċidu galatturoniku, il-galattozju, 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	
<b>Deskrizzjoni</b>	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 uħud mill-biċċiet jista' jkollhom leħha ħamranija. Il-biċċiet huma horox, b'qasma qasira. Huma mingħajr riħa u s-soluzzjonijiet għandhom toghma insipida ta' muċillaġini. It-tragakant fi trab għandu kulur abjad lejn isfar ċar jew kannella fl-aħmar mitfi (kulur il-ġild)
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	1 g tal-kampjun f'50 ml ta' ilma tikber sabiex tiffurma muċillaġni lixxa, riġida, opalixxenti; insolubbli fl-etanol u ma tikbirx għal aktar minn 60 % (w/v) etanol akweuż
<b>Purità</b>	
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 aħmar mitfi jew aħmar ma jiżviluppa
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 16 % (105 °C, 5 sigħat)
Irmied totali	Mhux iktar minn 4 %
Irmied insolubbli fl-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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
<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	
<b>Deskrizzjoni</b>	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.
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	1 g tinħall f'2 ml ta' ilma kiesaħ u tiffirma soluzzjoni li titferra faċilment u hija aċiduża għal-litmus, insolubbli fil-etanol
<b>Purità</b>	
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 <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> 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)
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
<i>Salmonella</i> spp	Nieqsa f'10 g
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'5 g
<b>E 415 GOMMA XANTHAN</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>2</sub> , li jikkorrispondi għal madwar 91 % u 108 % ta' gomma xanthan
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kulur il-krema
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Katilo Kaday; Gomma <i>sterculia</i> ; <i>Sterculia</i> ; Karaya, gomma tal-karaya; Kullo; Kuterra
<b>Definizzjoni</b>	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Il-gomma tal-karaya sseħh 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 griża ċara lejn kannella fir-roża. Il-gomma għandha r-riha distintiva tal-aċidu aċetiku

**Identifikazzjoni**

Solubbiltà

Insolubbli fl-etanol

Tinfiegh 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-żrieragh 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 <sub>2</sub>

**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**

<b>Sinonimi</b>	D-glucitol; D-sorbitol
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
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 <sub>2</sub> OH-(CHOH) <sub>n</sub> -CH <sub>2</sub> OH, fejn <i>n</i> hija numru sħiħ).
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab igroskopiku abjad, trab kristallin, laqx jew ramel.
Dehra tas-soluzzjoni fl-ilma:	Is-soluzzjoni tkun trasparenti.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 zid 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
<b>Purità</b>	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 1,5 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied sulfat	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

<b>Sinonimi</b>	Ġulepp tad-D-glūcitol
<b>Definizzjoni</b>	Il-ġulepp tas-sorbitol iffurmat bl-idroġenazzjoni tal-ġulepp tal-glukożju huwa magħmul minn D-sorbitol, D-mannitol u sakkaridi idroġenati.  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)
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Soluzzjoni fl-ilma bla kulur u trasparenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Jithallat mal-ilma, mal-glicerol u mal-propan-1,2-diol
Derivattiv tas-sorbitol	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
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	D-mannitol
<b>Definizzjoni</b>	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-impuritàjiet mhux speċifikati ma għandhomx jirrappreżentaw iktar minn 0,1 % kull wiehed.  Immanifatturat bl-idroġenazzjoni katalitika ta' soluzzjonijiet ta' karboidrati li jkun fihom il-glukożju u/jew il-fruttożju

EINECS	200-711-8
Isem kimiku	D-mannitol
Formola kimika	C <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
Piż molekolari	182,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 96,0 % ta' D-mannitol u mhux iktar minn 102 % fuq il-bażi mnixxa
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad u bla riġa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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] <sub>D</sub> <sup>20</sup> + 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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	D-mannitol
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>6</sub> H <sub>14</sub> O <sub>6</sub>
Piż molekolari	182,2
Test	Mhux anqas minn 99 % fuq il-bażi mnixxa
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad bla riġa



**Identifikazzjoni**

Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall f'it 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-bażi anidruża

**Deskrizzjoni**

Likwidu f'għamla ta' gulepp, trasparenti, mingħajr kulur, igroskopiku, b'mhux aktar minn f'it 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	Mhux inqas minn 75 % karboidrati
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab ta' kulur abjad jew krema jew kannella ċar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	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 f'test-tube u hawwad bis-sahha. Jifforma 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.
<b>Purità</b>	
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 <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> f'25 °C
Materjal solubbli fl-etero	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
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
<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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab ta' kulur abjad jagħti fil-kannella ċar b'partikola ta' daqs fina, li jiċċirkola b'mod liberu u bla riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Jinfirex fl-ilma jahraq jew kiesaħ u jifforma 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 jaghli ghal 30 minuta, waqt li thawwad il-hin kollu u mbaghad berred is-soluzzjoni ghal temperatura tal-ambjent. Ghal kull g tal-kampjun uzata biex tipprepara 30 g tas-soluzzjoni ta' 2 %, zid 1 ml soluzzjoni ta' 10 % ta' karbonat tal-potassju mal-kampjun idratat ghal kollox f'temperatura tal-ambjent. Sahhan it-tahlita f'banju tal-ilma ghal 85 °C, u zomm din it-temperatura ghal saghtejn minghajr ma thawwad. F'dawn il-kundizzjonijiet jigi f'format ġel li huwa stabbli fis-shana.
<b>Purità</b>	
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 <sup>-1</sup> s <sup>-1</sup> 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 immultiplikati b'5,7 jagħti l-percentwal tal-proteina fil-kampjun
Materjal solubbli fl-etere	Mhux iktar minn 0,5 %
Sulphit (bħala SO <sub>2</sub> )	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)
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
<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 jidub 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-mishun minghajr 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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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
<b>E 427 GOMMA TAL-KASSJA</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
	Il-gomma tal-kassja hija l-endosperma purifikata u mithuna taż-zerriegħa tal- <i>Cassia tora</i> u l- <i>Cassia obtusifoli</i> ( <i>Leguminosae</i> ) li fihom inqas minn 0,05 % tal- <i>Cassia occidentalis</i> . Din tikkonsisti prinċipalment f'polisakkaridi ta' piż molekolari għoli magħmula primarjament minn katina lineari ta' unitajiet ta' 1,4-β-D-mannopiranożju marbuta ma' unitajiet ta' 1,6-α-D-galattopiranożju. Il-proporzjon ta' mannożju għal galattożju hu madwar 5:1.
	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
<b>Deskrizzjoni</b>	
	Trab bla riha, isfar mitfi jagħti fl-abjad maħmuġ
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Ma tinhallx 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 tinhall 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' taht 1-40 °, jiffirma ġel vizkoelastiku iebes, iżda ma jiffirma l-ebda ġel ta' dan it-tip f'soluzzjoni ta' kontroll ta' 1 % ta' gomma tal-kassja jew gomma ta' xanthan wahidha preparata bl-istess mod.
Viskożità	Inqas minn 500 mPa.s (25 °C, saġhtejn, soluzzjoni ta' 1 %) li jikkorrispondu għal piż molekolari medju ta' 200 000-300 000 Da

<b>Purità</b>	
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 sığhat, 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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	Stearat Poliossiliku (40); Monostearat tal-poliossietilen (40)
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Laqx kulur il-krema jew solidu żejtni f'25 °C b'riħa ħafifa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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)

<b>Sinonimi</b>	Polisorbat 20; Monolawrat tal-poliossietilen (20) sorbitan
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu kulur il-lumi jew ambra f'25 °C b'riħa hafifa karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	Polisorbat 80; Monooleat tal-poliossietilen (20) sorbitan
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu kulur il-lumi jew l-ambra f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	Polisorbat 40; Monopalmitat tal-poliossietilen (20) sorbitan
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu żejtni jew semiġel b'kulur il-lumi jew orangjo f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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)

<b>Sinonimi</b>	Polisorbat 60; Monostereat tal-polioossietilen (20) sorbitan
<b>Definizzjoni</b>	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

<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu żejtni jew semigel b'kulur il-lumi jew orangjo f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma, fl-aċetat etiliku u fit-toluwen. Insolubbli fiż-żejt minerali jew f'żjut veġetali
Spettru tal-assorbiment infrared	Karatteristika ta' ester parzjali ta' aċidu grass ta' polioli poliossietilat
<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	Polisorbat 65; Tristearat tal-poliossietilen (20) sorbitan
<b>Definizzjoni</b>	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-poliossietilen (20) sorbitan fuq il-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu żejtni kannella ċar f'25 °C b'riha hafifa karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 poliossietilat

**Purità**

Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 3 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-saponifikazzjoni	Mhux anqas minn 88 u mhux aktar minn 98
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 60
1,4-diossan	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Ossidu tal-etilen	Mhux iktar minn 0,2 mg/kg
Glikoli tal-etilen (monu- u di-)	Mhux iktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**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 jintuża apparti l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

EINECS	232-553-0
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-aċidu galatturoniku fuq il-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, 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)
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 precipitat organiku ma għandu jintuza 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**

<b>Sinonimi</b>	Imlieh tal-ammonju tal-acidu fosfatidiku; Imlieh tal-ammonju mhallta tal-gliceridi fosforilati
<b>Definizzjoni</b>	Tahlita tal-komposti tal-ammonju tal-acidi fosfatidici akkwistati minn xahmijiet u zjut tajbin għall-ikel. Wiehed jew tnejn jew tlieta mojjetti 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)
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu żejtni għal semisolidu żejtni
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	SAIB
<b>Definizzjoni</b>	L-acetat isobutirat tas-sukrożju huwa tahlita tal-prodotti tar-reazzjoni ffurmati 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-esterji li fihom il-proporzjon molarji tal-acetat mal-butirat ikun ta' madwar 2:6
EINECS	204-771-6
Isem kimiku	Ezaisobutirat 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 % $C_{40}H_{62}O_{19}$
<b>Deskrizzjoni</b>	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**

<b>Sinonimi</b>	Difosfat didroġenat disodiku; Pirofosfat didroġenat disodiku; Pirofosfat tal-aċidu tas-sodju; Pirofosfat disodiku
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 63,0 % u mhux iktar minn 64,5 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad jew ramel
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Pirofosfat trisodiku; Difosfat monoidroġenat trisodiku; Pirofosfat monoidroġenat trisodiku; Difosfat trisodiku
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad jew ramel, isehh bhala anidruż jew bhala monoidrat
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Pirofosfat tetrasodiku; Disfosfat tetrasodiku; Fosfat tetrasodiku
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 52,5 % u mhux iktar minn 54,0 %
<b>Deskrizzjoni</b>	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**

<b>Sinonimi</b>	Pirofosfat kalċiku
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 55 % u mhux iktar minn 56 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab fin, abjad, bla riġa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Pirofosfat tal-kalċju aciduż; Pirofosfat diidroġenat monokalċiku
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 66 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab bojod
<b>Identifikazzjoni</b>	
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' $\text{P}_2\text{O}_5$ 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	Jghaddi t-test
Test għall-fosfat	Jghaddi 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**

<b>Sinonimi</b>	Tripolifosfat pentapotassiku; Trifosfat tal-potassju; Tripolifosfat tal-potassju
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew granuli bojod, igroskopiċi ħafna
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Eżametafosfat tas-sodju; Tetrapolifosfat tas-sodju; Melħ ta' Graham; Polifosfati tas-sodju, qisu hġieg; Polimetafosfat tas-sodju; Metafosfat tas-sodju
<b>Definizzjoni</b>	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 oġhla, 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 mqabbda
<b>Deskrizzjoni</b>	Platelets, granuli jew trabijiet bla kulur jew bojod, trasparenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Metafosfat tas-sodju insolubbli; Melh ta' Maddrell; Polifosfat tas-sodju insolubbli; IMP
<b>Definizzjoni</b>	Il-metafosfat tas-sodju insolubbli huwa polifosfat tas-sodju ta' piż molekolari għoli kompost minn żewġ ktajjen twal ta' metafosfati $(NaPO_3)_x$ , li jdiru 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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 <sub>3</sub> ) <sub>n</sub> Tahlitiet eterogenji ta' melh tal-potassju ta' acidi polifosforici kkondensati lineari li ghandhom formola ġenerali H <sub>(n + 2)</sub> P <sub>n</sub> O <sub>(3n + 1)</sub> fejn n mhijiex inqas minn 2
Piż molekolari	(118) <sub>n</sub>
Test	Il-kontenut ta' fi P <sub>2</sub> O <sub>5</sub> mhux inqas minn 53,5 % u mhux aktar minn 61,5 % fuq il-baži mqabbda

**Deskrizzjoni**

Trab abjad fin jew kristalli jew platelets qishom tal-ħgieg bla kulur

**Identifikazzjoni**

Solubbiltà	1 g solubbli f'100 ml ta' soluzzjoni 1 f'25 ta' acetat tas-sodju
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-fosfat	Jgħaddi t-test
pH	Mhux aktar minn 7,8 (suspensjoni 1 %)

**Purità**

Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuti)
Fosfat Ċikliku	Mhux aktar minn 8 % f'kontenut P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>
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 ħgieg

**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' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 61 % u mhux aktar minn 69 % fuq il-bażi mqabbda
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod qishom tal-ħġieġ, sferi
<b>Identifikazzjoni</b>	
pH	Madwar 5 sa 7 (suspensjoni 1 % m/m)
Kontenut ta' CaO	7 % - 15 % m/m
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Metafosfat tal-kalċju; Polimetafosfat tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
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	$(198)_n$
<b>Deskrizzjoni</b>	Il-kontenut ta' $\text{P}_2\text{O}_5$ mhux inqas minn 71 % u mhux aktar minn 73 % fuq il-bażi mqabbda
<b>Identifikazzjoni</b>	Trab jew kristalli jew trab abjad bla riħa, bla kulur
<b>Purità</b>	
Solubbiltà	Normalment f'it 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 %
<b>Purità</b>	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 sigħat imbagħad 550 °C, 30 minuta)
Fosfat ċikliku	Mhux aktar minn 8 % (fuq kontenut $\text{P}_2\text{O}_5$ )
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  $\alpha$ -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, miksba 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  $\mu$ m (mhux aktar minn 10 % tal-partikoli ta' mhux anqas minn 5  $\mu$ 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 sulfatat	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-ĊELLULOŻA****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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
Piż molekolari	(162) <sub>n</sub> (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)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Etere metiliku taċ-ċelluloża
<b>Definizzjoni</b>	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 ( $-OCH_2CH_2OH$ )
<b>Deskrizzjoni</b>	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 kollojdjali.

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 kollojdjali ta' 1 %)

**Purità**

Telf fit-tnixxif

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

Irmied sulfat

Mhux aktar minn 1,5 % (800 ± 25 °C)

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 462 ĊELLULOŻA ETILIKA****Sinonimi**

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

— CH<sub>2</sub>CH<sub>3</sub>

Piż molekolari

Test

Kontenut mhux inqas minn 44 % u mhux aktar minn 50 % ta' gruppi etossiliċi (-OC<sub>2</sub>H<sub>5</sub>) 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 mahmuġ, 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 jiehu n-nar
pH	Għal-litmus jirriżulta newtrali (soluzzjon kollojdali ta' 1 %)
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Etere idrossipropiliku taċ-ċelluloża
<b>Definizzjoni</b>	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 wiehed jista' jkun wiehed minn dawn li ġejjin: — H — $CH_2CHOHCH_3$ — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ jew — $CH_2CHO[CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3]CH_3$
Piż molekolari	Madwar 30 000 sa 1 000 000
Test	Kontenut ta' mhux aktar minn 80,5 % tal-gruppi idrossipropilici ( $-OCH_2CHOHCH_3$ ) ekwivalenti għal mhux aktar minn 4,6 gruppi idrossipropilici għal kull unità ta' anidroglukożju fuq il-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi f'it safrani jew fil-griz, mingħajr riha u mingħajr toghma
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
Ċomb	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 molekolari

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

<b>Sinonimi</b>	Metiletilċelluloża
<b>Definizzjoni</b>	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 molekulari	Minn madwar 30 000 sa 40 000
Test	Kontenut fuq il-bażi 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, minghajr riha u minghajr toghma
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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 KARBOSSIMETILIKA TAS-SODJU, ĊELLULOŻA KARBOSSIMETILIKA, GOMMA TAĊ-ĊELLULOŻA

<b>Sinonimi</b>	CMC; NaCMC; CMC tas-sodju;
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew fibruż, kemxejn igroskopiku bajdani jew xi ffit safrani jew fil-griz, minghajr riha u minghajr toghma
<b>Identifikazzjoni</b>	
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' aċidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Jiżviluppa kulur aħmar 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 %)
<b>Purità</b>	
Grad tas-sostituzzjoni	Mhux anqas minn 0,2 u mhux aktar minn 1,5 tal-gruppi karbossimiliċi (-CH <sub>2</sub> 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

<b>Sinonimi</b>	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju retikolata; CMC retikolata; CMC tas-sodju retikolata
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>6</sub> H <sub>7</sub> O <sub>2</sub> (OR <sub>1</sub> )(OR <sub>2</sub> )(OR <sub>3</sub> ) fejn R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> u R <sub>3</sub> jistgħu jkunu wieħed minn dawn li ġejjin: — H — CH <sub>2</sub> COONa, — CH <sub>2</sub> COOH
Piż molekolari	
Test	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab f'it idroskopiku abjad jew abjad jagħti maħmuġ, mingħajr riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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' aċidu sulfuriku, hekk li jiffirma saff aktar baxx. Kulur aħmar 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 %)



<b>Purità</b>	
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 karbossimetiliċi 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**

<b>Sinonimi</b>	Karbossimetil ċelluloża tas-sodju, idrolizzata bl-enżimi
<b>Definizzjoni</b>	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 <math>n</math> hija l-grad ta' polimerizzazzjoni</p> <p><math>x = 1,50</math> sa <math>2,80</math></p> <p><math>y = 0,2</math> sa <math>1,50</math></p> <p><math>x + y = 3,0</math></p> <p>(<math>y =</math> il-grad ta' sostituzzjoni)</p>
Piż molekolari	<p>178,14, fejn <math>y = 0,20</math></p> <p>282,18, fejn <math>y = 1,50</math></p> <p>Makromolekuli: Mhux inqas minn 800 (<math>n</math> madwar 4)</p>
Test	Mhux inqas minn 99,5 %, inklużi l-mono-u d-disakkaridi fuq il-bażi mnixxfa

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulari jew fibruż abjad jew daqsxejn fl-isfar jew fil-griz, mingħajr riha u daqsxejn igroskopiku
<b>Identifikazzjoni</b>	
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. Komplu 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 introduċi 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 %)
<b>Purità</b>	
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	Jgħaddi 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

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	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)

<b>Deskrizzjoni</b>	Trabijiet, laqx jew semisolidi bojod jew abjad fil-krema
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Sodju	Mhux anqas minn 9 % u mhux aktar minn 14 %, espress bhala Na <sub>2</sub> O
Potassju	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 21,5 %, espress bhala K <sub>2</sub> 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-implieh tas-sodju u tal-potassju biss)

#### E 470b IMLIEH TAL-MANJEŻJU TAL-AĊIDI GRASSI

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	L-implieh tal-manjeżju tal-aċidi grassi jsehhu fiż-żjut u x-xahmijiet tal-ikel, u dawn l-implieh 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)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trabijiet, laqx jew semisolidi bojod jew abjad fil-krema
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, parzjalment solubbli fl-etanol u fl-eteru
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Monostearat tal-gliċeril; Monopalmitat tal-gliċeril; Monooleat tal-gliċeril, eċċ.; Monostearina; Monopalmitina; Monooleina, eċċ.; GMS (għal monostearat tal-gliċeril)
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Il-prodott ivarja minn likwidu żejtini isfar ċar jew kannella ċar għal solidu iebes qisu tax-xama' li huma abjad jew abjad kemxejn maħmuġ. Is-solidi jistgħu jkunu fil-ghamla ta' laqx, trabijiet jew žibeġ żgħar
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Kontenut tal-ilma	Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Gliċerol ħieles	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**

<b>Sinonimi</b>	Esteri tal-aċidu aċetiku tal-mono- u d-digliceridi; Aċetogliceridi; Mono- u digliceridi aċetilati; Esteri tal-aċidu aċetiku u tal-aċidi grassi tal-glicerol
<b>Definizzjoni</b>	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi mobbli, trasparenti sa solidi, b'kulur abjad jew isfar ċar
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Esteri tal-aċidu lattiku tal-mono- u d-digliceridi; Lattogliceridi; Mono- u digliceridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu lattiku
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	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 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 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

<b>Purità</b>	
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 kalcju 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

<b>Sinonimi</b>	Esteri tal-acidu tartariku tal-mono- u d-digliceridi; Mono- u digliceridi tal-acidi grassi esterifikati bl-acidu tartariku
<b>Definizzjoni</b>	Esteri tal-glicerol bl-acidu tartariku u acidi grassi li jseħhu 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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi safrana viskużi jwāħhlu jew xama' iebsa ta' lewn safrani
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-glicerol	Jgħaddi t-test
Test għall-acidi grassi	Jgħaddi t-test
Test għall-acidu tartariku	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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 %

Acidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 3 % stmat bhala acidu 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-acidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)*

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

<b>Sinonimi</b>	Esteri tal-acidu diaċetiltartariku tal-mono- u d-digliceridi; Mono- u digliceridi tal-acidi grassi esterifikati bl-acidu mono- u diaċetiltartariku; Esteri tal-acidu diaċetiltartariku u l-acidi grassi tal-glicerol
<b>Definizzjoni</b>	Esteri mħallta tal-glicerol mal-acidi mono- u diaċetiltartariku (miksuba mill-acidu tartariku) u acidi grassi li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut tal-ikel. Dawn jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glicerol hieles, acidi grassi hielsa, acidu tartariku u acidu acetiku hielsa u t-tahlitiet ta'ghhom, u gliceridi hielsa. Ikun fih ukoll l-esteri tartariċi u acetici tal-acidi grassi
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi viskużi li jwāhhlu permezz ta' konsistenza simili għax-xaham jew xama' safra li tidrolizza fl-arja umda sabiex tillibera l-acidu acetiku
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-glicerol	Jghaddi t-test
Test għall-acidi grassi	Jghaddi t-test
Test għall-acidu tartariku	Jghaddi t-test
Test għall-acidu acetiku	Jghaddi t-test
<b>Purità</b>	
Acidi oħrajn apparti mill-acidu acetiku l-acidu tartariku u l-acidi grassi	Inqas minn 1 %
Glicerol hieles	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
Comb	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 10 % u mhux aktar minn 40 %
Acidu acetiku totali	Mhux inqas minn 8 % u mhux aktar minn 32 %
Valur aciduż	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-acidi grassi, madankollu dawn is-sustanzi jistgħu jkunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)*



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

<b>Sinonimi</b>	Mono- u digliceridi tal-aċidi grassi esterifikati bl-aċidu aċetiku u l-aċidu tartariku
<b>Definizzjoni</b>	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi jew solidi li jwaħhlu, b'kulur abjad jew isfar ċar
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Sukroesteri; Esteri taz-zokkor
<b>Definizzjoni</b>	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 apparti d-dimetilsulfossidu, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, il-propan-2-ol, 2-metil-1-propanol, propilen glikol, il-keon metiletiliku u d-diossidu tal-karbonju superkritiku ma jista' jintuża għall-preparazzjoni tagħhom. Il-fenol p-methossiku jista' jintuża bhala stabilizzatur fil-proċedura tal-manifattura
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Ġelijiet riġidi, solidi rotob jew trabijiet bojod jew kemxejn bojod fil-griz
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jinhall fitit fl-ilma, jinhall fl-etanol
<b>Purità</b>	
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 2 % (800 ± 25 °C)
Zokkor hieles	Mhux iktar minn 5 %
Aċidi grassi hieles	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**

<b>Sinonimi</b>	Gliċeridi taz-zokkor
<b>Definizzjoni</b>	Is-sukrogliċeridi huma prodotti bir-reazzjoni tas-sukrożju max-xaham jew iż-żejt tal-ikel sabiex jipproduċi tahlita ta' essenzjalment mono-, di-, u triesteri tas-sukrożju u l-aċidi grassi (inkluż l-aċidu lawriku) flimkien mar-residwi tal-mono-, d-di-, u t-trigliċeridi mix-xaham jew iż-żejt. L-ebda solventi organiċi ma għandhom jintużaw fil-preparazzjoni tagħhom apparti miċ-ċikloeżan, id-dimetilformamide, l-aċetat etiliku, it-2-metil-1-propanol u l-propan-2-ol
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 40 % u mhux aktar minn 60 % tal-esteri tal-aċidi grassi tas-sukrożju
<b>Deskrizzjoni</b>	Massi solidi rotob, ġelijiet riġidi jew trabijiet bojod jew abjad mahmuġ
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test ghaz-zokkor	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma kiesah, solubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Esteri tal-aċidi grassi tal-poliglicerol; Esteri tal-poliglicerin tal-esteri tal-aċidi grassi
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	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
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Aċidi oħrajn appartati l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Aċidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 6 % stmat bhala 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**

<b>Sinonimi</b>	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
<b>Definizzjoni</b>	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu trasparenti, ferm viskuż
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	L-esteri tal-glikol tal-propilen tal-aċidi grassi
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi trasparenti jew laqx qisu xama' bajda, żibeġ jew solidi b'riħa mhux partikolari
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-glikol tal-propilen	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidi grassi	Jgħaddi t-test

<b>Purità</b>	
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,5 % (800 ± 25 °C)
Aċidi oħrajn apparti l-aċidi grassi	Inqas minn 1 %
Aċidi grassi hielsa	Mhux aktar minn 6 % stmat bħala aċidu oleiku
Total tal-propan-1,2-diol	Mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 31 %
Propan-1,2-diol hieles	Mhux iktar minn 5 %
Dimer u trimer tal-glikol tal-propilen	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
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 bħala oleat tas-sodju)*

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

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

Esteri metiliċi tal-aċidi grassi, li ma jisporgux mal-urea	Mhux aktar minn 9 % tat-total tal-esteri metiliċi tal-aċidi grassi
Aċidi grassi, insolubbli fl-eteri 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**

<b>Sinonimi</b>	Lattat stearojliku tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew solidu fragili abjad jew kemxejn fl-isfar, b'riha karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Tartrat palmitil steariliku
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>40</sub> H <sub>78</sub> O <sub>6</sub> (Tartrat disteariliku) C <sub>36</sub> H <sub>70</sub> O <sub>6</sub> (Tartrat dipalmitiliku) C <sub>38</sub> H <sub>74</sub> O <sub>6</sub> (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
<b>Deskrizzjoni</b>	Solidu żejtni kulur il-krema (f'25 °C)
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għat-tartrat	Jgħaddi t-test
Firxa tat-tidwib	Bejn 67 °C u 77 °C. Wara s-saponifikazzjoni, l-alkohols grassi saturati b'katina twila jkollhom firxa tat-tidwib ta' minn 49 °C sa 55 °C
<b>Purità</b>	
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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Materja mhux sapunifikabbli	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 esteru isosorbidi

**Deskrizzjoni**

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

**Identifikazzjoni**

Solubbiltà

Solubbli xi f'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-mishun u fl-ilma kiesaħ

Spettru tal-assorbiment infrared

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

**Purità**

Kontenut ta' ilma

Mhux iktar minn 2 % (Metodu Karl Fischer)

Irmied sulfat

Mhux iktar minn 0,5 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 7

Valur tas-saponifikazzjoni

Mhux anqas minn 155 u mhux aktar minn 170

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 330 u mhux aktar minn 358

Arseniku

Mhux iktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux iktar minn 2 mg/kg

Merkurju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

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
<b>Deskrizzjoni</b>	Żibeg jew laqx ċar, kulur krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riha karatteristika hafifa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Palmitat tas-sorbitan
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Żibeg jew laqx ċar, kulur il-krema jew kannella ċar, jew inkella solidu iebes qisu tax-xama', b'riha karatteristika hafifa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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
<b>E 500(i) KARBONAT TAS-SODJU</b>	
<b>Sinonimi</b>	Irmied tas-soda
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{Na}_2\text{CO}_3$ fuq il-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli mingħajr kulur jew trab granulari jew kristallin abjad Il-forma anidruża hija igroskopika, id-dekaidrat huwa effloressenti.
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Bikarbonat tas-sodju; karbonat tal-aċidu tas-sodju; Bikarbonat tas-soda; Soda tat-tisjir
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	205-633-8
Isem kimiku	Karbonat idroġenat tas-sodju
Formola kimika	$\text{NaHCO}_3$
Piż molekolari	84,01
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Mases kristallini bojod jew mingħajr kulur jew trab kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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' $\text{NaHCO}_3$ u bejn 46,4 % u 50,0 %, ta' $\text{Na}_2\text{CO}_3$
<b>Deskrizzjoni</b>	Laqx abjad, kristalli jew trab kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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

<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli mingħajr kulur jew granuli jew trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma. Insolubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
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
<b>E 503(i) KARBONAT TAL-AMMONJU</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	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 $\text{CH}_5\text{NO}_3$
Piż molekolari	Karbamat tal-ammonju 78,06; karbonat tal-ammonju 98,73; karbonat idroġenat tal-ammonju 79,06
Test	Kontenut ta' mhux inqas minn 30,0 % u mhux iktar minn 34,0 % ta' $\text{NH}_3$
<b>Deskrizzjoni</b>	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
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-karbonat	Jgħaddi t-test
pH	Madwar 8,6 (soluzzjoni 5 %)
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Bikarbonat tal-ammonju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	213-911-5
Isem kimiku	Karbonat tal-idroġenat tal-ammonju
Formola kimika	CH <sub>5</sub> NO <sub>3</sub>
Piż molekolari	79,06
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Idromanjeżite
<b>Definizzjoni</b>	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	MgCO <sub>3</sub> · nH <sub>2</sub> O
Test	Mhux anqas minn 24 % u mhux aktar minn 26,4 % ta' Mg
<b>Deskrizzjoni</b>	Mases bojod jitfarrku malajr, ħfief, mingħajr riha jew trab abjad oħxon
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 tinħallx 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
Ċomb	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 tinħallx 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
Ċomb	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu korrosiv b'riha qawwija, trasparenti mingħajr kulur jew jagħti daqsxejn fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol
<b>Purità</b>	
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 <sub>2</sub> )
Sustanzi ossidanti	Mhux iktar minn 30 mg/kg (bħala Cl <sub>2</sub> )
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 KLOORUR TAL-POTASSJU**

<b>Sinonimi</b>	Silvin; Silvit
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-211-8
Isem kimiku	Klorur tal-potassju
Formola kimika	KCl
Piż molekolari	74,56
Test	Kontenut mhux inqas minn 99 % meta mnixxef
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli mingħajr kulur, elongati, prizmatiċi jew kubitali, jew trab granulari abjad. Mingħajr riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
Ĉomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

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

**Deskrizzjoni**

Trab igroskopiku abjad u mingħajr riha, jew kristalli delikwexxenti

**Identifikazzjoni**

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

**Purità**

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

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

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

<b>Deskrizzjoni</b>	Laqx jew kristalli bojod, minghajr riġa, delikwexxenti hafna
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-klorur	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli hafna fl-ilma, solubbli faċilment fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Klorur tal-landa; Diklorur tal-landa
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew mingħajr kulur Jista' jkollu f'it riġa ta' aċidu idrokloriku
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Żejt tal-vitrijo; Sulfat diidroġenat
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	231-639-5
Isem kimiku	Aċidu sulfuriku

Formola kimika	H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Piż molekolari	98,07
Test	L-aċidu sulfuriku huwa disponibbli kummerċjalment f'koncentrazzjonijiet varjabbli. Il-forma konċentrata fiha mhux inqas minn 96,0 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu żejtne, korrosiv hafna, trasparenti, mingħajr kulur jew ftit fil-kannella
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Jithallat mal-ilma, bil-generazzjoni ta' hafna shana, mal-etanol ukoll
<b>Purità</b>	
Irmied	Mhux iktar minn 0,02 %
Materja li tirriduċi	Mhux iktar minn 40 mg/kg (bħala SO <sub>2</sub> )
Nitrat	Mhux iktar minn 10 mg/kg (fuq bażi ta' H <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> · nH <sub>2</sub> O (n = 0 jew 10)
Piż molekolari	142,04 (anidruż) 322,04 (dekaidrat)
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli mingħajr kulur jew trab fin, abjad u kristallin Id-dekaidrat huwa effloressxenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 <sub>4</sub>
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub>
Piż molekolari	174,25
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99,0 %

<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kristallin abjad jew minghajr kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Bisulfat tal-potassju; Sulfat tal-aċidu tal-potassju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat idroġenat tal-potassju
Formola kimika	$\text{KHSO}_4$
Piż molekolari	136,17
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 99 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli, biċċiet jew granuli bojod delikwexxenti
<b>Identifikazzjoni</b>	
Punt ta' titwib	197 °C
Test għall-potassju	Jghaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Ġibs; Selenit; Anidrit
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab minghajr riha, fin, abjad jew abjad jagħti fl-isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma, ma jinħallx fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għas-sulfat	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, insolubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Alum
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju
Formola kimika	$Al_2(SO_4)_3$
Piż molekolari	342,13
Test	Kontenut mhux anqas minn 99,5 % fuq il-bażi mixghula
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad, pjanċi jleqqu jew frammenti kristallini
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Alum tas-soda; Alum tas-sodju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	233-277-3
Isem kimiku	Sulfat tal-aluminju u tas-sodju
Formola kimika	$AlNa(SO_4)_2 \cdot nH_2O$ (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)
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli trasparenti jew trab abjad kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

#### E 522 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAL-POTASSJU

<b>Sinonimi</b>	Alum tal-potassju; Alum tal-potassa
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli kbar, trasparenti jew trab abjad kristallin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 523 SULFAT TAL-ALUMINJU U TAL-AMMONJU**

<b>Sinonimi</b>	Alum tal-ammonju
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli kbar minghajr kulur jew trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aluminju	Jghaddi t-test
Test għall-ammonju	Jghaddi t-test
Test għas-sulfat	Jghaddi t-test
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Soda kawstika; Lissija alkalina
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Pritkuni, laqx, stiekek, mases mahlulin bis-šhana jew forom oħrajn. Is-soluzzjonijiet huma trasparenti jew daqsxejn imdardra, minghajr kulur jew daqsxejn bil-kulur, kawstiċi hafna u igroskopiċi u meta esposti għall-arja jassorbu d-diossidu tal-karbonju, u jiffurmaw il-karbonat tas-sodju
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-sodju	Jghaddi 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 % (bħala Na <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 525 IDROSSIDU TAL-POTASSJU****Sinonimi**

Potassa kawstika

**Definizzjoni**

EINECS	215-181-3
Isem kimiku	Idrossidu tal-potassju
Formola kimika	KOH
Piż molekolari	56,11
Test	Kontenut mhux inqas minn 85,0 % tal-alkali kkalkulat bħala KOH

**Deskrizzjoni**

Pritkuni, laqx, stiekek, mases mahlulin bis-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 % (bħala K <sub>2</sub> CO <sub>3</sub> )
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 526 IDROSSIDU TAL-KALĊJU****Sinonimi**

Ġir bl-ilma; Ġir idratat

**Definizzjoni**

EINECS	215-137-3
Isem kimiku	Idrossidu tal-kalċju
Formola kimika	Ca(OH) <sub>2</sub>
Piż molekolari	74,09
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 92,0 %

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Daqsxejn solubbli fl-ilma. Ma jinħallx fl-etanol. Jinħall fil-glicerol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Aqua ammonia; Soluzzjoni qawwija tal-ammonja
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Idrossidu tal-ammonju
Formola kimika	NH <sub>4</sub> OH
Piż molekolari	35,05
Test	Kontenut mhux inqas minn 27 % ta' NH <sub>3</sub>
<b>Deskrizzjoni</b>	Soluzzjoni trasparenti u mingħajr kulur, li fiha riha qawwija hafna karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-ammonja	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Idrossidu tal-manjeżju
Formola kimika	Mg(OH) <sub>2</sub>
Piż molekolari	58,32
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % tal-bażi anidruża

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab ohxon, abjad minghajr riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-alkali	Jgħaddi t-test
Solubbiltà	Prattikament ma jinhallx fl-ilma u fl-etanol
<b>Purità</b>	
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
Ċomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg

**E 529 OSSIDU TAL-KALĊJU**

<b>Sinonimi</b>	Ġir mahruq
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Mases ta' granuli bojod jew griżi fl-abjad minghajr riha u iebsa jew trab minn abjad għall-griż
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 jinhallx fl-etanol. Solubbli fil-glicerol
<b>Purità</b>	
Telf fit-tqabbid	Mhux aktar minn 10,0 % (madwar 800 °C sa piż kostanti)
Materja li ma tinhallx 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
Ċomb	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 mqabbdha

**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**

<b>Sinonimi</b>	Prussjat isfar tal-potassa; Eżanoċjanoferrat tal-potassju
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli sofor lewn il-lumi
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-potassju	Jghaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jghaddi t-test
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Prussjat isfar tal-ġir; Eżanoċjanoferrat tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli sofor jew trab kristallin isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-kalċju	Jghaddi t-test
Test għall-ferroċjanur	Jghaddi t-test

<b>Purità</b>	
Umdita' hielsa	Mhux iktar minn 1,0 %
Materja li ma tinhalx 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

<b>Sinonimi</b>	SALP
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	232-090-4
Isem kimiku	Tetraidrat ottafosfat tetradekaidroġenat tat-trialuminju u s-sodju (A); Ottafosfat pentadekaidroġenat tad-dialuminju u t-trisodju (B)
Formola kimika	$\text{NaAl}_3\text{H}_{14}(\text{PO}_4)_8 \cdot 4\text{H}_2\text{O}$ (A) $\text{Na}_3\text{Al}_2\text{H}_{15}(\text{PO}_4)_8$ (B)
Piż molekolari	949,88 (A) 897,82 (B)
Test	Kontenut mhux inqas minn 95,0 % (iż-żewġ forom)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad minghajn riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tqabbid	19,5 % - 21,0 % (A) (750 °C - 800 °C, sagħtejn) 15 % - 16 % (B) (750 °C - 800 °C, sagħtejn)
Fluworur	Mhux iktar minn 25 mg/kg
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 4 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 551 DIOSSIDU TAS-SILIKON**

<b>Sinonimi</b>	Silika; Diossidu tas-silicju
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>2</sub> ) <sub>n</sub>
Piż molekolari	60,08 (SiO <sub>2</sub> )
Test	Kontenut wara t-tqabbid mhux inqas minn 99,0 % (silika piroġenata) jew 94,0 % (forom idratati)
<b>Deskrizzjoni</b>	Granuli jew trab abjad ħafif u artab. Igroskopiċi
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-silika	Pożittiv
<b>Purità</b>	
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 <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> )
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 552 SILIKAT TAL-KALĊJU**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	Is-silikat tal-kalċju huwa silikat idruż jew anidruż bi proporzjonijiet differenti ta' CaO u SiO <sub>2</sub> . 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 <sub>2</sub> mhux inqas minn 50 % u mhux iktar minn 95 % — bhala CaO mhux inqas minn 3 % u mhux iktar minn 35 %
<b>Deskrizzjoni</b>	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 % SiO<sub>2</sub> 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.)
Imlieh 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 molekolari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 29,0 % ta' MgO u mhux inqas minn 65,0 % ta' SiO <sub>2</sub> 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 molekolari	379,22
Test	

**Deskrizzjoni**

Trab hafif, omoġenju, abjad jew kważi abjad, żejtini meta tmissu.

**Identifikazzjoni**

Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet karatteristiċi fi 3 677, 1 018 u 669 cm <sup>-1</sup>
Diffrazzjoni tar-raġġi X	Qċaċet $\theta$ 9,34/4,66/3,12 Å
Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma u fl-etanol

<b>Purità</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	Silikoaluminat tas-sodju; Aluminosilkat tas-sodju; Silikat tas-sodju u tal-aluminju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Silikat tas-sodju u tal-aluminju
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Kontenut fuq il-bażi anidruża: — bhala SiO <sub>2</sub> mhux inqas minn 66,0 % u mhux iktar minn 88,0 % — bhala Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> mhux inqas minn 5,0 % u mhux iktar minn 15,0 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew žibeg amorfuz abjad fin
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,5 u 11,5 (suspensjoni ta' 5 %)
<b>Purità</b>	
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 <sub>2</sub> 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

<b>Sinonimi</b>	Mika
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Platelets kristallini jew trab ta' lewn bejn griż ċar u abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-aċidi u l-alkali dilwiti u fis-solventi organiċi
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, sagħtejn)
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

<b>Sinonimi</b>	Aluminosilikat tal-kalċju; Silikoaluminat tal-kalċju; Silikat tal-kalċju u tal-aluminju
<b>Definizzjoni</b>	
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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad fin li jiċċirkola faċilment
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-kalċju	Jgħaddi t-test
Test għall-aluminju	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test

<b>Purità</b>	
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)**

<b>Sinonimi</b>	Kaolin, hafif jew tqil
<b>Definizzjoni</b>	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 ( $\text{SiO}_2$ ) Bejn 45 % u 55 %
	Alumina ( $\text{Al}_2\text{O}_3$ ) Bejn 30 % u 39 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab fin, żejtini, abjad jew fil-griż. Il-kaolin magħmul minn aggregazzjonijiet mahlula ta' munzelli b'orjentament oleatorju ta' laqx tal-kaolinite jew ta' laqx eżagonali individwali.
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-alumin	Jgħaddi t-test
Test għas-silikat	Jgħaddi t-test
Diffrazzjon itar-Raġgi X	Qċaċet karrateristiċi $\lambda$ 7,18/3,58/2,38/1,78 Å
Spettru tal-assorbiment infrared	Qċaċet fi 3 700 u 3 620 $\text{cm}^{-1}$
<b>Purità</b>	
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 ( $\text{K}_2\text{O}$ )	Mhux iktar minn 5 %
Karbonju	Mhux iktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg



Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
<b>E 570 AĊIDI GRASSI</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	Aċidi grassi lineari, aċidu kapriliku (C <sub>8</sub> ), aċidu kapriku (C <sub>10</sub> ), aċidu lawriku (C <sub>12</sub> ), aċidu miristiku (C <sub>14</sub> ), aċidu palmitiku (C <sub>16</sub> ), aċidu stea-riku (C <sub>18</sub> ), aċidu oleiku (C <sub>18:1</sub> )
EINECS	
Isem kimiku	aċidu ottanoiku (C <sub>8</sub> ); aċidu dekanuiku (C <sub>10</sub> ); aċidu dodekanoiku (C <sub>12</sub> ); aċidu tetradekanoiku (C <sub>14</sub> ); aċidu eżadekanoiku (C <sub>16</sub> ); aċidu ottadeka-noiku (C <sub>18</sub> ); aċidu 9-ottadekanoiku (C <sub>18:1</sub> )
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 98 % bil-kromatografija
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu mingħajr kulur jew solidu abjad miksub miż-żjut u mix-xahmi-jiet
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test tal-identifikazzjoni	L-aċidi grassi individwali jistgħu jiġu identifikati bil-valur tal-aċidu, bil-valur tal-jodju, bil-kromatografija tal-gas
<b>Purità</b>	
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
<b>E 574 AĊIDU GLUKONIKU</b>	
<b>Sinonimi</b>	Aċidu D-glukoniku; Aċidu destroniku
<b>Definizzjoni</b>	L-aċidu glukoniku huwa soluzzjoni fl-ilma tal-aċidu glukoniku u tal-glukono-delta-latton
EINECS	
Isem kimiku	Aċidu glukoniku
Formola kimika	C <sub>6</sub> H <sub>12</sub> O <sub>7</sub> (aċidu glukoniku)
Piż molekolari	196,2
Test	Kontenut mhux inqas minn 49,0 % (bħala aċidu glukoniku)
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu mingħajr kulur jew isfar ċar, trasparenti u qisu gulepp
<b>Identifikazzjoni</b>	
Formazzjoni tad-derivattiv tal-fenilidra-zina	Pożittiv. Il-kompost iffurmat idub bejn 196 °C u 202 °C b'dekompo-żizzjoni

**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 % (bhala 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
Ċomb	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 % (bhala D-glukożju)

Ċomb

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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad kannella, kristallin, granulari jew fin
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
Materja li tirriduci	Mhux iktar minn 1,0 % (bħala D-glukożju)
Ĉomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 577 GLUKONAT TAL-POTASSJU**

<b>Sinonimi</b>	Melħ tal-potassju tal-äcidu D-glukoniku
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Granuli jew trab kristallin, jiċċirkola b'mod hieles, abjad jew isfar fl-abjad, minghajr riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-potassju	Jgħaddi t-test
Test għall-glukonat	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 7,0 u 8,3 (soluzzjoni ta' 10 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Melħ tal-kalċju tal-aċidu D-glukoniku
<b>Definizzjoni</b>	
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.
<b>Deskrizzjoni</b>	Granuli jew trab kristallin abjad mingħajr riħa u stabbli fl-arja
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew granuli ta' lewn aħdar-fl-isfar ċar jew isfar-fil-ġriż, li jistgħu jkollhom riħa hafifa ta' zokkor mahruq
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
Ġomb	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
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 586 4-EŽILRESORĊINOL**

<b>Sinonimi</b>	4-Ežil-1,3-benżendiol; Ežilresorċinol
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	205-257-4
Isem kimiku	4-Ežilreżorċinol
Formola kimika	C <sub>12</sub> H <sub>18</sub> O <sub>2</sub>
Piż molekolari	197,24
Test	Mhux inqas minn 98 % fuq il-baži mnixxa (4 sigħat f'temperatura ambjentali)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Aċidu L-glutamiku; Aċidu L- $\alpha$ -amminoglutariku
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	200-293-7
Isem kimiku	Aċidu L-glutamiku; aċidu L-2-ammino-pentanedjoiku
Formola kimika	C <sub>5</sub> H <sub>9</sub> NO <sub>4</sub>
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

<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Glutamat tas-sodju; MSG
<b>Definizzjoni</b>	
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-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Glutamat tal-potassju; MPG
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 %)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Glutamat tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, prattikament bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
Kontenut ta' ilma	Mhux iktar minn 19,0 % (għad-diglutamat tal-kalcju b'n = 4) (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 624 GLUTAMAT MONOAMMONIKU**

<b>Sinonimi</b>	Glutamat tal-ammonju
<b>Definizzjoni</b>	
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-bażi anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol jew fl-etere
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad; prattikament bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-ammonju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 25,4° u + 26,4° (soluzzjoni ta' 10 % (bażi anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,0 u 7,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (50 °C, 4 sigħat)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 625 DIGLUTAMAT TAL-MANJEŻJU**

<b>Sinonimi</b>	Glutamat tal-manjeżju
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab b'kulur abjad jew abjad maħmuġ, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-manjeżju	Jgħaddi t-test
Test għall-aċidu glutamiku (bil-kromatografija b'saff irqiq)	Jgħaddi t-test
Rotazzjoni speċifika	$[\alpha]_D^{20}$ bejn + 23,8° u + 24,4° (soluzzjoni ta' 10 % (baži anidruża) f'2N HCl, tubu ta' 200 mm)
pH	Bejn 6,4 u 7,5 (soluzzjoni ta' 10 %)
<b>Purità</b>	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 24 % (Karl Fischer)
Klorur	Mhux iktar minn 0,2 %
Aċidu pirrolidon karbossiliku	Mhux iktar minn 0,2 %
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 626 AĊIDU GWANILIKU**

<b>Sinonimi</b>	Aċidu 5'-gwaniliku
<b>Definizzjoni</b>	
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,5 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 627 GWANILAT DISODIKU**

<b>Sinonimi</b>	Gwanilat tas-sodju; 5'-Gwanilat tas-sodju
<b>Definizzjoni</b>	
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-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall f'it fl-etanol, prattikament ma jinhallx fl-eteru
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur jew bojod, jew trab kristallin abjad, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 25 % (120 °C, 4 sigħat)
Nukleotidi oħra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 628 GWANILAT DIPOTASSIKU**

<b>Sinonimi</b>	Gwanilat tal-potassju; 5'-Gwanilat tal-potassju
<b>Definizzjoni</b>	
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-baži anidruża
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma, prattikament ma jinhallx fl-etanol
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur jew bojod jew trab kristallin abjad, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 f'0,01N HCl f'250 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 f'tit 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 f'0,01N HCl f'250 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-baži anidruża
Solubbiltà	Jinhall faċilment fl-ilma; prattikament insolubbli fl-etanol
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kulur abjad jew bla kulur, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 10,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

### E 633 INOSINAT TAL-KALĊJU

<b>Sinonimi</b>	5'-inosinat tal-kalċju
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Inosina-5'-monofosfat tal-kalċju
Formola kimika	$C_{10}H_{11}CaN_4O_8P \cdot nH_2O$
Piż molekolari	386,19 (anidruż)
Test	Kontenut mhux inqas minn 97,0 % tal-baži anidruża
Solubbiltà	Ftit solubbli fl-ilma
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab, kulur abjad jew bla kulur, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)
Nukleotidi ohra	Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq
Ġomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 634 5'-RIBONUKLEOTID TAL-KALĊJU****Sinonimi****Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Solubbiltà

**Deskrizzjoni****Identifikazzjoni**

Test għar-ribożju

Test għall-fosfat organiku

Test għall-kalċju

pH

**Purità**

Kontenut ta' ilma

Nukleotidi oħra

Ĉomb

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

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

Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża

Ftit solubbli fl-ilma

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

Jgħaddi t-test

Jgħaddi t-test

Jgħaddi t-test

Bejn 7,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 0,05 %)

Mhux aktar minn 23,0 % (Karl Fischer)

Ebda traċċa bil-kromatografija b'saff irqiq

Mhux iktar minn 1 mg/kg

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

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

Solubbiltà

**Deskrizzjoni**

5'-ribonukleotid tas-sodju

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

 $C_{10}H_{11}N_4O_8P \cdot nH_2O$  $C_{10}H_{12}N_5Na_2O_8P \cdot nH_2O$ 

Kontenut taż-żewġ komponenti prinċipali mhux inqas minn 97,0 % u ta' kull komponent mhux inqas minn 47,0 % u mhux iktar minn 53 % f'kull każ fuq il-bażi anidruża

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

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

**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



<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-amminoacidu	Jgħaddi t-test
Test għas-sodju	Jgħaddi t-test
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,2 % (105 °C, 3 sigħat)
Residwu mat-tqabbid	Mhux iktar minn 0,1 %
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 650 AĈETAT TAŻ-ŽINGU**

<b>Sinonimi</b>	Acidu aċetiku, melh taż-żingu, diidrat
<b>Definizzjoni</b>	
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' $C_4H_6O_4 \cdot Zn \cdot 2H_2O$
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bla kulur jew trab abjad mahmuġ fin ħafna
<b>Identifikazzjoni</b>	
Test għall-aċetat	Jgħaddi t-test
Test għaž-żingu	Jgħaddi t-test
pH	Bejn 6,0 u 8,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
<b>Purità</b>	
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
Ĉomb	Mhux iktar minn 20 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 5 mg/kg

**E 900 POLISILOSSAN DIMETILIKU**

<b>Sinonimi</b>	Silossan polidimetiliku; Fluwidu tas-silikon; Żejt tas-silikon; Silikon dimetiliku
<b>Definizzjoni</b>	Il-polisilossan dimetiliku huwa tahlita ta' polimeri tas-silossan lineari kompletament metilati li fihom unitajiet ripetuti tal-formola $(CH_3)_2SiO$ u stabbilizzati b'unitajiet fit-tarf ta' trimetilsilossi bil-formola $(CH_3)_3SiO$
EINECS	
Isem kimiku	Silossani u silikoni, di-metil
Formola kimika	$(CH_3)_3Si-[O-Si(CH_3)_2]_n-O-Si(CH_3)_3$
Piż molekolari	
Test	Kontenut totali tas-silikon mhux inqas minn 37,3 % u mhux iktar minn 38,5 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu viskuż, trasparenti, bla kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Xama' bajda; Xama' safra
<b>Definizzjoni</b>	Ix-xama' tan-naħal safra hija x-xama' miksuba billi jinħallu, bl-ilma shun, il-hitana 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	
<b>Deskrizzjoni</b>	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 riħa 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)
Ċeresin, paraffina u ċerta xama' oħra	Ittrasferixxi 3,0 g tal-kampjun fi flixxun 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-flixxun 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 opalex-xenti.
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
Ċomb	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Xellak ibbliċjat – rezina granulari b'kulur abjad maħmuġ, amorfa Xellak ibbliċjat mingħajr xama' – rezina granulari safra ċara, amorfa
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Ma jinhalbx fl-ilma; solubbli faċilment (għalkemm bil-mod hafna) fl-alkohol; kemxejn solubbli fl-aċetun
Valur aċiduż	Bejn 60 u 89
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Xama' tal-petroleum, Xama' tal-idrokarburi, Xama' Fischer-Tropsch, Xama' sintetika; Paraffin sintetiku
<b>Definizzjoni</b>	Tahlitiet mhux raffinati tal-idrokarburi saturati, solidi, miksuba mill-petroleum jew mill-materja prima sintetika
<b>Deskrizzjoni</b>	Xama', b'kulur minn abjad sa ambra, bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Polideċ-1-en idroġenat; Poli-alfa-olefin idroġenat
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	$C_{10n}H_{20n+2}$ fejn $n = 3 - 6$
Piż molekolari	560 (medja)
Test	Mhux anqas minn 98,5 % ta' poli-1-deċen idroġenat, li jkollu d-distribuzzjoni ta' oligomeri segwenti: $C_{30}$ : 13 – 37 % $C_{40}$ : 35 – 70 % $C_{50}$ : 9 – 25 % $C_{60}$ : 1 – 7 %
<b>Deskrizzjoni</b>	
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 $6,1 \times 10^{-6} \text{ m}^2\text{s}^{-1}$ f100 °C
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Laqx, trab, granuli jew pritkuni b'kulur minn kwazi abjad sa isfar
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 pritkuni 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad jew kristalli mingħajr kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Solubbli faċilment fl-ilma u fl-etanol
Firxa tat-tidwib	Il-forma anidruża ddub ftemperatura ta' madwar 175 °C
Rotazzjoni speċifika	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> : bejn + 5,0° u + 8,0° jew [α] <sub>D</sub> <sup>25</sup> : bejn + 4,9° u 7,9°
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Urea
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	200-315-5
Isem kimiku	
Formola kimika	CH <sub>4</sub> N <sub>2</sub> O
Piż molekolari	60,06
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,0 % tal-bażi anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin jew pritkuni zgħar prizmatiči, minn bla kulur sa bojod
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1,0 % (105 °C, siegħa)
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0,1 %
Materja mihux 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 <sub>2</sub>
Piż molekolari	28
Test	Mhux anqas minn 99 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Gass li ma jaqbadx, minghajr riġa u minghajr kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	233-032-0
Isem kimiku	Ossidu nitruż
Formola kimika	N <sub>2</sub> O
Piż molekolari	44
Test	Mhux anqas minn 99 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Gass li ma jaqbadx, minghajr kulur u b'riġa f'it helwa
<b>Identifikazzjoni</b>	
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	n-Butan
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Butan
Formola kimika	CH <sub>3</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> CH <sub>3</sub>
Piż molekolari	58,12
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 %
<b>Deskrizzjoni</b>	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 %

<b>Deskrizzjoni</b>	Gass jew likwidu bla kulur b'riha hafifa karatteristika
<b>Identifikazzjoni</b>	
Pressjoni tal-fwar	732,910 kPa f'20 °C
<b>Purità</b>	
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**

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

**E 949 IDROĠENU**

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

**Purità**

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

**E 950 AĊESULFAM K****Sinonimi**

Aċesulfam tal-potassju; Il-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 ffit hafna fl-etanol
Assorbiment tar-raġġi ultravjola	Massimu ta' $227 \pm 2$ 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 ffit 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)
Impuritajiet organiċi	Jgħaddi mit-test għal 2 mg/kg ta' komponenti attivi fl-UV
Fluworur	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg
Merkurju	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 951 ASPARTAM****Sinonimi**

Ester metiliku tal-fenilalanina aspartilika

**Definizzjoni**

EINECS	245-261-3
Isem kimiku	Ester metiliku ta' N-L- $\alpha$ -Aspartil-L-fenilalanine-1; N-ester metiliku tal-aċidu 3-ammino-N-( $\alpha$ -karbometossi-fenetil)-suċċinamiku
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

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad, bla riha u b'toghma helwa. Madwar 200 darba iktar helu mis-sukrożju
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Aċidu ċikloeżilsulfamiku; Ċiklamat
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	202-898-1
Isem kimiku	Aċidu ċikloeżansulfamiku; aċidu ċikloežilamminosulfoniku
Formola kimika	$C_6H_{13}NO_3S$
Piż molekolari	179,24
Test	L-aċidu ċikloeżilsulfamiku fih mhux inqas minn 98 % u mhux iktar mill-ekwivalenti ta' 102 % ta' $C_6H_{13}NO_3S$ , ikkalkulat fuq il-baži anidruża
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad, prattikament bla kulur. Madwar 40 darba iktar helu mis-sukrożju
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 jifforma xi dardir jew precipitat. Lis-soluzzjoni trasparenti žid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' nitrit tas-sodju. Jifforma precipitat abjad.
<b>Purità</b>	
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 riġa 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

<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kristallin, b'kulur abjad jew minghajr kulur. Madwar 30 darba iktar helu mis-sukrożju
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, jinhall ftit fl-etanol
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Isomaltulożju idroġenat
<b>Definizzjoni</b>	Immanifatturat bil-konverżjoni 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- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-sorbitol (1,6-GPS) u 1-O- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat (1,1-GPM)
Formola kimika	6-O- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: $C_{12}H_{24}O_{11}$ 1-O- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat: $C_{12}H_{24}O_{11} \cdot 2H_2O$
Piż molekolari	6-O- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-sorbitol: 344,3 1-O- $\alpha$ -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- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-sorbitol u 1-O- $\alpha$ -D-Glukopiranosil-D-mannitol diidrat iddeterminata fuq il-baži anidruża.
<b>Deskrizzjoni</b>	Massa kristallina, ftit igroskopika, bajda, minghajr riħa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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.
<b>Purità</b>	
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 <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> S
Piż molekulari	183,18
Test	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' C <sub>7</sub> H <sub>5</sub> NO <sub>3</sub> S fuq il-baži anidruża

#### Deskrizzjoni

Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riha jew b'riha aromatika hafifa. Approssimament bejn 300 u 500 darba iktar helu mis-sukrożju

#### Identifikazzjoni

Solubbiltà	Jinhall kemxejn fl-ilma, jinhall fis-soluzzjonijiet bażiċi, jinhall ftit fl-etanol
------------	--

#### Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105°C, sagħtejn)
Firxa tat-tidwib	226 sa 230°C
Irmied sulfat	Mhux aktar minn 0,2 % (espress fuq bażi ta' piż xott)
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**

<b>Sinonimi</b>	Sakkarina; melh tas-sodju tas-sakkarina
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	204-886-1
Isem kimiku	<i>o</i> -Benzosulfimid tas-sodju; melh tas-sodju ta' 2,3-diidro-3-ossobenzi-sulfonażol; ossobenzi-sulfonażol; 1,2-benzisotjażolin-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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin effloxxenti abjad, bla riha jew b'riha ħafifa. Approssimament bejn 300 u 500 darba ħelu daqs is-sukrożju
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Idubu faċilment fl-ilma, mhux tant solubbli fl-etanol
<b>Purità</b>	
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> -Toluwensulfonamid	Mhux aktar minn 10 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
<i>p</i> -sulfonamid tal-aċidu benzoiku	Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Sustanzi karbonizzabbli malajr	Nieqsa
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq baži ta' piż xott)

**(III) SAKKARINA TAL-KALĊJU**

<b>Sinonimi</b>	Sakkarina, Melh tal-kalċju tas-sakkarina
<b>Definizzjoni</b>	
Isem kimiku	<i>o</i> -benzosulfimid tal-kalċju; il-melh tal-kalċju ta' 2,3-diidro-3-ossobenzi-sulfonażol; l-idrat tal-melh tal-kalċju ta' 1,2-benzisotjażolin-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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, bla riha jew inkella b'riha ħafifa. Bejn 300 u 500 darba iktar ħelu mis-sukrożju f'soluzzjonijiet dilwiti

**Identifikazzjoni**

Solubbiltà

Jinhall faċilment fl-ilma, jinhall fl-etanol

**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 13,5 % (120 °C, 4 sigħat)

Aċidu benzoiku u salicikliku

Ma' 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, žid 3 qatriet ta' soluzzjoni ta' madwar 1 M tal-klorur ferriku fl-ilma. Ma jidher ebda preċipitat jew kulur vjola

o-Toluensulfonammid

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

p-Toluensulfonammid

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

p-sulfonammid tal-aċidu benzoiku

Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

Sustanzi karbonizzabbli malajr

Nieqsa

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

Selenju

Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

Ċomb

Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

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

Sakkarina; Melħ tal-potassju tas-sakkarina

**Definizzjoni**

EINECS

Isem kimiku

o-benzosulfimid tal-potassju; melħ tal-potassju ta' 2,3-diidro-3-ossobenżisosulfonażol; melħ 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 riħa jew b'riħa 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'tit fl-etanol

**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 8 % (120 °C, 4 sigħat)

Aċidu benzoiku u salicikliku

Għal 10 ml ta' soluzzjoni 1 f'20, preċedentement aċidifikata b'5 qatriet ta' aċidu aċetiku, 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 bażi ta' piż xott)

p-Toluensulfonammid

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

p-sulfonammid tal-aċidu benzoiku

Mhux aktar minn 25 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

Sustanzi karbonizzabbli malajr

Nieqsa

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)
Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg (espress fuq bażi ta' piż xott)

**E 955 SUKRALOŻJU**

<b>Sinonimi</b>	4,1',6'-Triklorogalattosukrożju
<b>Definizzjoni</b>	
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 <sub>12</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>8</sub>
Piż molekolari	397,64
Test	Kontenut mhux inqas minn 98 % u mhux iktar minn 102 % ta' C <sub>12</sub> H <sub>19</sub> Cl <sub>3</sub> O <sub>8</sub> ikkalkulat fuq il-baži anidruża.
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad jew abjad maħmuġ, prattikament bla riha.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 <sub>f</sub> 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	[α] <sub>D</sub> <sup>20</sup> + 84,0° sa + 87,5° ikkalkulata fuq baži anidruża (soluzzjoni 10 % w/v)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	
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 ( $N \times 6,2$ )
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kulur il-krema, bla riha. Minn madwar 2 000 sa 3 000 darba iktar helu mis-sukrożju
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Jinhall hafna fl-ilma, ma jinhallx fl-aċetun
<b>Purità</b>	
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)
<b>Kriterji mikrobioloġiċi</b>	
Għadd mikrobjali aerobiku totali	Mhux aktar minn 1 000 kolonja kull gramma
<i>Escherichia coli</i>	Nieqsa f'1 g

**E 959 NEOESPERIDINA DIIDROĊALKON**

<b>Sinonimi</b>	Neoesperidina diidroċalkon; NHDC; Esperitina diidroċalkon-4'-β-neoesperidosid; Neoesperidina DC
<b>Definizzjoni</b>	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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad maħmuġ, bla riha. Minn madwar 1 000 u 1 800 iktar helu mis-sukrożju
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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 jinvolti l-estrazzjoni tal-ilma tal-weraq tal-pjanta *Stevia rebaudiana* Bertoni u l-purifikazzjoni preliminara tal-estratt bil-kromatografija tal-iskambju tal-joni biex jiġi prodott l-estratt primarju tal-glikosid tal-istevjol, u t-tieni wiehed jinvolti r-rikristillizzazzjoni tal-glikosidi tal-istevjol mill-metanol jew l-etanol fl-ilma għall-ksib tal-prodott finali li jikkonsisti primarjament (mill-inqas 75 %) fl-istevjosid u/jew irrebawdjosid 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 Stevjosid: aċidu 13-[(2-O-β-D-glukopiranosil-β-D-glukopiranosil)ossi]kawr-16-en-18-oiku, ester β-D-glukopiranosiliku

Rebawdjosid 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 <sub>20</sub> H <sub>30</sub> O <sub>3</sub>	1,00
	Stevjosid	C <sub>38</sub> H <sub>60</sub> O <sub>18</sub>	0,40
	Rebawdjosid A	C <sub>44</sub> H <sub>70</sub> O <sub>23</sub>	0,33
	Rebawdjosid C	C <sub>44</sub> H <sub>70</sub> O <sub>22</sub>	0,34
	Dulkosid A	C <sub>38</sub> H <sub>60</sub> O <sub>17</sub>	0,40
	Rubusosid	C <sub>32</sub> H <sub>50</sub> O <sub>13</sub>	0,50
	Stevjolibosid	C <sub>32</sub> H <sub>50</sub> O <sub>13</sub>	0,50
	Rebawdjosid B	C <sub>38</sub> H <sub>60</sub> O <sub>18</sub>	0,40
	Rebawdjosid D	C <sub>50</sub> H <sub>80</sub> O <sub>28</sub>	0,29
	Rebawdjosid E	C <sub>44</sub> H <sub>70</sub> O <sub>23</sub>	0,33
	Rebawdjosid F	C <sub>43</sub> H <sub>68</sub> O <sub>22</sub>	0,34
Piż molekulari u Nru CAS	<b>Isem trivjali</b>	<b>Numru CAS</b>	<b>Piż Molekulari</b>
	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.		
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab b'kulur minn isfar ċar sa abjad, minn madwar 200 sa 300 darba iktar helu mis-sukrożju		
<b>Identifikazzjoni</b>			
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)		
<b>Purità</b>			
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		
<b>E 961 NEOTAM</b>			
<b>Sinonimi</b>	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L- $\alpha$ -aspartil]-L-fenilalanina 1-ester metiliku; N(3,3-dimetilbutil)-L-aspartil-L-fenilalanina ester metiliku.		
<b>Definizzjoni</b>	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-tnehhija tas-solvent permezz tad-distillazzjoni, in-neotam jinhasel bl-ilma, jiġi iżolat biċ-ċentrifugazzjoni u fl-aħħar jittnixxef bil-vakwu.		
Nru CAS:	165450-17-9		
Isem kimiku	N-[N-(3,3-dimetilbutil)-L- $\alpha$ -aspartil]-L-fenilalanina 1-ester metiliku		
Formola kimika	C <sub>20</sub> H <sub>30</sub> N <sub>2</sub> O <sub>5</sub>		
Piż molekolari	378,47		
<b>Deskrizzjoni</b>	trab b'kulur minn abjad sa abjad maħmuġ		
Test	Mhux anqas minn 97,0 % fuq il-baži mnixxa		
<b>Identifikazzjoni</b>			
Solubbiltà	4,75 % (w/w) f'60°C fl-ilma, jinhall fl-etanol u l-aċetat etiliku		
<b>Purità</b>			
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- $\alpha$ -aspartil]-L-fenilalanina	Mhux iktar minn 1,5 %
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg

**E 962 MELH TAL-ASPARTAM U L-ĀCESULFAM**

<b>Sinonimi</b>	Aspartam- $\alpha$ cesulfam; Melh tal-aspartam u l- $\alpha$ cesulfam
<b>Definizzjoni</b>	Il-melh jiġi ppreparat billi jissahhnu l-aspartam u l- $\alpha$ 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-ossatjażina-4(3H)-on-2,2-diossidu tal- $\alpha$ -acidu L-fenilalanil-2-metil-L- $\alpha$ -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' $\alpha$ cesulfam (forma $\alpha$ -acidu bażi xotta)
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad u bla riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 b'hal 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 $\alpha$ -acidu formiku (15N) fi żmien 30 min mit-thejjija tas-soluzzjoni Iddividi r-rotazzjoni speċifika kkalkulata b'0,646 sabiex tikkoreġi l-kontenut tal-aspartam tal-melh tal-aspartam u l- $\alpha$ cesulfam
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	D-Morbitol; Maltożju idroġenat
<b>Definizzjoni</b>	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	( $\alpha$ )-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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Ġulepp idroġenat b'livell għoli ta' maltozju u glukozju; Ġulepp tal-glukozju idroġenat, Likwidu tal-maltitol
<b>Definizzjoni</b>	Taħlita 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-taħlit (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
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi viskużi trasparenti, bla kulur u bla riħa, jew masen kristallini bojod
<b>Identifikazzjoni</b>	
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).
<b>Purità</b>	
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<sub>12</sub>H<sub>24</sub>O<sub>11</sub>

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

[α]<sub>D</sub><sup>20</sup> = + 13° sa + 16° 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad, prattikament bla riha.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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.
<b>Purità</b>	
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 glukożju 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-*Moniliella pollinis* jew *Moniliella megachilensis*, 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod, bla riha, mhux igroskopiċi u stabbli fis-shana bi hlewwa ta' madwar 60-80 % dik tas-sukrożju.
<b>Identifikazzjoni</b>	
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-sigra taċ-Ċina;

**Definizzjoni**

L-estratt tal-kwillaja jinkiseb mill-estrazzjoni bl-ilma tal-*Quillaia saponaria Molina* jew ta' speċijiet oħrajn tal-*Quillaia*, sigar 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-kalcju u komponenti minuri oħra

EINECS

Isem kimiku

Formola kimika

Piż molekolari

Test

**Deskrizzjoni**

L-estratt tal-kwillaja fil-forma ta' trab huwa kannella ċar ikaŋgi 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	
<b>Deskrizzjoni</b>	
<b>Identifikazzjoni</b>	
<b>Purità</b>	
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux iktar minn 5 mg/kg
Kadmju	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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
<b>E 1105 LISOŽIMA</b>	
<b>Sinonimi</b>	Idroklorur tal-lisożima; Muramidaži
<b>Definizzjoni</b>	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-aċidu N-aċetilmuramiku u l-N-aċetilglukosammin fil-membrani ta' barra tal-ispeċijiet tal-batterja, partikularment l-organiżmi gram-pożittivi. Generalment tinkiseb bħala 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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad, bla riha u b'toġhma kemxejn helwa
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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 $5 \times 10^4$ 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 minghajr irmied u anidruża

**Deskrizzjoni**

Solidu b'kulur minn abjad sa kannella ċar. Il-polidestrożji jinħallu fl-ilma sabiex jagħtu soluzzjoni trasparenti, minghajr 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 minghajr irmied

Glukożju u sorbitol

Mhux iktar minn 6,0 % kombinati fuq il-baži mnixxa u minghajr 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 % (polidestrożju)
	Mhux iktar minn 0,05 % (polidestrożju-N)
Ġomb	Mhux iktar minn 0,5 mg/kg
<b>E 1201 POLIVINILPIRROLIDON</b>	
<b>Sinonimi</b>	Povidon; PVP; Polivinilpirrolidon solubbli
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Polivinilpirrolidon, poli-[1-(2-osso-1-pirrolidinil)-etilen]
Formola kimika	(C <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO) <sub>n</sub>
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
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab abjad jew kważi abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma u fl-etanol. Insolubbli fl-eteru.
pH	Bejn 3,0 u 7,0 (soluzzjoni ta' 5 %)
<b>Purità</b>	
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
<b>E 1202 POLIVINILPOLIPIRROLIDON</b>	
<b>Sinonimi</b>	Krosopovidon; Polividon inkroċjat; Polivinilpirrolidon insolubbli
<b>Definizzjoni</b>	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-imidazo-lidon. 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 <sub>6</sub> H <sub>9</sub> NO) <sub>n</sub>
Piż molekulari	
Test	Kontenut mhux inqas minn 11 % u mhux aktar minn 12,8 % ta' nitroġenu (N) fuq il-bażi anidruża

<b>Deskrizzjoni</b>	Trab igroskopiku abjad b'riha hafifa, li ma ddejqikx
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Insolubbli fl-ilma, fl-etanol u fl-etere
pH	Bejn 5,0 u 8,0 (1 % suspensjoni fl-ilma)
<b>Purità</b>	
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
<b>E 1203 ALKOHOL POLIVINILIKU</b>	
<b>Sinonimi</b>	Polimer tal-alkohol viniliku, PVOH
<b>Definizzjoni</b>	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 $COCH_3$
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab granulat bla riha, bla toghma, trasluċidu, ta' lewn abjad jew lewn il-krema
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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
<b>E 1204 PULLULAN</b>	
<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	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 <sub>6</sub> H <sub>10</sub> O <sub>5</sub> ) <sub>n</sub>
Piż molekolari	
Test	Mhux inqas minn 90 % ta' glukan fuq il-baži mnixxf
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab b'kulur minn abjad sa abjad maħmuġ, mingħajr riha
<b>Identifikazzjoni</b>	
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 fformat 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 fmadwar 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 <sup>2</sup> /s (soluzzjoni ta' 10 % w/w fl-ilma fi 30 °C)
<b>Purità</b>	
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
<b>Kriterji mikrobijoloġiċi</b>	
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

<b>Sinonimi</b>	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
<b>Definizzjoni</b>	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-thin) 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-thin (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")	
<b>Deskrizzjoni</b>	Il-granuli jvarjaw minn bla kulur sa kulur jagħti ffit fl-isfar, it-trab huwa abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
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, acidu idrokloriku fl-ilma 1N. Ma jinhallx fl-etere tal-petroleum.
<b>Purità</b>	
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
Ĉomb	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

Ĉomb

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

**E 1412 FOSFAT DIAMMIDIKU**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	Il-fosfat diammidiku huwa lamtu inkroċjat mat-trimetafosfat tas-sodju jew mal-ossiklorur tal-fosfru
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekulari	
Test	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew granuli bojod jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Osservazzjoni mikroskopika	Jghaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jghaddi t-test (kulur minn blu skur sa ahmar ċar)
<b>Purità</b>	
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

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 molekulari

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

Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)

Kulur bil-jodju

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

**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux iktar minn 15,0 % għal-lamtu taċ-ċereali

Mhux iktar minn 21,0 % għal-lamtu tal-patata

Mhux iktar minn 18,0 % għal lamtu ieħor

Gruppi aċitili

Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)

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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
<b>Purità</b>	
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 aċtili	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**

<b>Sinonimi</b>	
<b>Definizzjoni</b>	L-adipat diammidiku aċetilat huwa lamtu inkroċjat mal-aċidu adipiku u esterifikat bl-anidrid aċetiku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuz jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
<b>Purità</b>	
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 diammididrossipropiliku 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	
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab jew granuli jew (jekk preġelatinizzat) laqx, trab amorfuż jew partikoli hoxnin, b'kulur abjad jew kważi abjad
<b>Identifikazzjoni</b>	
Osservazzjoni mikroskopika	Jgħaddi t-test (jekk mhux preġelatinizzat)
Kulur bil-jodju	Jgħaddi t-test (kulur minn blu skur sa aħmar ċar)
<b>Purità</b>	
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 idrossipropiliċi	Mhux aktar minn 7,0 % (fuq bażi anidruża)
Fosfat residwu	Mhux iktar minn 0,14 % (bħala P) għal-lamtu tal-qamħ jew tal-patata (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 0,04 % (bħala P) għal lamtu 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 OTTENILSUĊĊINAT TAL-LAMTU U TAS-SODJU

<b>Sinonimi</b>	SSOS
<b>Definizzjoni</b>	L-ottenilsuċċinat tal-lamtu u tas-sodju huwa lamtu esterifikat bl-anidrid tal-ottenilsuċċiniku
EINECS	
Isem kimiku	
Formola kimika	
Piż molekolari	
Test	
<b>Deskrizzjoni</b>	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 aċtilat 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 aċtiliċi

Mhux aktar minn 2,5 % (fuq bażi anidruża)

Diossidu tal-kubrit	Mhux iktar minn 50 mg/kg għal-lamtu taċ-ċereali modifikat (fuq bażi anidruża) Mhux iktar minn 10 mg/kg għal lamtu ieħor modifikat, għajr jekk speċifikat mod ieħor (fuq bażi anidruża)
Arseniku	Mhux iktar minn 1 mg/kg
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 ieħor (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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu żejtني mingħajr riħa u prattikament mingħajr kulur
<b>Identifikazzjoni</b>	
Gravità speċifika (25° C/25 °C)	1,135-1,139
Indiċi rifrattiv	$[n]_D^{20}$ : 1,439-1,441
<b>Purità</b>	
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
<b>E 1517 DIAĊETAT TAL-GLIĊERIL</b>	
<b>Sinonimi</b>	Diaċetin
<b>Definizzjoni</b>	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 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu trasparenti, bla kulur, igroskopiku, kemxejn żejtني b'riħa hafifa, xahmija
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubbiltà	Solubbli fl-ilma. Jiħallat 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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Triacetin
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	203-051-9
Isem kimiku	Triacetat tal-gliċeril
Formola kimika	$C_9H_{14}O_6$
Piż molekulari	218,21
Test	Kontenut ta' mhux anqas minn 98,0 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu kemxejn żejtne, minghajr kulur, b'riha daqsxejn xahmija
<b>Identifikazzjoni</b>	
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
<b>Purità</b>	
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**

<b>Sinonimi</b>	Fenilkarbinol; Alkohol fenilmetiliku; Benzenmetanol; Alfa-idrossitolu-wen
<b>Definizzjoni</b>	
EINECS	
Isem kimiku	Alkohol benziliku; Fenilmetanol
Formola kimika	$C_7H_8O$
Piż molekulari	108,14
Test	Mhux anqas minn 98,0 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidu bla kulur, trasparenti, b'riha hafifa, aromatika
<b>Identifikazzjoni</b>	
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)
Ġomb	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 <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>2</sub>
Piż molekolari	76,10
Test	Kontenut mhux inqas minn 99,5 % tal-baži anidruża

**Deskrizzjoni**

Likwidi viskuż, trasparenti, mingħajr 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] <sub>D</sub> <sup>20</sup> 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)
Ġomb	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 jikkorrispondu bejn wieħed u ieħor għall-piż molekolari.

Isem kimiku	alfa-Idro-omega-idrossipoli (ossi-1,2-etandiol)
Formola kimika	(C <sub>2</sub> H <sub>4</sub> O) <sub>n</sub> H <sub>2</sub> 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 %

<b>Deskrizzjoni</b>	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
<b>Identifikazzjoni</b>	
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' jiġihallat 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.
<b>Purità</b>	
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-Dijossan	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'taħlita
Ċomb	Mhux iktar minn 1 mg/kg