

31998L0086

9.12.1998

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

L 334/1

ID-DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 98/86/KE**tal-11 ta' Novembru 1998****li temenda d-Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE li tistabbilixxi l-kriterja tal-purità speċifika dwar l-addittivi ta' l-ikel ghajr il-kuluri u s-sustanzi li jagħtu hlewwa****(Test b'relevanza għaż-ŻEE)**

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Wara li kkunsidrat it-Trattat li jstabbilixxi l-Komunità Ewropea,

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/107/KEE tal-21 ta' Diċembru 1988 dwar l-approssimazzjoni tal-ligijiet ta' l-Istati Membri li jirrigwardaw l-addittivi ma' l-ikel awtorizzati għall-użu fl-oġġetti ta' maħsuba għall-konsum mill-bniedem ⁽¹⁾, kif emendata bid-Direttiva tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill 94/34/KE ⁽²⁾ u partikolarment l-Artikolu 3(3)(a) tagħha;

Wara li kkonsultat lill-Kumitat Xjentifiku għall-Ikel;

Billi huwa meħtieġ li jkunu stabbiliti kriterja ta' purità għall-addittivi kollha minbarra l-kuluri u s-sustanzi li jagħtu hlewwa imsemmija fid-Direttiva tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill 95/2/KE ta' l-20 ta' Frar 1995 dwar addittivi ta' l-ikel ghajr kuluri u sustanzi li jagħtu hlewwa ⁽³⁾, kif l-aħħar emendata bid-Direttiva 98/72/KE ⁽⁴⁾;

Billi huwa meħtieġ li jinbdlu il-kriterji tal-purità stabbiliti fid-Direttiva tal-Kunsill 78/663/KEE tal-25 ta' Lulju 1978 li tistabbilixxi l-kriterji speċifiċi ta' purità għall-emulsjonanti, stabilizzaturi, aġenti li jhaxxnu u ta' *gelling* għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel intiżi għall-konsum mill-bniedem ⁽⁵⁾, kif l-aħħar emendata bid-Direttiva tal-Kummissjoni 92/4/KEE ⁽⁶⁾;

Billi d-Direttiva tal-Kummissjoni 96/77/KE tat-2 ta' Diċembru 1996 li tistabbilixxi l-kriterji tal-purità dwar addittivi ta' l-ikel ghajr il-kuluri u s-sustanzi li jagħtu hlewwa ⁽⁷⁾ stabbiliet l-ewwel lista tal-kriterji tal-purità għal numru ta' l-addittivi ta' l-ikel; billi din il-lista għandha issa tkun ikkumplementata bil-kriterji tal-purità stabbiliti mill-ġdid għal addittivi ohrajn;

Billi huwa meħtieġ li jkunu kunsidrati l-ispeċifikazzjonijiet u t-tekniki analitiċi għall-addittivi kif stabbiliti fil-*Codex Alimentarius* kif abbozzat mill-Kumitat Kongunt ta' l-Esperti tal-FAO/WHO dwar Addittivi ta' l-Ikel (JECFA);

Billi l-addittivi ta' l-ikel, jekk imhejjija minn metodi ta' produzzjoni jew materjali tal-bidu sinifikament differenti minn daww inklużi fil-valutazzjoni tal-Kumitat Xjentifiku għall-Ikel, jew jekk differenti minn daww imsemmija f'din id-Direttiva, għandhom ikunu sottomessi għal valutazzjoni mill-Kumitat Xjentifiku għall-Ikel għall-iskopijiet ta' valutazzjoni shiha b'enfasi fuq il-kriterji tal-purità;

Billi il-miżuri previsti f'din id-Direttiva huma bi qbil ma l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar l-Ogġetti ta' l-Ikel,

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

Artikolu 1

Id-Direttiva 96/77/KE għandha tkun emendata kif ġej:

⁽¹⁾ ĠU L 40, tal-11.2.1989, p. 27.⁽²⁾ ĠU L 237, ta' l-10.9.1994, p. 1.⁽³⁾ ĠU L 61, tat-18.3.1995, p. 1.⁽⁴⁾ ĠU L 295, ta' l-4.11.1998, p. 18.⁽⁵⁾ ĠU L 223, ta' l-14.8.1978, p. 7.⁽⁶⁾ ĠU L 55, tad-29.2.1992, p. 96.⁽⁷⁾ ĠU L 339, tat-30.12.1996, p. 1

1. L-Artikolu 2 għandu jkun mibdul b'dan li ġej:

"L-Artikolu 2

Il-kriterji tal-purità imsemmija fl-Artikolu 1 jissostitwixxu il-kriterji tal-purità stabbiliti fid-Direttivi 65/66/KEE, 78/663/KEE u 78/664/KEE."

2. Fl-Anness, it-test ta' l-Anness ta' din id-Direttiva għandu jkun miżjud.

Artikolu 2

1. L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-sehh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-dispożizzjonijiet amministrattivi sabiex ikunu konformi ma' din id-Direttiva qabel l-1 ta' Lulju 1999. Huma għandhom minnufih jinfurmaw b'dan lill-Kummissjoni.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn id-dispożizzjonijiet, dawn għandhom ikollhom referenza għal din id-Direttiva jew għandhom ikunu akkumpanjati b'tali referenza fil-waqt tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom. Il-proċedura għal tali referenza għandha tkun adottata mil-Istati Membri.

2. Il-prodotti mqiegħda fis-suq jew ittikkettjati qabel l-1 ta' Lulju 1999 li ma jkunux konformi ma' din id-Direttiva jistgħu jkunu *marketed* sakemm jintemmu l-hażniet.

Artikolu 3

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-sehh fil-20 jum ta' wara dak tal-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali tal-Komunitajiet Ewropej*.

Artikolu 4

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fil-11 ta' Novembru 1998.

Għall-Kummissjoni

Martin BANGEMANN

Membru tal-Kummissjoni

ANNEX

“Ossidu ta' l-etilina ma jistax jintuza għal għanijiet ta' sterilizzazzjoni f'additivi ta' l-ikel

E 400 AĊIDU ALĠENIKU

Definizzjoni	Glycuronoglycan lineari li tikkonsisti primarjament minn β -(1-4) marbuta ma D-mannuroniku u α -(1-4) marbuta ma l-unitajiet l-aċidu L-guluroniku fil-ghamla ta' ċirku piranożiku. <i>Hydrophilic colloidal carbohydrate</i> estratt bl-użu ta' alkali mdewwba minn siltiet naturali ta' diversi speċje ta' alga kannella (<i>Phaeophyceae</i>)
Einecs	232-680-1
<i>Formula kemikali</i>	$(C_6H_8O_6)_n$
<i>Piż molekulari</i>	10 000 - 600 000 (medja tipikali)
<i>Assaġġ</i>	L-aċidu alġeniku jirriżulta, fuq il-baži anidrika, minn mhux anqas minn 20 % u mhux aktar minn 23 % ta' diossidu tal-karbonju (CO_2), ekwivalenti għal mhux anqas minn 91 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' aċidu alġeniku $(C_6H_8O_6)_n$ (ikkalkolat bil-piż ekwivalenti fuq il-baži ta' 200)
<i>Deskrizzjoni</i>	L-aċidu alġeniku jsehh fil-ghamliet filamentużi, irrigati, granulari u fi trab. Huwa ta' lewn abjad bil-kannella safrani u kwazi mingħajr rieha
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Ma jinhallx fl-ilma jew f'solventi prganici, jinhall bil-mod f'soluzzjonijiet tal-karbonat tas-sodju, l-idrossidu tas-sonju u l-fosfat trisodju
B. Test bil-precipitat tal-klorid tal-kalcju	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun fi 1 M soluzzjoni ta' l-idrossidu tas-sodju, zid wiehed minn hamsa ta' soluzzjoni 2,5 % tal-klorid tal-kalcju. Precipitat voluminuż, ġelatinuż huwa iffurmat. Dan it-test jiddistribgwixxi l-aċidu alġeniku mill-gomma ta' l-akaċja, ċelluloži tas-sodju <i>carboxymethyl</i> , lamtu <i>carboxymethyl</i> , <i>carrageenan</i> , ġelatina, gomma għatti, gomma karaja, gomma tal-harrub, ċelluloži metiliku u gomma tragaktika
C. Precipitat tas-sulfat ta' l-ammonjum	Ma' soluzzjoni ta' 0,5 % tal-kampjun fi 1 M soluzzjoni ta' l-idrossidu tas-sodju, zid nofs il-volum ta' soluzzjoni paxxuta tas-sulfat ta' l-ammonjum L-ebda precipitat ma jkun iffurmat. Dan it-test jiddistribgwixxi l-aċidu alġeniku mill-agar, iċ-ċelluloži tas-sodju <i>carboxymethyl</i> , <i>carrageenan</i> , pectin di-esterifikat, ġelatina, gomma tal-harrub, ċelluloži metilika u lamtu
D. Reazzjoni tal-kultur	Dewweb kompletament kemm jista jkun possibbli 0,01 g tal-kampjun billi ċ-ċekċek ma 0,15 ml ta' 0,1 N idrossidu tas-sodju u zid 1 ml ta' soluzzjoni tal-sulfat ta' l-aċidu ferriku. Fi żmien 5 minuti, jiżviluppa lewn ahmar fiċ-ċirasa li finalment isir pawnazz fis-skur
Purità	
pH ta' 3 % sospensjoni	Bejn 2,0 u 3,5
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 siegħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 8 % fuq baži anidrida
Idrossidu tas-sodju (soluzzjoni 1 M)	Mhux aktar minn 2 % fuq baži anidrida fil-materja li ma tinhallx
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 401 ALĠINAT TAS-SODJU

Tifsira

<i>Isem kemikali</i>	Melħ tas-sodju ta' l-aċidu alġeniku
<i>Formula kemikali</i>	$(C_6H_7NaO_6)_n$
<i>Piż molekulari</i>	10 000 - 600 000 (medja tipikali)
<i>Assaġġ</i>	Iforni, fuq bażi anidrida, mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrespondi għal mhux anqas minn 90,8 % u mhux aktar minn 106,0 % ta' l-alġinat tas-sodju (ikkalkolat fuq piż ekwivalenti bil-bażi ta' 222)
<i>Deskrizzjoni</i>	Kważi mingħajr rieħa, abjad fl-isfar, fibruż jew trab granulari

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għas-sodju u l-aċidu alġeniku

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 siegħat)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidrida
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 402 ALĠINAT TAL-PUTASSA**Tifsira**

<i>Isem kemikali</i>	Melh tal-putassa ta' l-aċidu alġeniku
<i>Formula kemikali</i>	$(C_6H_7KO_6)_n$
<i>Piż molekulari</i>	10 000 - 600 000 (medja tipikali)
<i>Assaġġ</i>	Jirriżulta, fuq il-bażi anidrika, minn mhux anqas minn 16,5 % u mhux aktar minn 19,5 % ta' diossidu tal-karbonju ekwivalenti għal mhux anqas minn 89,2 % u mhux aktar minn 105,5 % ta' alġinat tal-putassa (ikkalkolat bil-piż ekwivalenti fuq il-bażi ta' 238)
<i>Deskrizzjoni</i>	Kważi mingħajr rieħa, abjad fl-isfar, fibruż jew trab granulari

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għal-putassa u l-aċidu alġeniku

Purità

<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 siegħat)
<i>Materja li ma tinhallx fl-ilma</i>	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidrida
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg
<i>Ċomb</i>	Mhux aktar minn 5 mg/kg
<i>Merkurju</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg
<i>Kadmju</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg
<i>Metalli tqal (bħala Pb)</i>	Mhux aktar minn 20 mg/kg
<i>Għadd totali tal-pjanċa</i>	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
<i>Hmira u moffa</i>	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella spp.</i>	Negattiva fi 10 g

E 403 ALĠINAT TA' L-AMMONJU**Definizzjoni**

<i>Isem kemikali</i>	Melh ta' l-ammonju ta' l-aċidu alġeniku
<i>Formula kemikali</i>	$(C_6H_{11}NO_6)_n$
<i>Piż molekulari</i>	10 000 - 600 000 (medja tipikali)
<i>Assaġġ</i>	Jirriżulta, fuq il-bażi anidrika, minn mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju ekwivalenti għal mhux anqas minn 88,7 % u mhux aktar minn 103,6 % ta' alġinat ta' l-ammonju (ikkalkolat bil-piż ekwivalenti fuq il-bażi ta' 217)
<i>Deskrizzjoni</i>	Abjad fl-isfar, fibruż jew trab granulari

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għall-ammonju u l-aċidu alġiniku

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 4 siegħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 7 % fuq bażi anidrida
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidrida
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 404 ALĠINAT TAL-KALĊJU**Sinonimi**

Melħ tal-kalċju ta' l-alġinat

Definizzjoni

<i>Isem kemikali</i>	Melħ tal-kalċju ta' l-aċidu alġeniku
<i>Formula kemikali</i>	$(C_6H_7Ca_{1/2}O_6)_n$
<i>Piż molekulari</i>	10 000 - 600 000 (medja tipikali)
<i>Assaġġ</i>	Jirriżulta, fuq il-baži anidrika, minn mhux anqas minn 18 % u mhux aktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju ekwivalenti għal mhux anqas minn 89,6 % u mhux aktar minn 104,5 % ta' l-alġinat tal-kalċju (ikkalkolat bil-piż ekwivalenti fuq il-baži ta' 219)
<i>Deskrizzjoni</i>	Kważi mingħajr rieħa, abjad fl-isfar, fibruż jew trab granulari

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għall-kalċju u l-aċidu alġiniku

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15,0 % (105 °C, 4 siegħat)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 405 ALĠINAT TAL-PROPANJU-1,2-DIOL

Sinonimi

Alġinat tal-Hydroxypropyl
Esteri ta' l-aċidu alġeniku ta' 1,2-*propanediol*
Alġinat tal-glikolju tal-*propylene*

Definizzjoni

<i>Isem kemikali</i>	Esteri ta' l-aċidu alġeniku ta' 1,2- <i>propanediol</i> : ivarja fil-komposizzjoni skond il-grad tiegħu ta' l-esterifikazzjoni u l-persentaġġ ta' gruppi karboksiliċi hielsa u newtralizzati fil-molekoli
<i>Formula kemikali</i>	(C ₉ H ₁₄ O ₇) _n (esterifikat)
<i>Piż molekulari</i>	10 000 - 600 000 (medja tipikali)
<i>Assaġġ</i>	Iforni, fuq bażi anidrida, mhux anqas minn 16 % u mhux aktar minn 20 % ta' CO ₂ tad-diossidu tal-karbonju.
<i>Deskrizzjoni</i>	Kważi mingħajr rieħa, abjad lejn il-kannella fl-isfar, fibruż jew trab granulari

Identifikazzjoni

A. Test pożittiv għas-ang u l-aċidu alġeniku għall-1,2-*propanediol* wara l-idroliżi

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 4 siegħat)
Kontenut totali ta' propane-1,2-diol	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 45 %
Kontenut hieles ta' propane-1,2-diol	Mhux aktar minn 15 %
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidrida
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

Ghadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 500 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g
E 406 AGAR	
Sinonimi	Gelożju Agar Ġappuniż Ininglass tal-Bengal, Ceylon, Ċiniż jew Ġappuniż Layor Carang
Definizzjoni	
Isem kimiku:	L-agar huwa polisakkarid idrofiliku kollodjali li jikkonsisti primarjament minn unitajiet ta' D-galactose Ma kull wieħed minn għaxra ta' l-unità D-galactopyranose tal-gruppi idroksiliċi hija esterifikata bl-aċidu sulfuriku li huma newtralizzati bil-kalċju, l-manjeżu, l-putassa jew is-sodju Huwa estratt minn ċerti siltiet naturali tal-alka marina tal-familji <i>Gelidiaceae</i> u <i>Sphaerococcaceae</i> u relatat ma alka hamra tal-klassi <i>Rhodophyceae</i>
Einecs	232-658-1
Assaġġ	Il-għatba tal-koncentrazzjoni tal-ġelatina m'għandhiex tkun aktar minn 0,25 %
Deskrizzjoni	L-agar huwa minghajr rieħa jew ikollu rieħa hafifa karatteristika. L-agar mhux mithun normalment isehh f'mazzi li jikkonsistu minn strippi irqaq, membranji, agglutinati jew f'għamliet maqtuġh, imqax-xar jew granulati. Jista jkun ta' lewn ċar isfar fl-oranġjo, isfar fil-griz jew isfar ċar, jew minghajr kulur. Huwa b'saħtu meta niedi, jitfarrakk meta xott. L-agar bhala trab ikun abjad lejn l-isfar bajdani jew isfar ċar. Meta eżaminat fl-ilma taħt il-mikroskopju, l-agar jidher granulari u kemm xejn filamentuż. Ftit mill-frac tal-ispikuli tal-isponoż u ftit mill-frustuli tad-diatomi jistgħu ikunu preżenti Fis-soluzzjoni tal-kloral idrat, l-agar mithun jidher aktar trasparenti milli fl-ilma, aktar jew anqas granulari, strajjat, angulari u ta' kull tant fih frustuli tad-diatomi. Is-saħħa tal-ġelatina tista tkun standardizzata biż-żieda ta' destrożju u maltodestrini jew sukkrożju
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Ma jinhallx fl-ilma kiesaħ, jinhall fl-ilma jagħli
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 22 % (105 °C, 5 siegħat)
Irmied	Mhux aktar minn 6,5 % fuq bażi anidrida determinata fi 550 °C
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu (ma jinhallx fi madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)	Mhux aktar minn 0,5 % fuq bażi anidrida determinata fi 550 °C
Metra li ma tinhallx (filma shun)	Mhux aktar minn 1,0 %
Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 fil-10 tal-kampjun žid ffit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju L-ebda lewn kahlani ma jkun prodott

Ġelatina u proteini oħrajn	Dewweb madwar 1 g ta' agar fi 10 ml ta' ilma jagħli u hallieħ jibred għal madwar 50 °C. Ma' 5 ml tas-soluzzjoni zid 5 ml ta' soluzzjoni trinitrophenol (1 g ta' trinitrofenol anidridu/100 ml ta' ilma shun). L-ebda turbidità ma tidher fi żmien 10 minuti
Assorbazzjoni ta' l-ilma	Qiegħed 5 g ta' l-agar fi 100 ml ċilindru gradwat, imla sal-marka bl-ilma, hawwad u hallieħ joqghod għal madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferrgħa l-kontenuti taċ-ċilindru minn suf tal-ħġieġ kemm xejn niedi, halli li l-ilma jissaffa lejn it-tieni ċilindru gradwat ta' 100 ml. Mhux aktar minn 75 ml ta' ilma jkun akkwistat
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 407 CARRAGEENAN

Sinonimi

Prodotti kummerċjali huma mibjugħa taħt diversi ismijiet bħal ma huma:

- 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

Carrageenan huwa akkwistat bl-estrazzjoni akwea ta' siltiet naturali ta' l-alka tal-baħar ta' *Gigartinaceae*, *Solieriaceae*, *Hypneaceae* u *Furcellariaceae*, familji tal-klassi *Rhodophyceae* (alka ħamra tal-baħar) L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun uzat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol. Carrageenan jikkonsisti primarjament mill-imluħa tal-putassa, s-sodju, l-magnesja u l-kalċju, ta' l-esteri tas-sulfat polisakkarid li, ma' l-idroliżi, iforni glaktożju u 3,6-anhidroglaktożju Carrageen m'għandux ikun idrolizzat jew b'xi mod iehor degradat kemikament

Einecs

232-524-2

Deskrizzjoni

Fl-isfar jew mingħajr kulur, trab aħrax jew fin li huwa prattikament mingħajr rieħa

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi Għall-galaktożju, għall-anidroglaktożju u għas-sulfat

Purità

Kontuta ta' metanol, etanol, propane-2-ol

Mhux aktar minn 0,1 %, waħdu jew f'tahlita

Viżkożità ta' 1,5 % Tahlita fi 75 °C

Mhux anqas minn 5 mPa.s

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 4 siegħat)

Sulfat

Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % fuq il-baži anidrida (bħala SO₄)

Irmied	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % determinat fuq il-bazi anidrida fi 550 °C
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % fuq bażi anidrida (li ma jinhallx fi 10 % aċidu idrokloriku)
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 2 % fuq bażi anidrida (li ma jinhallx fi 1 % v/v aċidu seulfuriku)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 407a ALKA TAL-BAĦAR EWĊEWMA IPPROĊESSATA

Sinonimi	PES (akronomu għall-proċessi ta' l-alka tal-baħar ewċewma)
Definizzjoni	L-alka tal-baħar ewċewma ipproċessata hija akkwistata bi trattament ta' alkalina akwea (KOH) tas-siltiet naturali ta' l-alka tal-baħar <i>Eucheuma cottonii</i> u <i>Eucheuma spinosum</i> , tal-klassi <i>Rhodophyceae</i> (alka ħamra tal-baħar) sabiex jitneħħew l-impuritajiet u bil-ħasil f'filma frisk u t-tnixxif sabiex ikun akkwistat il-prodott. Aktar purifikazzjoni tista tkun akkwistata bil-ħasil fil-metanol, l-etanol jew propane-2-ol u t-tnixxif. Il-prodott jikkonsisti primarjament mill-imluħa tal-putasa ta' l-estri sulfati polisakkaridi li, ma' l-idroleżi, jipproduċu galaktożju u 3,6- <i>anhydrogalactose</i> . L-imluħa tas-sodju, l-kalċju u l-magneżju ta' l-estri sulfati tal-polisakkaridi huma preżenti f'ammonti aktar baxxi. Sa 15 % taċ-ċellulożi ta' l-algal hija wkoll preżenti fil-prodott. Carrageenan li huwa alka ewċewmja ipproċessata m'għandux ikun idrolizzat jew b'xi mod ieħor degradat kemikament
Deskrizzjoni	Kannella ċar lejn l-isfar, trab aħrax jew fin li huwa prattikament mingħajr rieħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi Għall-galaktożju, għall-anidrogalaktożju u għas-sulfat	
B. Solubbilità	Jiffirma sospenzjonijiet viskużi mdahħna ġewwa l-ilma. Ma jinhallx fl-etanol
Purità	
Kontut ta' metanol, etanol, propane-2-ol	Mhux aktar minn 0,1 %, waħdu jew f'tahlita
Viżkożità ta' 1,5 % Tahlita fi 75 °C	Mhux anqas minn 5 mPa.s
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 4 siegħat)

Sulfat	Mhux anqas minn 15 % u mhux aktar minn 40 % fuq il-baži mnixxa (bħala SO ₄)
Irmied	Mhux anqas minn 1 % u mhux aktar minn 40 % determinat fuq il-baži mnixxa fi 550 °C
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 1 % fuq baži anidrida (li ma jinhallx fi 10 % aċidu idrokloriku)
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux anqas minn 8 % u mhux aktar minn 15 % fuq baži mnixxa (li ma jinhallx fi 1 % v/v aċidu sulfuriku)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 5 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 300 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g

E 410 GOMMA TAL-FAŻOLA TAL-HARRUB

Sinonimi	Gomma tal-fażola tal-harrub Gomma algaroba
Definizzjoni	Il-gomma tal-fażola tal-harrub hija endosperma mithuna taż-żerriegħa ta' siltiet naturali tas-sigra tal-harrub, <i>Ceratonia siliqua</i> (L.) Taub. (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' hydrocolloidal polysaccharide, kompost minn unitajiet ta' galactopyranose u mannopyranose flimkien ma' rabtiet glikosidici, li jistgħu ikunu deskritti kemikament bħala galaktomannana
<i>Piż molekulari</i>	50 000 - 3 000 000
Einecs	232-541-5
<i>Assaġġ</i>	Galaktomannana b'kontenut mhux anqas minn 75 %
<i>Deskrizzjoni</i>	Abjad lejn abjad safrani, trab kwazi mingħajr rieħa
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-galaktoži mannoża	
B. Eżaminazzjoni mikroskopika	Poġġi xi ftit mill-kampjun mithun f'soluzzjoni akwea li jkun fiha 0,5 % jodju u 1 % jodju tal-potassa fuq lastra tal-ħġieġ u eżamina taht il-mikroskopju Il-gomma tal-fażola tal-harrub fiha ċelloli tubiformi miġbuda twal, separati jew kemm xejn inter-spazzjati Il-kontenuti kannella tagħhom huma anqas regolament iffurmati milli fil-gomma guar. Il-gomma guar turi gruppi flimkien ta' ċelloli tondi jew ovali. Il-kontenuti tagħhom huma sofor lejn il-kannella
C. Solubbilità	Jinhallu fl-ilma shun, ma jinhallux fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 siegħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,2 %, determinat fi 800 °C
Proteina (N × 6,25)	Mhux aktar minn 7 %
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 4 %
Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 fil-10 tal-kampjun žid fitit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda lewn kahlani ma jkun prodott
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Etanols u Propane-2-ol	Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'tahlita

E 412 GOMMA GUAR**Sinonimi**

Gomma cyamopsis
Tqiq tal-guar

Definizzjoni

Il-gomma tal-guam hija endosperma mithuna taż-żerriegħa ta' siltiet naturali tal-pjanta guar, *Cyamopsis tetragonolobus* (L.) Taub. (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' hydrocolloidal polysaccharide, kompost minn unitajiet ta' galactopyranose u mannopyranose flimkien ma' rabtiet glikosidiċi, li jistgħu ikunu deskritti kimikament bhala galaktomannana

Einecs

232-536-0

Piż molekulari

50 000 - 8 000 000

Assaġġ

Galaktomannana b'kontenut mhux anqas minn 75 %

Deskrizzjoni

Abjad lejn abjad safrani, trab kwazi mingħajr rieħa

Identifikazzjoni

A. Tetstijiet pożittivi għall-galaktożi u għall-mannoża

B. Solubbilità

Jinhall fl-ilma kiesaħ

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 5 siegħat)
Irmied	Mhux aktar minn 1,5 %, determinat fi 800 °C
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 7 %
Proteina (N × 6,25)	Mhux aktar minn 10 %

Lamtu	Ma jkunx misjub b'dan il-metodi li ġej: ma' soluzzjoni ta' 1 fil-10 tal-kampjun žid fitit qtar ta' soluzzjoni tal-jodju (L-ebda lewn kahlani ma jkun prodott)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 413 TRAGACANTH

Sinonimi	Gomma Tragacanth Tragant
Definizzjoni	Tragakant hija l-estrużjoni mqadda akkwistata mill-istemmi u l-frieghi ta' siltiet naturali ta' <i>Astragalus gummifer</i> Freelyllardiere u speċje azjatiċi oħrajn ta' l-Astragalus (familja <i>Leguminosae</i>). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli polysaccharides (galactoarabans u l-aċidu polysaccharides) li, ma' l-idroliżi, jfori aċidu galakturoniku, galaktożju, arabinożju, žilożju u fuktożju Ammonti żgħar ta' ramnożju u ta' glukożju (derivat minn traċċi ta' lamtu u/jew ta' ċellulożi) jistgħu ukoll ikunu preżenti
Piż molekulari	Approssimament 800 000
Einecs	232-252-5
Deskrizzjoni	Il-gomma Tragakanta mhux mithuna issehh bhala biċċiet mghattna, lamellati, fragmenti dritti jew ittundjati jew inkella bhala biċċiet mibruma bhala molla 0,5-2,5 mm hoxnin u sa 3 c, fit-tul. Hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar imma uhud mill-biċċiet jista jkollha lehha hamranija. Il-biċċiet huma horox fit-tessili tagħhom, b'qasma qasira. Huma mingħajr rieħa u s-soluzzjonijiet għandhom toghma insipida ta' muċillaġini. Tragakant fi trab hija ta' lewn abjad lejn isfar ċar jew kannella fl-aħmar mitfi (kukur il-ġild)
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	1 g tal-kampjun fi 50 ml fl-ilma tikber sabiex tiffirma muċillaġni lixxa, riġida, opalixxenti; li ma tinhallx fl-etanol u ma tikbirx għal aktar minn 60 % (w/v) etanol akweju
Purità	
Test negattiv għall-gomma Karajja	Għalli 1 g ma 20 ml ta' ilma sakemm il-muċillaġini tkun iffurmata. Žid 5 ml ta' aċidu idrokloriku u erġa għalli t-tahlita għal hames minuti L-ebda lewn permanenti aħmar mitfi jew aħmar ma jizviluppa
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 16 % (105 °C, 5 siegħat)
Irmied totali	Mhux aktar minn 4 %
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 0,5 %
Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g

E 414 GOMMA AKAĊJA

Sinonimi

Gomma arabika

Definizzjoni

Il-gomma akaċja hija l-estrużjoni mqadda akkwistata mill-istemmi u l-frieghi ta' siltiet naturali ta' *Acacia senegal* (L) Willdenow jew speċje relatati mill-qrib ta' l-Akaċja (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli polysaccharides u l-imluha tagħhom tal-kalċju, magneżju u l-putassa li, ma' l-idroliżi, jforni aċidu arabiniż, galaktożju, rammożju u glukroniku

Piż molekulari

Approssimament 350 000

Einecs

232-519-5

Deskrizzjoni

Il-gomma akaċja ta' taħt l-art isseħħ bhala qtar tad-dmugħ bojod jew abjad fl-isfar ta' għamla sferodjali ta' qisien differenti jew bhala fragmenti angulari u hija ta' kull tant imhallta ma' fragmenti aktar skuri. Tinstab ukoll fil-għamla ta' qxur bojod jew abjad fl-isfar, granuli, trab jew materjal immixxef bl-ispray.

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

1 g tinhall fi 2 ml ta' ilma kiesaħ u tifforma' soluzzjoni li tiferra minghajr tbaġhtija u hija aċiduża għal-litmu, ma tinhallx fil-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 17 % (105 °C, 5 siegħat) għall-granuli u mhux aktar minn 10 % (105 °C, 4 siegħat) għal materja mnixxfa bl-ispray

Irmied totali

Mhux aktar minn 4 %

Irmied (li ma jinhallx fl-aċidu)

Mhux aktar minn 0,5 %

Materja li ma tinhallx fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 %

Lamtu jew dextrin

Għalli soluzzjoni ta' 1 fi 50 tal-homma u berred. Ma 5 ml żid qattra ta' soluzzjoni tal-jodju. L-ebda kuluri fl-ikħal jew fl-ahmar ma huma prodotti

Tannin

Ma 10 ml ta' soluzzjoni 1 fi 50 żid madwar 0,1 ml soluzzjoni tal-klorid ferriku (9 g FeCl₃·6H₂O u miżjuda sa 100 ml bl-ilma). L-ebda kolorazzjoni sewda jew preċipitat iswed ma jkun ifformat

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Prodotti ta' l-idrolizi	L-aċidi tal-mannożju, żilożju u galagturoniku huma assenti (determinati bil-kromatografija)
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g

E 415 GOMMA XANTJANA

Definizzjoni

Il-gomma xantjana hija gomma polisakkarida b'piż molekulari għoli prodotta bil-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' kardoidrat b'siltiet naturali ta' *Xanthomonas campestris*, purifikata bl-irkupru ma' l-etanol jew il-propane-2-ol, imqadda jew mithuna. Ikun fiha D-glukożju u D-mannożju bħala l-unitajiet dominanti tal-hessożju, flimkien ma l-aċidu D-glukuroniku u l-aċidu piruviku, u hija ippreparata bħala imluha tas-sodju, l-putasa jew il-kalċju. Is-soluzzjonijiet tagħha hija newtrali

Piż molekulari

Approssimament 1 000 000

Einecs

234-394-2

Assaġġ

Iforni, fuq il-baži mnixxa, mhux anqas minn 4,2 % u mhux aktar minn 5 % ta' CO₂ li jikkorrespondi għal bejn 91 % u 108 % tal-gomma xantjana

Deskrizzjoni

Trab ikkulurit fil-krema

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall fl-ilma. Ma jinhallx fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 2,5 siegħat)

Irmied totali

Mhux aktar minn 16 %, fuq il-baži anidrida iddeterminata fi 650 °C wara t-tnixxif fi 105 °C għal erba' siegħat

Aċidu piruviku

Mhux anqas minn 1,5 %.

Nitroġenu

Mhux aktar minn 1,5 %

Propane-2-ol

Mhux aktar minn 500 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Għadd totali tal-pjanċa

Mhux aktar minn 10 000 kolonji kull gramma

Hmira u moffa

Mhux aktar minn 300 kolonji kull gramma

<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g
<i>Xanthomonas campestris</i>	Ċelloli vijabbli huma assenti

E 416 GOMMA KARAJJA**Sinonimi**

Katilo
Kadaya
Gum *sterculia*
Sterculia
Karaya, gum karaya
Kullo
Kuterra

Definizzjoni

Il-gomma karajja hija estrudizzjoni mnixxa mill-istemmi u l-frieghi ta' siltiet naturali ta: *Sterculia urens* Roxburgh u ta' speċje oħrajn ta' *Sterculia* (familja *Sterculiaceae*) jew minn *Cochlospermum gossypium* A.P. De Candolle jew minn speċje oħrajn ta' *Cochlospermum* (familja *Bixaceae*). Din tikkonsisti primarjament minn piż molekulari għoli ta' polisakkaridi aċetilati, li ma' l-idroleżi jformu l-aċidu galaktożju, rammnożju, u galaktawroniku, flimkien ma' ammonti żgħar ta' l-aċidu glawtroniku

Einecs

232-539-4

Deskrizzjoni

Il-gomma karajja isseħh fi qtar tad-dmugh f'qisien diversi u miksura f'biċċiet irregolari li jkollhom id-dehra karatteristika ta' semi-kristallin. Huwa ta' kulur isfar ċar jew aħmar hafif fil-kannella, translusenti u ahrax. Il-gomma karajja bhala trab hija griza ċara lejn kannella fl-aħmar mitfi. Il-gomma għandha rieha distintiva ta' l-aċidu aċetiku

Identifikazzjoni**A. Solubbilità**

Ma jinhallx fl-etanol

B. Tinfiegh f'soluzzjoni ta' l-etanol

Il-gomma karajja tintefagh fi 60 % etanol li jiddistingwiha minn gomom oħrajn

Purità**Telf fit-tnixxif**

Mhux aktar minn 20 % (105 °C, 5 siegħat)

Irmied totali

Mhux aktar minn 8 %

Irmied li ma jinhallx fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 %

Materja li ma tinhallx fl-aċidu

Mhux aktar minn 3 %

Aċidu volatili

Anqas minn 10 % (bhala aċidu aċetiku)

Lamtu

Mhux traċċabbli

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

***Salmonella* spp.**

Negattiva fi 10 g

E. coli

Negattivi fi 5 g

E 417 GOMMA TARA**Definizzjoni**

Il-gomma tara hija akkwistat bit-tishieq ta' l-endosperma tż-zrieragh ta' siltiet naturali ta' *Caesalpinia spinosa* (familja *Leguminosae*). Tikkonsisti primarjament minn polisakkaridi ta' piż molekulari għoli komposta pjuttost minn galaktomannini. Il-komponent ewlieni jikkonsisti minn katina lineari ta' unitajiet (1-4)- β -D- mannopyranose bi unitajiet α -D-galactopyranose imwahnha ma' irbit (1-6). Ir-relattività tal-mannożju mal-galaktożju fil-gomma tara hija 3:1. (Fil-gomma tal-fażola tal-harrub din ir-relattività hija 4:1 u fil-gomma guar 2:1)

Einecs

254-409-6

Deskrizzjoni

Abjad lejn abjad safrani, trab minghajr rieha

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinħall fl-ilma
Ma jinħallx fl-etanol

B. Formazzjoni tal-ġelatina

Ma' soluzzjoni akwea tal-kampjun zid ammonti żgħar tal-borat tas-sodju. Ġelatina hija iffurmata

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 15 %

Irmied

Mhux aktar minn 1,5 %

Materja li ma tinħallx fl-aċidu

Mhux aktar minn 2 %

Proteina

Mhux aktar minn 3,5 % (faktors N \times 5,7)

Lamtu

Mhux traċcabbli

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 418 GOMMA ĠELLAN**Definizzjoni**

Il-gomma ġellan hija gomma polisakkarida b'piż molekulari għoli prodotta bil-fermentazzjoni ta' kultura pura ta' kardoidrat b'siltiet naturali ta' *Pseudomonas elodea*, purifikata bl-irkupru ma l-alkohol iżopropilu, imqadda jew mithuna.

Il-polisakkarida bil-piż molekulari għoli hija primarjament komposta minn unità repetenti tetrasakkaride ta' ramnożju wiehed, aċidu glukurniku wiehed, żewġ glukozji, u sostitwita minn gruppi akili (gliceril u aċetil) bħala esteri marbuta O-glikosidikallment. L-aċidu glukurniku ispurifikat bl-irkupru ma l-etanol jew il-propane-2-ol, imqadda jew mithuna. L-aċidu glukurniku ispurifikat ma tahlita ta' l-imluha tal-putassa, sodju, kalċju, u magneżju

Einecs

275-117-5

Piż molekulari

Approssimament 500 000

Assaġġ	Iforni, fuq bażi xotta, mhux anqas minn 3,3 % u mhux aktar minn 6,8 % ta' CO ₂
Deskrizzjoni	Trab kemm xejn bajdani
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Tinħall fl-ilma, tiffirma' soluzzjoni viżkuża Ma jinħallx fl-etanol
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % (105 °C, 2,5 siegħat)
Nitroġenu	Mhux aktar minn 3 %
Propane-2-ol	Mhux aktar minn 750 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg
Għadd totali tal-pjanċa	Mhux aktar minn 10 000 kolonji kull gramma
Hmira u moffa	Mhux aktar minn 400 kolonji kull gramma
<i>E. coli</i>	Negattivi fi 5 g
<i>Salmonella</i> spp.	Negattiva fi 10 g
E 422 GLIĊEROL	
Sinonimi	Glycerin (Gliċerin) Glycerine
Definizzjoni	
<i>Isem kemikali</i>	1,2,3-propanetriol Gliċerol Trihydroxypropane
Einecs	200-289-5
<i>Formula kemikali</i>	C ₃ H ₈ O ₃
<i>Piż molekulari</i>	92,10
<i>Assaġġ</i>	Kontenut ta' mhux anqas minn 98 % ta' gliċerol fuq il-baži anidrita
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidu f'għamla ta' xiropp, ċar, mingħajr kulur, higoskopiku, bi mhux aktar minn karatteristika ta' reiġa ħafifa, li la hija harxa u anqas tedjanti
Identifikazzjoni	
A. Formazzjoni akrolejna meta tkun imsahħna	Sahħan f'it qtar tal-kampjun f'tubu tat-testijiet bi madwar 0,5 g ta' bisulfat tal-putassa. Il-fwar jinten karatteristiku ta' l-akrolejna ikunu evoluti
B. Gravità speċifika (25/25 °C)	Mhux anqas minn 1,257
C. Indici refrettiv (n) _D ²⁰	Bejn 1,471 u 1,474

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 5 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,01 %, determinat fi 800 °C ± 25 °C
Butanetrjoli	Mhux aktar minn 0,2 %
Komposti ta' l-akrolejna, glikożju u ammonjum	Sahhan tahlita ta' 5 ml ta' glicerol u 5 ml sas-soluzzjoni ta' l-idrossidu tal-putasa (1 fi 10) fi 60 °C għal hames minuti Din la issir safra u l-anqas ma tarmi r-rieħa ta' l-ammonja
Acidi xahmija u esteri	Mhux aktar minn 0,1 %, ikkalkolat bhala acidu butiriku
Komposti klorinati	Mhux aktar minn 30 mg/kg, (bhala klorin)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 431 POLYOXYETHYLENE (40) STEARJAT**Sinonimi**

Polyoxyl (40) stearjat, polyoxyethylene (40) monostearjat

Definizzjoni

Tahlita ta' mono-u diesteri ta' acidi steariku kummerċjali tajjeb għall-ikel u mhallat ma *polyoxyethylene diols* (li jkollu medja ta' tul tal-polimeru ta' madwar 40 unità ossietilina) flimkien ma *polyol* hieles

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 97,5 % fuq il-baži anidrita

Deskrizzjoni

Qxur b'lewn il-krema jew solidu f'għamla ta' xama' fi 25 °C b'rieħa ħafifa

Identifikazzjoni**A. Solubbilità**

Jinhall fl-ima, fl-etenol, fil-metanol u fl-acetat etiliku
Ma jinhalls f'żejt minerali

B. Medda tal-kongelar

39 °C - 44 °C

C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar

Karatteristiku ta' acidu esteru parzjalment xahmi tal-*polyoxyethylated polyol*

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aciduż	Mhux aktar minn 1
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 25 u mhux aktar minn 35
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 27 u mhux aktar minn 40
1,4-Dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etileniku hieles	Mhux aktar minn 1 mg/kg

Glijkol eteliniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 432 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOLAWRAT (POLISORBAT 20)

Sinonimi	Polisorbat 20 <i>Polyoxyethylene (20)</i> sorbitan monolawrat
Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'acidu lawriku kummerċjali taj-jeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etilniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 70 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97,3 % ta' <i>polyoxyethylene (20)</i> sorbitan monolawrat fuq il-bażi anidrida
Deskrizzjoni	Likwidu żejtini b'lewn tal-lumi jew ambru fi 25 °C b'rieħa hafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubbiltà	Jinħall fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fid-diossan Ma jinħallx f'żejt minerali jew fl-eteru tal-petroleum
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar	Karatteristiku ta' acidu esteru parzjalment xahmi tal- <i>polyoxyethylated polyol</i>
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aciduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 50
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 96 u mhux aktar minn 108
1,4-Dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilniku hieles	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 433 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONULEAT (POLISORBAT 80)

Sinonimi	Polisorbat 80 <i>Polyoxyethylene (20)</i> sorbitan monuleat
Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'acidu olejku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etilniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96,5 % ta' <i>polyoxyethylene (20)</i> sorbitan monuleat fuq il-bażi anidrida
Deskrizzjoni	Likwidu żejtini b'lewn tal-lumi jew ambru fi 25 °C b'rieħa ħafifa karatteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubbiltà	Jinhall fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fit-tolwenju Ma jinhallx f'żejt minerali jew fl-eteru tal-petroleum
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar	Karatteristiku ta' acidu esteru parzjalment xaħmi tal- <i>polyoxyethylated polyol</i>
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aciduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 45 u mhux aktar minn 55
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 65 u mhux aktar minn 80
1,4-Dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etilniku hieles	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Glijkol etilniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 434 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOPALMITAT (POLISORBAT 40)

Sinonimi	Polisorbat 40 <i>Polyoxyethylene (20)</i> sorbitan monopalmittat
Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'acidu palmitiku kummerċjali tajjeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etilniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 66 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' <i>polyoxyethylene (20)</i> sorbitan monuleat fuq il-bażi anidrida
Deskrizzjoni	Likwidu żejtini b'lewn tal-lumi jew tal-laring jew parzjalment ġetinizzat fi 25 °C b'rieħa ħafifa karatteristika

Identifikazzjoni

- A. Solubbilità
Jinhall fl-ilma, fl-etenol, fil-metanol u fl-aċetat etiliku u fl-aċetun
Ma jinhalls f'żejt minerali
- B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar
Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*polyoxyethylated polyol*

Purità

- Ilma
Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
- Valur aċiduż
Mhux aktar minn 2
- Valur tas-sapunifikazzjoni
Mhux anqas minn 41 u mhux aktar minn 52
- Valur idrossiliku
Mhux anqas minn 90 u mhux aktar minn 107
- 1,4-Dioxane
Mhux aktar minn 5 mg/kg
- Ossidu etileniku hieles
Mhux aktar minn 1 mg/kg
- Glijkol eteliniku (monu-u di-)
Mhux aktar minn 0,25 %
- Arseniku
Mhux aktar minn 3 mg/kg
- Ĉomb
Mhux aktar minn 5 mg/kg
- Merkurju
Mhux aktar minn 1 mg/kg
- Kadmju
Mhux aktar minn 1 mg/kg
- Metalli tqal (bhala Pb)
Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 435 POLYOXYETHYLENE SORBITAN MONOSTEREAT (POLISORBAT 60)**Sinonimi**

Polisorbat 60
Polyoxyethylene (20) sorbitan monostereat

Definizzjoni

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'aċidu steariku kummerċjali taj-jeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etiliku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu

Assaġġ
Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % tal-gruppi ossi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 97 % ta' *polyoxyethylene (20) sorbitan monoleat* fuq il-bażi anidrida

Deskrizzjoni
Likwidu żejtini b'lewn tal-lumi jew tal-laring jew parzjalment ġetinizzat fi 25 °C b'rieħa haħffa karatteristika

Identifikazzjoni

- A. Solubbilità
Jinhall fl-ilma, fl-aċetat etiliku u fit-tolwenju. Ma jinhallx f'żejt minerali jew fi żjut veġitali
- B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar
Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*polyoxyethylated polyol*

Purità

- Ilma
Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
- Valur aċiduż
Mhux aktar minn 2
- Valur tas-sapunifikazzjoni
Mhux anqas minn 45 u mhux aktar minn 55

Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 81 u mhux aktar minn 96
1,4-Dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etileniku hieles	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 436 POLYOXYETHYLENE SORBITAN TRISTEARAT (POLISORBAT 65)

Sinonimi	Polisorbat 65 <i>Polyoxyethylene (20) sorbitan tristearat</i>
Definizzjoni	Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u il-mono-u d-djanidridi tiegħu b'acidu steariku kummerċjali taj-jeb għall-ikel u ikkondensat bi madwar 20 moli ta' l-ossidu etilniku kull mola ta' sorbitol u l-anidridi tiegħu
Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 46 % tal-gruppi asi-etilini, ekwivalenti għal mhux anqas minn 96 % ta' <i>polyoxyethylene (20) sorbitan trisearat</i> fuq il-bażi anidrida
Deskrizzjoni	Solidu f'għamla ta' xama' b'lewn ta' kannella ċar fi 25 °C b'rieha hafifa karratteristika
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Jinxtered fl-ilma. Jinhall f'żejt minerali, żjut veġitali, eteru tal-petroleum, aċetun, eteru, diossan, etanol u metanol
B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar	Karatteristiku ta' acidu esteru parzjalment xaħmi tal- <i>polyoxyethylated polyol</i>
C. Medda tal-kongelar	29 °C - 33 °C
Purità	
Ilma	Mhux aktar minn 3 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aciduż	Mhux aktar minn 2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 88 u mhux aktar minn 98
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 40 u mhux aktar minn 60
1,4-Dioxane	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Ossidu etileniku hieles	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Glijkol eteliniku (monu-u di-)	Mhux aktar minn 0,25 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 440(i) PEKTIN**Definizzjoni**

Il-pektin jikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali ta' l-aċidu *polygalacturonic* u l-imluha tagħhom ta' l-ammonjum, sodju, putassa u kalċju. Huwa akkwistat bl-estrazzjoni b' medja akwea ta' siltiet naturali mill-materjal xieraq tal-pjanta li tittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ. L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun uzat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

Einecs

232-553-0

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % ta' l-aċidu galaktoniku fuq il-bażi hielsa mill-irmied u anidrida wara l-hasin bl-aċidu u l-alkohol

Deskrizzjoni

Trab abjad, isfar ċar, griz ċar jew kannella ċar

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall fl-ilma, tifforma' soluzzjoni kullodjali, opalixxenti Ma jinhallx fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 2 siegħat)

Irmied li ma jinhallx fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 % (ma jinhallx fi madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)

Diossidu tal-kubrit

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

Nitroġenu

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

Metanol, etanoli u Propane-2-ol

Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'tahlita, fuq bażi anidrida

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 440(ii) PEKTIN AMIDAT**Definizzjoni**

Il-pektin amidat jikkonsisti primarjament minn esteri metiliċi parzjali ta' l-aċidu *polygalacturonic* u l-imluha tagħhom ta' l-ammonjum, sodju, putassa u kalċju. Huwa akkwistat bl-estrazzjoni b' medja akwea ta' siltiet naturali mill-materjal xieraq tal-pjanta li tittiekel, normalment il-frott taċ-ċitru jew it-tuffieħ u t-trattament bl-ammonja taħt kondizzjonijiet alkaliniċi. L-ebda preċipitat organiku m'għandu jkun uzat apparti milli l-metanol, l-etanol u l-propan-2-ol.

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 65 % ta' l-aċidu galaktoniku fuq il-bażi hielsa mill-irmied u anidrida wara l-hasin bl-aċidu u l-alkohol

Deskrizzjoni

Trab abjad, isfar ċar, griz ċar jew kannella ċar

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall fl-ilma, tifforma' soluzzjoni kullodjali, opalixxenti Ma jinhallx fl-etanol

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, 2 siegħat)

Irmied li ma jinhallx fl-aċidu

Mhux aktar minn 1 % (ma jinhallx fi madwar 3N tal-aċidu idrokloriku)

Grad ta' amidazzjoni

Mhux aktar minn 25 % tal-gruppi karbosillici totali

Diossidu tal-kubrit

Mhux aktar minn 50 mg/kg fuq il-baži anidrida

Nitroġenu

Mhux aktar minn 2,5 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-etanol

Metanol, etanoli u propane-2-ol

Mhux aktar minn 1 %, waħdu jew f'tahlita, fuq baži anidrida

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 442 FOSFATIDI TA' L-AMMONJUM**Sinonimi**

Imuħa ta' l-ammonju ta' l-aċidu fosfatidiku, imħallta mal-imluħa ta' l-ammonjum tal-gliceridi fosforilati

Definizzjoni

Tahlita tal-komposti ta' l-ammonjum ta' l-aċidi fosfatidici akkwistati minn xahmijiet u żjut tajbin għall-ikel (normalment iż-żejt miż-żerriegħa tar-ropa li jkun parzjalment imwebbes). Wieħed jew tnejn jew tlieta moġetti tal-gliceridi jistgħu ikunu mwahħla mal-foftru. Aktar minn hekk, żewġ esterji tal-foftru jistgħu ikunu marbuta flimkien bħala fosfatidi fosfatidilici

Assaġġ

Il-kontenut tal-forfru ikun mhux anqas minn 3 % u mhux aktar minn 3,4 % bil-piż; il-kontenut ta' l-ammonju ikun mhux anqas minn 1,2 % u mhux aktar minn 1,5 % (ikkalkolat bħala N)

Deskrizzjoni

Semi solidu enktwu

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall fix-xahmijiet. Ma jinhallx fl-ilma. Jinhall parzjalment fl-etanol u aċetun

B. Testijiet pożittivi għall-glicerol, għal aċidu xahmi u għall-foftrat

Purità

Materja li ma tinħallx fil-etere tal-petroleum

Mhux aktar minn 2,5 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 444 AĊETAT TAS-SUKKROŻJU IBOBUTIRAT

Sinonimi	SAIB
Definizzjoni	Aċetat tas-sukkrożju ibobutirat huwa tahlita ta' prodotti reazzjonarji iffurmati bl-esterifikazzjoni tas-sukkrożju tal-grad ta' l-ikel ma l-anidrid ta' l-aċidu aċetiku u l-anidrid ta' l-isobutriliku, segwita bid-distillazzjoni. It-tahlita jkun fiha l-gemghat possibbli kolha ta' l-esteri li fihom il-relattività molari ta' l-aċetat mal-butirat hija ta' madwar 2:6
Einecs	204-771-6
<i>Isem kemikali</i>	Sucrose diacetate hexaisobutyrate
<i>Formula kemikali</i>	$C_{40}H_{62}O_{19}$
<i>Piż molekulari</i>	Approssimament 832 - 856 ($C_{40}H_{62}O_{19}$: 846,9)
<i>Assaġġ</i>	Mhux anqas minn 98,8 % imma mhux aktar minn 101,9 % $C_{40}H_{62}O_{19}$
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidu ta' lewn ċar tat-tiben, ċar, hieles mis-sediment u li jkollu rieħa ċassa
Identifikazzjoni	
A. Solubbiltà	Ma jinħallx fl-ilma. Jinħall f'ħafna mis-solventi organiċi
B. Indici refrattiva	$[n]_D^{40} = 1,4492 - 1,4504$
C. Gravit'spezifika	$[d]_D^{25} = 1,141 - 1,151$
Purità	
Triacetin	Mhux aktar minn 0,1 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 0,2
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 524 u mhux aktar minn 540
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 5 mg/kg

E 445 ESTERI TAL-GLIĊEROL TAR-ROŽIN TA' L-INJAM

Sinonimi	Gomma estera
Definizzjoni u iegušanas apraksts	Tahlita kompleksa ta' tri- u digliċerol ta' l-esteri ta' l-ċidi reżiniċi mir-rożin ta' l-injam. Ir-rożin huwa akkwistat bl-estrazzjoni bl-użu ta' solvent ta' zkuk maturati tal-pini segwit bil-proċess ta' raffinar tas-solvent likwidu-likwidu. Esklużi minn dawn l-ispeċifikazzjonijiet huma s-sustanzi akkwistati mir-rożin tal-gomma, u l-estruż mis-siġar ħajjin tal-pini, u s-sustanzi derivati mir-rożin taż-żejt tat-tall, prodott sekondarji mill-ipproċessar tal-polpa (karta) kraft. Il-prodott finali huwa kompost minn approssimament 90 % ta' aċidi tar-reżina u 10 % newtrali (komposti mhux aċidiċi). Il-frazzjoni ta' l-aċidu tar-reżina hija tahlita kompleksa ta' aċidi iżomeriċi diterpenoid monocarboxylic li jkollhom il-formula molekulari empirika ta' $C_{20}H_{30}O_2$, primarjament aċidu abejtiku. Is-sustanza hija ipprurifikata bit-tqaxxir bil-fwar jew b'distillazzjoni ta' kontro-kurrent tal-fwar
<i>Deskrizzjoni</i>	Solidu iebes, b'lewn isfar lejn l-ambru ċar
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Ma jinhallx fl-ima, jinhall fl-aċetun
B. Spekttru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar	Karatteristiku tal-komposizzjoni
Purità	
Gravità speċidika tas-soluzzjoni	$[d]_{25}^{20}$ imma mhux anqas minn 0,935, meta determinat f'soluzzjoni ta' 50 % fi d-limonene (97 %, punt tat-tgħolija 175,5 - 176,0 °C, $d_{4}^{20} = 0,84$)
Medda tat-trattib taċ-ċirku u l-boċċa	Bejn 82 °C u 90 °C
Valur aċiduz	Mhux anqas minn 3 u mhux aktar minn 9
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 15 u mhux aktar minn 45
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 2 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Test għall-assenza tar-rizin taż-żejt tat-tall (test tal-kubrit)	Meta l-komposti organiċi li jkun fihom il-kubrit ikunu msahħna fil-preżenza tal-format tas-sodju, il-kubrit huwa ikkonvertit fi silfid ta' l-idroġenu ku jista jkun misjub mingħajr tbaġhtija bl-użu tal-karta taċ-ċomb aċetat. Test pożittiv jindika l-użu tar-rożin taż-żejt tat-tall minflok ir-rożin ta' l-injam

E 450 (i) DIFOSULFAT TAD-DISODJU

Sinonimi	Disodium dihydrogen diphosphate Disodium dihydrogen pyrophosphate Aċidu pirofosfat tas-sodju
Definizzjoni	
<i>Isem kemikali</i>	Disodium dihydrogen diphosphate
Einecs	
231-835-0	
<i>Formula kemikali</i>	$Na_2H_2P_2O_7$

Piż molekulari	221,94
Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 95 % ta' difosfat tad-disodju u mhux anqas minn 63 % u mhux aktar minn 64,5 %, espress bhala P ₂ O ₅
Deskrizzjoni	Trab jew granuli bojod
Identifikazzjoni	
A. Tetstijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
B. Solubbilità	Jinhall fl-ilma
Purità	
pH ta' 1 % sospenzjoni	Bejn 3,7 u 5,0
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 siegħat)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 1 %
Flworid	Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bhala flworin
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 450 (i) DIFOSULFAT TAT-TRISODJU

Sinonimi	Aċidu trisodium pyrophosphate Trisodium monohydrogen diphosphate	
Definizzjoni		
Einecs	238-735-6	
<i>Formula kemikali</i>	Monoidrat:	Na ₃ HP ₂ O ₇ × H ₂ O
	Anidriju	Na ₃ HP ₂ O ₇
<i>Piż molekulari</i>	Monoidrat:	261,95
	Anidriju	243,93
<i>Assaġġ</i>	Mhux anqas minn 95 % fuq il-baži anodriju u mhux anqas minn 57 % u mhux aktar minn 59 %, espress bhala P ₂ O ₅	
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab jew granuli bojod, isehh bhala anidriju jew bhala monoidrat	
Identifikazzjoni		
A. Tetstijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat		
B. Jinhall fl-ilma		

Purità

pH ta' 1 % sospenzjoni	Bejn 6,7 u 7,3
Telf meta jkun imkebbes	4,5 % tal-kompost anidriju 11,5 % fuq il-baži monoidrida
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 0,5 % (105 °C, 4 siegħat)
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworid	Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bhala flworin
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 450 (i) DIFOSULFAT TAT-TETRASODJU**Sinonimi**

Tetrasodium pyrophosphate
Pirofosfat tas-sodju

Definizzjoni

Isem kemikali Tetrasodium diphosphate

Einecs

231-767-1

<i>Formula kemikali</i>	Anidriju:	$\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$
	Dekahidrat:	$\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \times 10\text{H}_2\text{O}$
<i>Piż molekulari</i>	Anidriju:	265,94
	Dekahidrat:	446,09

Assaġġ Kontenut ta' mhux anqas minn 95 % ta' $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7$ fuq il-baži mkebbes u mhux anqas minn 52,5 % u mhux aktar minn 54 %, espress bhala P_2O_5

Deskrizzjoni Kristalli mingħajr kulur jew bojod, jew trab granulari jew kristallin abjad. Id-dekahidrat ikollu effloroxzenza hafifa fl-arja xotta

Identifikazzjoni

A. Tetstijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat

B. Solubbilità Jinhall fl-ilma. Ma jinhallx fl-etanol

Purità

pH ta' 1 % sospenzjoni Bejn 9,8 u 10,8

Telf meta jkun imkebbes Mhux aktar minn 0,5 % għall-melħ anidriju, mhux anqas minn 38 % u mhux aktar minn 42 % għad-dekahidrat, fiż-żewġ każi determinati wara t-tnixxif fi 105 °C għal erba' siegħat, segwit bi tkebbis fi 550 °C għal 30 minuta

Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworid	Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bhala flworin
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 450 (v) DIFOSULFAT TAT-TETRAPOTASSJU

Sinonimi	Potassium pyrophosphate Tetrapotassium pyrophosphate
Definizzjoni	
<i>Isem kemikali</i>	Tetrapotassium diphosphate
Einecs	230-785-7
<i>Formula kemikali</i>	$K_4P_2O_7$
<i>Piż molekulari</i>	330,34 (anidriju)
<i>Assaġġ</i>	Kontenut mhux anqas minn 95 % fuq il-bazi imkebbes u mhux anqas minn 42 % u mhux aktar minn 43,7 %, espress bhala P_2O_5
<i>Deskrizzjoni</i>	Kristalli minghajr kulur jew bojod, trab ferm igroskopiku
Identifikazzjoni	
A. Tetstijiet pożittivi għal-potassju u għall-fosfat	
B. Solubbilità	Jinhall fl-ilma, ma jinhallux fl-etanol
Purità	
pH ta' 1 % sospenzjoni	Bejn 10,0 u 10,8
Telf meta jkun imkebbes	Mhux aktar minn 2 % wara t-tnixxif fi 105 °C għal erba' siegħat imbagħad imkebes fi 550 °C għal 30 minuta
Materja li ma tinhallx fl-ilma	Mhux aktar minn 0,2 %
Flworid	Mhux aktar minn 10 mg/kg espressi bhala flworin
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 450 (vi) DIFOSFATI TAD-DIKALĊJU

Sinonimi	Pirofosfat tal-kalċju
Definizzjoni	
<i>Isem kemikali</i>	Dicalcium diphosphate Dicalcium pyrophosphate
Einecs	232-221-5
<i>Formula kemikali</i>	Ca ₂ P ₂ O ₇
<i>Piż molekulari</i>	254,12
<i>Assaġġ</i>	Kontenut ta' mhux anqas minn 96 % u mhux anqas minn 55 % u mhux aktar minn 56 %, espress bhala P ₂ O ₅
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab fin, abjar, minghajr rieha
Identifikazzjoni	
A. Tetstijiet pożittivi għal-kalċju u għall-fosfat	
B. Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma. Jinhall fl-aċidi idrokloriċi u nitriċi
Purità	
pH (10 % sospenzjoni fl-ilma)	Bejn 5,5 u 7,0
Telf meta jkun imkebbes	Mhux aktar minn 1,5 %, determinat fi 800 °C ± 25 °C għal 30 minuta
Flworid	Mhux aktar minn 50 mg/kg espressi bhala flworin
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 450 (vii) DI-IDROĠENU TAD-DIFOSULFAT TAL-KALĊJU

Sinonimi	Aċidu piropsfat tal-kalċju Monokalċju di-idroġenu pirofosfat
Definizzjoni	
<i>Isem kemikali</i>	Calcium dihydrogen diphosphate
Einecs	238-933-2
<i>Formula kemikali</i>	CaH ₂ P ₂ O ₇
<i>Piż molekulari</i>	215,97
<i>Assaġġ</i>	Kontenut mhux anqas minn 90 % fuq il-bażi anidrida u mhux anqas minn 61 % u mhux aktar minn 64 %, espress bhala P ₂ O ₅
<i>Deskrizzjoni</i>	Kristalli jew trab abjad

Identifikazzjoni

A. Tetstijiet pożittivi għal-kalċju u għall-fosfat

Purità

Materja li ma tinhallx fl-aċidu	Mhux aktar minn 0,4 %
Flworid	Mhux aktar minn 30 mg/kg espressi bħala flworin
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 451(i) PENTASODJU TRIFOSFAT**Sinonimi**Pentasodju tripolifosfat
Sodju tripolifosfat**Definizzjoni***Isem kemikali* Pentasodium triphosphate**Einecs**

231-838-7

Formula kemikali $\text{Na}_5\text{O}_{10}\text{P}_3 \times \text{H}_2\text{O}$ (x = 0 jew 6)*Piż molekulari* 367,86*Assaġġ* Kontenut ta' mhux aktar minn 85 % u mhux anqas minn 56 % u mhux aktar minn 58 % (anidriju) jew mhux anqas minn 43 % u mhux aktar minn 45 % (heksa-idrat), espress bħala P_2O_5 *Deskrizzjoni* Abjad**Identifikazzjoni**A. Solubilità
Jinhall liberalment fl-ilma
Ma jinhallx fl-etanol

B. Tetstijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat

C. pH ta' 1 % sospenzjoni
Bejn 9,1 u 10,2**Purità**Telf fit-tnixxif
Anidriju Mhux aktar minn 0,7 % (105 °C, 1 siegħa),
mhux aktar minn Heksa-idrat: Mhux aktar minn 23,5 % (60 °C, 1 siegħha segwita bit-tnixxif fi 105 °C,
4 siegħat)Materja li ma tinhallx fl-ilma
Mhux aktar minn 0,1 %

Polifosfati għola	Mhux aktar minn 1 %
Flworid	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 451(ii) PENTAPOTASSJU TRIFOSFAT**Sinonimi**

Pentapotassju tripolfosfat
Potassju trifosfat
Potassju tripolfosfat

Definizzjoni*Isem kemikali*

Pentapotassium triphosphate
Pentapotassium tripolyphosphate

Einecs

237-574-9

Formula kemikali $K_5O_{10}P_3$ *Piż molekulari*

448,42

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 85 % fuq il-bażi mnixxa
Kontenut fi P_2O_5 mhux anqas minn 46,5 % u mhux aktar minn 48 %

Deskrizzjoni

Trab jew granuli igroskopiċi, bojod

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall hafna fl-ilma.

B. Tetstijiet pozittivi għall-putassa u għall-fosfat

C. pH ta' 1 % sospenzjoni

Bejn 9,2 u 10,5

Purità

Telf meta jkun imkebbes

Mhux aktar minn 0,4 % (105 °C, 4 siegħat segwit bi tkebbis fi 550 °C, 30 minuta)

Materja li ma tinhallx fl-ilma

Mhux aktar minn 2 %

Flworidi

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 452 (i) SODJU POLIFOSFAT**1. POLIFOSFAT LI JINHALL****Sinonimi**

Sodium hexametaphosphate
Sodium tetrapolyphosphate
Il-imluha ta' Graham
Sodium polyphosphates, f'għamla qisa hġieg
Sodium polymetaphosphate
Sodium metaphosphate

Definizzjoni

Polifosfati tas-sodju li jinhallu fl-ilma huma akkwistat fil-fużjoni u t-tlessieh sussegwenti ta' l-ortofosfati tas-sodju Dawn il-komposti huma klassi li tikkonsisti minn diversi unitajiet amaorfoci, polifosfati li jinhallu fl-ilma komposti minn ktajjen lineari ta' l-unitajiet metafosfatiċi, $((\text{NaPO}_3)_x)$ meta $x \geq 2$, hija terminata bil-gruppi Na_2PO_4 . Dawn is-sustanzi huma normalment identifikati bir-relattività $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ tagħhom jew bil-kontenut tal- P_2O_5 tagħhom. Il-relattivitàjiet $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ ivarjaw minn madwar 1,3 għall-terraplofosfat tas-sodju, meta $x =$ madwar 4; għal bejn wiehed u iehor 1,1 għall-imluha ta' Graham, ġeneralment imsejjha heksametafosfat tas-sodju, meta $x =$ 13 sa 18; u għal madwar 1,0 għal piż molekulari għola tal-polifosfati tas-sodju, meta $x =$ 20 sa 100 jew aktar. Il-pH tas-soluzzjonijiet tagħhom tvarja bejn 3,0 u 9,0

Isem kemikali

Sodium polyphosphate

Einecs

272-808-3

Formula kemikali

Tahlitiet eteroġenji tal-imluha tas-sodju ta' l-aċidi lineari ikkondensati polifosforiċi tal-formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, meta 'n' ma tkun anqas minn 2

Piż molekulari $(102)_n$ *Assaġġ*Il-kontenut fi P_2O_5 ma jkunx anqas minn 60 % u mhux aktar minn 71 % fuq il-baži mkebbbsa*Deskrizzjoni*

Mingħajr kulur jew bajdani, pateletti trasparenti, granuli jew trabijiet

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall hafna fl-ilma.

B. Tetstijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat

C. pH ta' 1 % sospenzjoni

Bejn 3,0 u 9,0

Purità

Telf meta jkun imkebbes

Mhux aktar minn 1 %

Materja li ma tinhallx fl-ilma

Mhux aktar minn 0,1 %

Flworid

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

2. POLIFOSFATI LI MA JINHALLUX

Sinonimi	Metafosfat tas-sodju li ma jinhallx L-imluha ta' Maddrell Polifosfati tas-sodju li ma jinhallux, IMP
Definizzjoni	Metafosfati tas-sodju li ma jinhallux hija ta' piż molekulari għoli tal-polifosfat tas-sodju kompost minn żewġ ktajjen twal tal-metafosfat (NaPO_3) _x li jinbarmu fid-direzzjonijiet opposti madwar assi komuni. Ir-relattività ta' $\text{Na}_2\text{O}/\text{P}_2\text{O}_5$ hija ta' madwar 1,0. Il-pH ta' 1 fi 3 sospenzjoni fl-ilma huwa ta' madwar 6,5
<i>Isem kemikali</i>	Sodium polyphosphate
Einecs	272-808-3
<i>Formula kemikali</i> Tahlitiet eteroġenji tal-imluha tas-sodju ta' l-aċidi lineari ikkondensati polifosforiċi tal-	formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$, meta 'n' ma tkunx anqas minn 2
<i>Piż molekulari</i>	(102) _n
<i>Assaġġ</i>	Mhux anqas minn 68,7 % u mhux aktar minn 70 % ta' P_2O_5
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab kristallin abjad
Identifikazzjoni	
A. Solubbiltà	Ma jinhallx fl-ilma, jinhall fl-aċidi minerali u fis-soluzzjonijiet tal-kloridi tal-putasa u l-ammonja (imma mhux tas-sodju)
B. Tetstijiet pożittivi għas-sodju u għall-fosfat	
C. pH (Sospenzjoni fl-ilma 1/3)	Approssimament 6,5
Purità	
Flworid	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 452 (ii) POLIFOSFAT TAL-PUNTASSA

Sinonimi	Metafosfat tal-putassa Polimetafosfat tal-putassa L-imluha Whererol
Definizzjoni	
<i>Isem kemikali</i>	Potassium polyphosphate

Einecs

232-212-6

Formula kemikali $(\text{KPO}_3)_n$ Tahlitiet eteroġenji tal-impluħa tal-putassa ta' l-aċidi linearji kondensati polifosforiċi tal-formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ meta 'n' ma tkunx anqas minn 2*Piż molekulari* $(134)_n$ *Assaġġ*Il-kontenut fi P_2O_5 ma jkunx anqas minn 53,5 % u mhux aktar minn 61,5 % fuq il-bażi mkebbbsa*Deskrizzjoni*

Trab fin jew kristallini bojod jew platelli qishpm ħġieġ mingħajr kulur

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

1 g tinħall fi 100 ml ta' 1 fi 25 soluzzjoni ta' l-aċetat tas-sodju

B. Tetstijiet pożittivi għall-putassa u għall-fosfat

C. pH ta' 1 % sospenzjoni

Mhux aktar minn 7,8

Purità

Telf meta jkun imkebbes

Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 siegħat segwit bi tkebbis fi 550 °C, 30 minuta)

Materja li ma tinħallx fl-ilma

Mhux aktar minn 0,2 %

Fosfat ċikliku

Mhux aktar minn 8 % fil-kontenut ta' P_2O_5

Flworid

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 452 (iv) POLIFOSFATI TAL-KALĊJU**Sinonimi**Metafosfati tal-kalċju
Polimetafosfati tal-kalċju**Definizzjoni***Isem kemikali*

Calcium polyphosphate

Einecs

236-769-6

Formula kemikali $(\text{CaP}_2\text{O}_6)_n$ Tahlitiet eteroġenji tal-impluħa tal-kalċju ta' l-aċidi kondensati polifosforiċi tal-formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(n+1)}$ meta 'n' ma tkunx anqas minn 2*Piż molekulari* $(198)_n$ *Assaġġ*Il-kontenut fi P_2O_5 ma jkunx anqas minn 50 % u mhux aktar minn 71 % fuq il-bażi mkebbbsa*Deskrizzjoni*

Kristallini mingħajr kulur jew trab abjad, mingħajr rieħa

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Normalment inhall bil-mod fl-ilma. Jinhall f' medja aċiduza
B. Tetstijiet pożittivi għall-kalcju u għall-fosfat	
C. Kontenuti CaO	27 % - 29,5 %

Purità

Telf meta jkun imkebbes	Mhux aktar minn 2 % (105 °C, 4 siegħat segwit bi tkebbis fi 550 °C, 30 minuta)
Fosfat ċikliku	Mhux aktar minn 8 % fil-kontenut ta' P ₂ O ₅
Flworid	Mhux aktar minn 30 mg/kg
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

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

Ġelatina taċ-ċellulosi

Definizzjoni

Iċ-ċellulosi tal-mikrokristallina hija purifikata, ċellulosi parzjalment deopimerizzata ippreparata bit-trattament ta' l-alpha-ċellulosi bhala polpa minn siltiet naturali ta' materjal fibruż tal-pjanti, b'aċidi minerali. Il-grad tal-polimerizzazzjoni hija tipikament anqas minn 400

Isem kemikali

Ĉellulosi

Einecs

232-674-9

Formula kemikali(C₆H₁₀O₅)_n*Piż molekulari*

Approssimament 36 000

Assaġġ

Mhux aktar minn 97 %, ikkalkolat bhala ċellulosi fuq il-baži anidrida

Deskrizzjoni

Trab fin abjad jew kwaži abjad, mingħajr rieħa

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Ma jinhallx fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u aċidi minerali dilwiti. Kemm xejn jinhall fis-soluzzjoni tal-idroċidju tas-sodju
B. Reazzjoni tal-kulur	Ma 1 mg tal-kampjun, žid 1 ml ta' l-aċidu fosforiku u saħħan fuq banju-marija għal 30 minuta. Žid 4 ml ta' soluzzjoni 1 fi 4 tal-pirokatekol fl-aċidu fosforiku u saħħan għal 30 minuta, kulur hamrani huwa prodott
C. Li għandu jkun identifikat bl-ispektroskopija IR	

D. Test tas-sospenszjoni	Hallat 30 g tal-kampjun ma 270 ml ta' ilma f'hawwadi bil-potenza ta' velocità gholja (12 000 rpm) ghal 5 minuti. It-taħlita rizultanti ghandha tkun jew sospenszjoni li titferra minghajr tbghatija, jew inkella sospenszjoni, tqila, b'capep li titferra bi tbghatija, jekk iva, toqghod fil-qiegh f'it bilmod u jkun fiha hafna boċċi ta' l-arja ġewwa fiha. Jekk sospenszjoni li titferra faċilment tkun akkwistata, trasferixxi 100 ml f'cilindru gradwat ta' 100-ml u ħallieh joqghod ghal siegħa. Is-solidi jinżlu fil-qiegh u likwidu supernatwat ikun jidher
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 siegħat)
Materja li tinhall fl-ilma	Mhux aktar minn 0,24 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 10 % sospenszjoni fl-ilma	Il-pH tal-likwidu supernatant huwa bejn 5,0 u 7,5
Lamtu	Mhux traċċabbli Ma 20 ml tat-tixrid akkwistat fl-identifikazzjoni, ittestja D, zid f'it qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u hawwad. L-ebda kulur pawnazz lejn l-ikhal jew kulur khlani ma jkun prodott
Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 µm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 µm)
Gruppi karboliksici	Mhux aktar minn 1 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 460 (ii) ĊELLULOŻI MAGHMULHA TRAB

Definizzjoni	Purifikata, ċellulosi mekkanikament disintegrata, ippreparata bl-ipproċessar ta' l-alpha-ċellulożi akkwistata bhala polpa minn siltiet minn materjali ta' pjanti fibrużi
<i>Isem kemikali</i>	Ċellulosi Polimeru lineari ta' 1:4 marbut mar-residwi tal-glukożju
Einecs	232-674-9
<i>Formula kemikali</i>	(C ₆ H ₁₀ O ₅) _n
<i>Piż molekulari</i>	(162) _n (n hija predominanti 1 000 jew akbar)
<i>Assaġġ</i>	Mhux anqas minn 92 %.
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab abjad, minghajr rieħa
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Ma jinħallx fl-ilma, fl-etanol, fl-etere u aċidi minerali dilwiti. Kemm xejn jinħall fis-soluzzjoni tal-idroċidju tas-sodju

B. Test tas-sospenzjoni

Hallat 30 g tal-kampjun ma 270 ml ta' ilma f'hawwadi bil-potenza ta' velocità għolja (12 000 rpm) għal 5 minuti. It-tahlita rizzultanti għandha tkun jew sospenzjoni li titferra minghajr tbghatija, jew inkella sospenzjoni, tqila, b'ċapep li titferra bi tbghatija, jekk iva, toqgħod fil-qiegh f'it bilmod u jkun fiha hafna boċċi ta' l-arja ġewwa fiha. Jekk sospenzjoni li titferra faċilment tkun akkwistata, trasferixxi 100 ml f'ċilindru gradwat ta' 100-ml u hallieh joqgħod għal siegħa. Is-solidi jinzlu fil-qiegh u likwidu supernatwat ikun jidher

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 7 % (105 °C, 3 siegħat)
Materja li tinhall fl-ilma	Mhux aktar minn 1,0 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,3 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 10 % sospenzjoni fl-ilma	Il-pH tal-likwidu supernatant huwa bejn 5,0 u 7,5
Lamtu	Mhux traċċabbli Ma 20 ml tat-tixrid akkwistat fl-identifikazzjoni, ittestja B, žid f'it qtar tas-soluzzjoni tal-jodju u ħawwad. L-ebda kulur pawnazz lejn l-ikhal jew kulur kahlani ma jkun prodott
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Il-qies tal-partiċelli	Mhux anqas minn 5 µm (mhux aktar minn 10 % tal-partiċelli ta' mhux anqas minn 5 µm)

E 461 ĈELLULOSI METILIKA**Sinonimi**

Eteru taċ-ċellulosi metilika

Definizzjoni

Ĉellulosi metilika hija ċelluloži akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruzi u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi

Isem kemikali

Eteru metiliku taċ-ċellulosi

Formula kemikali

Il-polimeri inkluzi huma sostitwiti bl-unitajiet anidroglokożju ma din il-formula generali:
 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 kull wiehed jista jkun wiehed minn dawn li ġejjin:
 — H,
 — CH_3 or
 — H_2CH_3

Piż molekulari

Approssimament 20 000 sa 380 000

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 25 % u mhux aktar minn 33 % tal-gruppi metoksiliċi ($-OCH_3$) u mhux aktar minn 5 % tal-gruppi idroksetoliksiċi ($-OCH_2CH_2OH$)

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopju bajdani jew xi f'it safrani jew fil-griż, minghajr rieħa u minghajr toghma

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali.
 Ma jinhallx fl-etanol, l-eteru jew il-kloroformi
 Jinhall fl-aċidu aċetiku glaċjali

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 siegħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 1,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 1 % sospenzjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 463 ĊELLULOSI IDROKSIPROPILIKA**Sinonimi**

Eteru tal-ċellulosi idroksipropilika

Definizzjoni

Ċellulosi idroksipropilika hija ċellulożi akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi u parzjalment eterifikata mal-gruppi idroksipropilici

Isem kemikali

Eteru idroksipropiliku taċ-ċellulosi

Formula kemikali

Il-polimeri inklużi huma sostitwiti bl-unitajiet anidroglokożju ma din il-formula li ġeja:
 $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, 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 molekulari

Approssimament 30 000 sa 1 000 000

*Assaġġ*Kontenut ta' mhux anqas minn 80,5 % tal-gruppi idroksipropoksilici ($-OCH_2CHOHCH_3$) ekwivalenti għal mhux aktar minn 4,6 gruppi idroksipropilici kull unità anidroglikożja fuq il-baži anidrida*Deskrizzjoni*

Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopju bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griz, mingħajr rieħa u mingħajr toghma

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Jinhall fl-etanol Ma jinhallx fl-eteru.

B. Kromatografija tal-gass

Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 3 siegħat)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
pH ta' 1 % sospenzjoni kollodjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Propylene chlorohydrins	Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 464 ĊELLULOZI METILIKA IDROKSIPROPILIKA

Definizzjoni

Ċellulosi metilika idroksipropilika hija ċellulozi akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibruzi u parzjalment eterifikata mal-gruppi metiliċi u jkun fiha grad żgħir tas-sostituzzjoni idroksipropilika

Isem kemikali

Eteru 2-Idroksipropiliku tal-metilċellulosi

Formula kemikali

Il-polimeri inklużi huma sostitwiti bl-unitajiet anidroglokożju ma din il-formula 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_3 ,
 — $CH_2CHOHCH_3$,
 — $CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3$ jew
 — $CH_2CHO[CH_2CHO (CH_2CHOHCH_3) CH_3]CH_3$

Piż molekulari

Minn madwar 13 000 sa 200 000

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 19 % u mhux aktar minn 30 % tal-gruppi metoksiliċi ($-OCH_3$) u mhux aktar minn 3 % tal-gruppi idroksetoliksiċi ($-OCH_2CHOHCH_3$)

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopju bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griz, mingħajr rieha u mingħajr toġhma

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jintefah fl-ilma, jipproduċi soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollodjali. Ma jinhallx fl-etanol

B. Kromatografija tal-gass

Determinazzjoni tas-sostitwenti tal-kromatografija tal-gass

Purità

Telf fit-tnixxif

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

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 1,5 % għall-prodotti bil-viskożità ta' 50 mPa·s jew għola.
 Mhux aktar minn 3 % għall-prodotti bil-viskożità ta' 50 mPa·s

pH ta' 1 % sospensjoni kollodjali

Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0

Propylene chlorohydrins

Mhux aktar minn 0,1 mg/kg

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 465 ĊELLULOSI ETIL METILIKA

Sinonimi	Ċellulosi-etil-metilika
Definizzjoni	Ċellulosi etil metilika metilika hija ċellulożi akkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi u parzjalment eterifikata mal-gruppi metilici jew etilici
<i>Isem kemikali</i>	Eteru etil-metiliku taċ-ċellulosi
<i>Formula kemikali</i>	Il-polimeri inklużi huma sostitwiti bl-unitajiet anidroglokożju ma din il-formula li ġeja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$, meta R_1, R_2, R_3 jistgħu ikunu waħda minn dawn li ġejjin: — H, — CH_3 , — CH_2CH_3
<i>Piż molekulari</i>	Minn madwar 30 000 sa 40 000
<i>Assaġġ</i>	Kontenut fuq il-baži anidrida mhux anqas minn 3,5 % u mhux aktar minn 6,5 % tal-gruppi metoksilici ($-OCH_3$), Mhux anqas minn 14,5 % u mhux aktar minn 19 % tal-gruppi etoksilici ($-OCH_2CH_3$) u mhux anqas minn 13,2 % u mhux aktar minn 19,6 % tal-gruppi alkoxilici totali ikkalkolati bhala metosilici
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopju bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griz, mingħajr rieha u mingħajr toghma
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Jintefah fl-ilma, jipproduci soluzzjoni opalixxenti, viskuża, kollojdjali. Jinhall fl-etanol Ma jinhallx fl-eteru.
Purità	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 15 % mill-ghamla fibruża u mhux aktar minn 10 % mill-ghamla tat-trab (105 °C, lejn piż kostanti)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,6 %
pH ta' 1 % sospenzjoni kollojdjali	Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,0
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 20 mg/kg

E 466 ĊELLULOSI METILIKA TAS-SODJU KARBOSILIKU

Sinonimi	Carboxy methyl cellulose CMC NaCMC Sodium CMC Cellulose gum
-----------------	---

Definizzjoni

Ċellulosi metilika karbosilika hija melh parzjali tas-sodju tal-eteru karbosimetiliku taċ-ċellulosi, iċ-ċellulosi kkwistata direttament minn siltiet naturali tal-materja minn pjanti fibrużi

Isem kemikali

Melh tas-sodju ta' l-eteru karbosimetiliku taċ-ċellulosi

Formula kemikali

Il-polimeri inklużi huma sostitwiti bl-unitajiet anidroglokożju ma din il-formula 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_2COONa ,
 — CH_2COOH

Piż molekulari

Ghola minn approssimament 17 000 (grad tal-polimerizzazzjoni approssimament 100)

Assaġġ

Kontenut fuq il-bażi anidrida ta' mhux anqas minn 99,5 %

Deskrizzjoni

Trab granulari jew fibruż, kemm xejn igroskopju bajdani jew xi ftit safrani jew fil-griż, minghajr rieha u minghajr toghma

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Tforni soluzzjoni viskuża kollodjali ma l-ilma. Ma jinhallx fl-etanol

B. Test tar-rghawwa

Soluzzjoni 0,1 % tal-kampjun hija mċekċka b'vigorosità. L-ebda saff ta' rghawwa ma tidhet. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni tal-ċellulożi tas-sodju karbosimetiliku minn eteri oħrajn taċ-ċellulożi)

C. Formazzjoni tal-precipitat

Ma 5 ml ta' 0,5 % soluzzjoni tal-kampjun, žid 5 ml ta' 5 % soluzzjoni tal-kubrit tar-ramm jew tas-sulfat ta' l-aluminju. Precipetat jidher. (Dan it-test jippermetti d-distinzjoni tal-ċellulożi tas-sodju karbosimetiliku minn eteri oħrajn taċ-ċellulożi oħrajn u minn ġelatinat, mil-gomma tal-harrub u minn tragakant))

D. Reazzjoni tal-kulur

Žid 0,5 g tas-sodju taċ-ċellulożi karbosil-metilika bhala trab ma 50 ml ta' ilma, waqt li thawwad sabieħ tipproduċi dispersjoni uniformi. Komplu hahhad sakemm soluzzjoni ċara tkun prodotta, u uża s-soluzzjoni għal dan it-test li ġej:
 Ma 1 mg tal-kampjun, imdewweb b'volum egwali ta' ilma, ftubu žgħir tat-testijiet, žid 5 taqtiriet ta' soluzzjoni 1-naftatol. Xengel it-tubu tat-test, u bir-reqa introduċu mal-ġemb tat-tubu, 2 ml ta' l-aċidu sulfuriku hekk li jiffirma saffa aktar baxx. Kulur ahmar fil-pawnazz jiżviluppa fl-interfażi

Purità

Grad tas-sostituzzjoni

Mhux anqas minn 0,2 u mhux aktar minn 1,5 tal-gruppi karbosimetilici ($-CH_2COOH$) kull unità anidroglokożja

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 12 % (105 °C, lejn piż kostanti)

pH ta' 1 % sospenzjoni kollodjali

Mhux anqas minn 5,0 u mhux aktar minn 8,5

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 20 mg/kg

Glikolat totali

Mhux aktar minn 0,4 %, ikkalkolat bhala glikolat tas-sodju fuq il-bażi anidrida

Sodju

Mhux aktar minn 12,4 % fuq il-bażi anidrida

E 470a IMLUHA TAS-SODJU, L-PUTASSA U TAL-KALĊJU MINN AĊIDI XAHMIJA

Definizzjoni	Imluħa tas-sodju, l-putassa u tal-kalċju minn aċidi xahmija isehħu fiż-żjut u x-xahmijiet ta' l-ikel, dawn l-impluħa jkunu akkwistati jew minn xahmijiet u żjut ta' l-ikel inkella minn aċidi xahmija distillati ta' l-ikel
<i>Assaġġ</i>	Kontenut fuq il-baži anidrida ta' mhux anqas minn 95 %
<i>Deskrizzjoni</i>	Trabijiet, qxur jew semi-solidi bojod jew ta' abjar kremuż
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Salta tas-sodju u tal-putassju: jinħallu fl-ilma u mluħa tal-kalċju ta' l-etanol: ma jinħallux fl-ilma, l-etanol jew l-eteru
B. Tetstijiet pożittivi għall-jonju elettro pożittiv u l-aċidi xahmija	
Purità	
Sodju	Mhux anqas minn 9 % imma mhux aktar minn 14 %, espress bħala Na ₂ O
Kalċju	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 21,5 %, espress bħala K ₂ O
Potassju	Mhux anqas minn 8,5 % imma mhux aktar minn 13 %, espress bħala CaO
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux aktar minn 2 %
Aċidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Alkali hielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bħala NaOH
Materja li ma tinħallx fl-alkohol	Mhux aktar minn 0,2 % (biss l-impluħa tas-sodju u tal-putassa)

E 470b IMLUHA TAL-MANJEŻJU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Definizzjoni	Imluħa tal-manjeżju ta' l-aċidi xahmija isehħu fiż-żjut u x-xahmijiet ta' l-ikel, dawn l-impluħa jkunu akkwistati jew minn xahmijiet u żjut ta' l-ikel inkella minn aċidi xahmija distillati ta' l-ikel
<i>Assaġġ</i>	Kontenut fuq il-baži anidrida ta' mhux anqas minn 95 %
<i>Deskrizzjoni</i>	Trabijiet, qxur jew semi-solidi bojod jew ta' abjar kremuż
Identifikazzjoni	
A. Solubbilità	Ma jinħallux fl-ilma, parzjalment jinħall fl-etanol jew l-eteru
B. Tetstijiet pożittivi għall-manjeżju u l-aċidi xahmija	

Purità

Manjeżju	Mhux anqas minn 6,5 % imma mhux aktar minn 11 %, espress bhala MgO
Alkali hielsa	Mhux aktar minn 0,1 % espressi bhala MgO
Materja mhux sapunifikabbli	Mhux aktar minn 2 %
Aċidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala acidu olejku
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 471 MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-AĊIDI MXAHMA**Sinonimi**

Glyceryl monostearate
Glyceryl monopalmitate
Glyceryl monooleate, etc.
Monostearin, monopalmitin, monoolein, etc.
GMS (ghal glyceryl monostearate)

Definizzjoni

Il-mono-, u d-digliceridi ta' l-aċidi xahmija jikkonsistu minn taħlitiet mono-, di- u triesteri tal-glicerol tal-aċidi xahmija li jsehhu fiż-żjut u x-xahmijiet ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi xahmija u tal-glicerol

Assaġġ Kontenut ta' mono-, u ta' diesteri: mhux anqas minn 70 %

Deskrizzjoni Il-prodott, likwidu żejtne, ivarja minn isfar ċar lejn kannella ċar lejn solidu iebs tax-xama' li huma abjad kem xejn mahmuġ. Is-solidu jistghu ikunu fil-ghamla ta' qxur, trabijiet jew lewlu

Identifikazzjoni

A. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar Karatteristiku ta' acidu esteru parzjalment xahmi tal-polyol

B. Tetstijiet pożittivi għall-glicerol u l-aċidi xahmija

C. Solubbilità Ma jinhallux fl-ilma, jinhall fl-etanol u fit-tolwenju

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 6
Glicerol hieles	Mhux aktar minn 7 %
Poligliceroli	Mhux aktar minn 4 % tal-diglicerol u mhux aktar minn 1 % tal-poligoceroli għola, it-tnejn ibbażati fuq il-kontenut totali tl-glicerol
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ġomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 16 % imma mhux aktar minn 33 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xaħmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472a MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU AĊETIKU TA' L-AĊIDI MXAĦMA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu aċetiku tal-mono- u tad-digliċeridi Acetoglycerides Mono- u digliċeridi aċetilati Esteri aċetiċi u xaħmija tal-gliċerol
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi aċetiċi u xaħmija li jseħhu fix-xaħmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hielsa xaħmija u tal-gliċerol, l-aċidu aċetiku hieles u tal-gliċeridi hielsa
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidi mobili lejn solidi, ċari, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
B. Testijiet pożittivi għall-griċerol, għall-aċidi xaħmija u għall-aċidu aċetiku	
B. Solubilità	Ma jinhallx fl-ilma. Jinhall fl-etanol
Purità	
Aċidi oħrajn appartanti mill-l-aċidi aċetiċi u xaħmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux anqas minn 9 % imma mhux aktar minn 32 %
Aċidi xaħmija hielsa (u l-aċidu aċetiku)	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 14 % imma mhux aktar minn 31 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xaħmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472b MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU LAKTIKU TA' L-AĊIDI MXAHMA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu laktiku tal-mono- u tad-digliċeridi Lactoglycerides Mono- u diglycerides ta' aċidi mxahma esterifikati bl-aċidu lattiku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi lattici u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hielsa xahmija u tal-gliċerol, l-aċidu lattiku hieles u tal-gliċeridi hielsa
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidi mobili lejn solidi xahmija ta' konsistenza varjabbli, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-griċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu lattiku	
B. Solubbilità	Ma jinhalx fl-ilma kiesah, jinxtered fl-ilma jagħli
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi lattici u xahmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 45 %
Aċidi xahmija hielsa (u l-aċidu lattiku)	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 30 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 472c MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU ĊITRIKU TA' L-AĊIDI MXAHMA

Sinonimi	Esteri ta' l-aċidu ċitriku tal-mono- u tad-digliċeridi Citroglycerides Mono- u diglycerides ta' aċidi mxahma esterifikati bl-aċidu ċitriku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi ċitriċi u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hielsa xahmija u tal-gliċerol, l-aċidu ċitriku hieles u tal-gliċeridi hielsa Dawn jistgħu ikunu parzjalment jew kompletament newtralizzati bil-idrossidu tas-sodju jew bil-idrossidu tal-putassa
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidi lejn solidi mxahhma jew semi solidi ta' lewn isfar jew kannella ċar

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-griċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu ċitriku

B. Solubbilità

Ma jinhallx fl-ilma kiesah
Jinxtered fl-ilma sħun
Jinhall fiż-żjut u x-xahmijiet.
Ma jinhallx fl-etanol kiesah

Purità

Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi ċitriċi u xahmija

Mhux traċċabbli

Gliċerol hieles

Mhux aktar minn 2 %

Gliċerol totali

Mhux anqas minn 8 % imma mhux aktar minn 33 %

Aċidu ċitriku totali

Mhux anqas minn 13 % imma mhux aktar minn 50 %

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Aċidi xahmija hieles:

Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hieles mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 472d MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU TARTARIKU TA' L-AĊIDI MXAHMA**Sinonimi**

Esteri ta' l-aċidu tartariku tal-mono- u tad-digliċeridi
Mono- u diglycerides ta' aċidi mxahma esterifikati bl-aċidu tartariku

Definizzjoni

Esteri tal-gliċerol bl-aċidu tartariku u xahmija li jsehħu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' l-aċidi hieles xahmija u tal-gliċerol, l-aċidu tartariku hieles u tal-gliċeridi hieles

Deskrizzjoni

Likwidi viskużi jdellku sa xamghat iebsa ta' lewn safrani

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-griċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu tartariku

Purità

Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi tartariċi u xahmija

Mhux traċċabbli

Gliċerol hieles

Mhux aktar minn 2 %

Gliċerol totali

Mhux anqas minn 12 % imma mhux aktar minn 29 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Ācidu tartariku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 50 %
Ācidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala ācidu olejku
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-impluħa ta' l-ācidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 472e MONO- U DIGLICERIDI TA' L-ESTERI TA' L-ĀCIDU DIAĊETILTARTARIĊI TA' L-ĀCIDU MXAHMA

Sinonimi	Esteri ta' l-ācidu dialċetiltartariċi tal-mono- u tad-digliceridi Mono- u diglycerides ta' ācidi mxahma esterifikati bl-ācidu dialetiltartariku Esteri dialċetiltartariċi u xahmija tal-glicerol
Definizzjoni	Esteri tal-glicerol bl-ācidu dialċetiltartariku u xahmija li jsehħu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' l-ācidi hielsa xahmija u tal-glicerol, l-ācidu dialċetiltartariku hieles u tal-gliceridi hielsa ikun fih ukoll l-esteri tartariċi u ācetiċi ta' l-ācidi mxahhna
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidi viskużi li jdellku lejn xemgħat sofor b'konsistenza qisa xaham bil idrolizi fl-arja umida sabiex tillibera l-ācidu ācetiċu
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-griċerol, għall-ācidi xahmija u għall-ācidu tartariku u għall-ācidu ācetiċu	
Purità	
Ācidi oħrajn apparti milli l-ācidi ācetiċi tartariċi u xahmija	Mhux traċċabbli
Glicerol hieles	Mhux aktar minn 2 %
Glicerol totali	Mhux anqas minn 11 % imma mhux aktar minn 28 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Tartariku totali	Mhux anqas minn 10 % imma mhux aktar minn 40 %
Ācidu ācetiċu totali	Mhux anqas minn 8 % imma mhux aktar minn 32 %
Ācidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala ācidu olejku

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-impluħa ta' l-ācidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 472f MONO- U DIGLIĊERIDI TA' L-ESTERI TA' L-AĊIDU AĊETIKU U TARTARIKU MHALLTA TA' L-AĊIDI MXAHMA

Sinonimi	Mono- u diglycerides ta' aċidi mxahma esterifikati bl-aċidu tartariku u ta' l-aċidu tartariku
Definizzjoni	Esteri tal-gliċerol bl-aċidi aċetici u tartariċi u xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jista jkun fihom ammonti żgħar ta' gliċerol ħieles, l-aċidi xahmija ħielsa ta' l-aċidi tartariċi u eċetici, u gliċeridi ħielsa. Jista jkun fih l-esteri tal-mono-, u tal-diaċetiltartariċi, u tal-mono-, u tad-digliċeridi ta' l-aċidi xahmija
<i>Deskrizzjoni</i>	Likwidi lejn solidi li jdelku, bil-lewn ta' minn abjad lejn isfar ċar
Identifikazzjoni	
A. Testijiet pożittivi għall-griċerol, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu tartariku u għall-aċidu aċetiku	
Purità	
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi aċetici tartariċi u l-aċidi xahmija	Mhux traċċabbli
Gliċerol ħieles	Mhux aktar minn 2 %
Gliċerol totali	Mhux anqas minn 12 % imma mhux aktar minn 27 %
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg
Aċidu aċetiku totali	Mhux anqas minn 10 % imma mhux aktar minn 20 %
Aċidu tartariku totali	Mhux anqas minn 20 % imma mhux aktar minn 40 %
Aċidi xahmija ħielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju ħielsa mill-addittivi ta' l-imluħa ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 473 ESTERI TAS-SUKROŻJU TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	Sucroesters Esteri taz-zokkor
Definizzjoni	Essenzjalment il-mono-, il-di-, u t-triesteri tas-sukrożju bl-aċidi xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. Dawn jistgħu ikunu ippreparati mis-sukrożju u mill-esteri metilici u etilici ta' l-aċidi xahmija ta' l-ikel jew bl-estrazzjoni minn sukrogliċeridi. L-ebda solvent organiku apparti milli il-dimethylsulphoxide, dimethylformamide, l-aċetat etiliku, propane-2-ol, 2-methyl-1-propanol, propylene glycol u il-methyl ethyl ketone ma jistgħu ikunu wżati għall-preparazzjoni tagħhom.

Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 80 %	
Deskrizzjoni	Ġelatini riġidi, solidi rotob jew trabijiet bojod jew kemm xejn abjad fil-griz	
Identifikazzjoni		
A. Testijiet pozitivi <i>taukskabju u cuwherea</i>		
B. Solubbilità	Jinhal bilmod fl-ilma. Jinhal fl-etanol	
Purità		
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 2 %, determinat fi 800 ± 25 °C	
Zokkor hieles	Mhux aktar minn 5 %	
Acidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala acidu olejku	
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg	
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg	
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg	
Metanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg	
Dimethylsulphoxide	Mhux aktar minn 2 mg/kg	
Dimethylformamide	Mhux aktar minn 1 mg/kg	
2-methyl-1-propanol	Mhux aktar minn 10 mg/kg	
Acetat etiliku Propane-2-ol Propylene glycol	Mhux aktar minn 350 mg/kg, wahdu jew f'tahlita	
Kijton tal-metil etiliku		Mhux aktar minn 10 mg/kg

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-acidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 474 SUKROGLIĊERIDI

Sinonimi	Gliċeridi taz-zokkor
Definizzjoni	Sukrogliċeridi huma prodotti bir-reazzjoni tas-sukrożju ma xaham jew żejt ta' l-ikel sabiex jipproduċi tahlita ta' mono-, di-, u triesteri essenjali tas-sukrożju u l-acidi xahmija flimkien mar-residwi tal-modo-, di, u tat-trigliċeridi minn xaham jew żejt. L-ebda solventi organiċi m'għandhom ikunu wżati fil-preparazzjoni tagħhom apparti milli cyclohexane, dimethylformamide, ethyl acetate, 2-methyl-1-propanol u propane-2-ol
Assaġġ	Kontenut ta' mhux anqas minn 40 % u mhux aktar minn 60 % ta' l-esteri ta' l-acidu xahmi tas-sukrożju
Deskrizzjoni	Massi solidi rotob, ġelatini riġidi jew trabijiet bojod jew kemm xejn fl-abjad

IdentifikazzjoniA. Testijiet pozitivi *tauskabju* u *cuwherea*

B. Solubbilità

Ma jinhallx fl-ilma kiesah
Jinhall fl-etanol**Purità**

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 2 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Zokkor hieles

Mhux aktar minn 5 %

Aċidi xahmija hielsa:

Mhux aktar minn 3 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Metanol

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Dimethylformamide

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Cyclohexane

2-methyl-1-propanol

}

Mhux aktar minn 10 mg/kg, wahdu jew ftahlita

L-aċitat etiliku

Propane-2-ol

}

Mhux aktar minn 350 mg/kg, wahdu jew ftahlita

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistghu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 475 ESTERI TAL-POLIGLICEROL TA' L-AĊIDI XAHMIJA**Sinonimi**Aċidu xahmi ta' l-esteri tal-poliglicerol
Aċidu xahmi ta' l-esteri tal-poliglicerin**Definizzjoni**

L-esteri tal-poliglicerol ta' l-aċidi xahmija huma prodotti bil-esterifikazzjoni tal-poliglicerol max-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel jew ma aċidi xahmija li jsehhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. L-ispezju tal-poliglicerol hija b'mod predominanti di-, tri-, u tetraglicerol u jkun fih mhux aktar minn 19 % tal-poligliceroli egwali għal, jew għola minn heptaglicerol

Assaġġ

Konteut ta' l-esteru ta' l-aċidu xahmi b'mhux anqas minn 90 %

Deskrizzjoni

Lewn isfar jew ambru, likwidi żejtnija jew ferm viskużi, lejn car tal-ġilda jew kannella medju, solidi plastiċi jew rotob; u solidi iebsa jew tx-xamgħa minn lejn il-ġilda ċara jew kannella

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-gricerol, il-poligliceroli u għal aċidi xahmija

B. Solubbilità

L-esteri jvarjaw minn idrofiliċi qawwija lejn lipofiliċi qawwija, imma bhala klassi għandhom it-tendenza li jinfirxu fl-ilma u li jinhallu f'solventi organiċi jew fiż-żejt

Purità

Irmied sulfonizzati	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Aċidi oħrajn apparti milli l-aċidi xaħmija	Mhux traċċabbli
Aċidi xaħmija hielsa:	Mhux aktar minn 6 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku
Gliċerol u poligliċerol totali	Mhux anqas minn 18 % imma mhux aktar minn 60 %
Gliċerol u poligliċerol ħieles	Mhux aktar minn 7 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xaħmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bħala oleat tas-sodju)

E 476 POLIGLIĊEROL POLIGLIĊINOLAT**Sinonimi**

L-esteri tal-gliċerol ta' l-aċidi xaħmija taż-żejt ikkondensat tar-riġnu
L-esteri tal-poligliċerol ta' l-aċidi xaħmija taż-żejt polikondensat tar-riġnu
L-esteri tal-poligliċerol ta' l-aċidu riċinolejku interesterifikat
PGPR

Definizzjoni

Poligliċerol poligliċinolat hua ippreparat bl-esterifikazzjoni tal-poligliċerol maż-żjut ta' l-aċidi xaħmija ikkondensati tar-riġnu

Deskrizzjoni

Likwidu ċar, ferm viskuż

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Ma jinħallx fl-ilma u fl-etanol
Jihall fl-etere, fl-idrokarburi u l-idrokarburi aloġenizzati

B. Tetstijiet pożittivi għall-gliċerol, poligliċerol u l-aċidu riċinolejku

C. Indiċi refrattiva (n)⁶⁵

Bejn 1,4630 u 1,4665

Purità

Poligliċeroli	L-ispażju tal-poligliċerol għandu jkun kompost minn mhux anqas minn 75 % ta' di-, tri-, u tatragliċerol u jkun fih mhux aktar minn 10 % tal-poligliċeroli egwali għal, jew għola minn heptagliċerol
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 80 u mhux aktar minn 100
Valur aċiduz	Mhux aktar minn 6
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 477 ESTERI TAL-PROPANJU-1,2-DIOL TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	L-esteri tal-propanju tal-glicerol ta' l-aċidi xahmija
Definizzjoni	Jikkonsisti minn taħlitiet tal-propanju-1,2-diol, mono- u d-diesteri ta' l-aċidi xahmija li jseħhu fix-xahmijiet u ż-żjut ta' l-ikel. L-isparju alkoholiku huwa esklussivament propanju-1,2-diol flimkien ma dimer u traċċi tat-trimer. Aċidi organiċi appartu milli ta' l-aċidi xahmija ta' l-ikel huma assenti.
Assaġġ	Konteut ta' l-esteru ta' l-aċidu xahmi b'mhux anqas minn 85 %
Deskrizzjoni	Likwidi ċari jew qxur xahmija boojod, lewlu jew solidi b'rieha ċassa
Identifikazzjoni	
A. Tetstijiet pożittivi għall-glicerol tal-propilenu u l-aċidi xahmija	
Purità	
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C
Aċidi oħrajn appartu milli l-aċidi xahmija	Mhux traċċabbli
Aċidi xahmija hielsa:	Mhux aktar minn 6 %, ikkalkolat bhala aċidu olejku
Total tal-propanju-1,2-diol	Mhux anqas minn 11 % imma mhux aktar minn 31 %
Propanju-1,2-dioli hielsa	Mhux aktar minn 5 %
Dimer u trimer tal-propilin tal-glicol	Mhux aktar minn 0,5 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

Il-kriterja tal-purità hija applikabbli għas-sodju, putassa u kalċju hielsa mill-addittivi ta' l-imluha ta' l-aċidi xahmija, b'dana kollu dawn is-sustanzi jistgħu ikunu preżenti sal-livell massimu ta' 6 % (espress bhala oleat tas-sodju)

E 479b ŻEJT TAL-FAŻOLA TAS-SOJJA TERMALMENT OSSIDIZZAT B'INTERAZZJONI MAL-MONO-, U IL-DIGLICERIDI TA' L-AĊIDI XAHMIJA

Sinonimi	TOSOM
Definizzjoni	Żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat b'interazzjoni mal-mono-, u il-digliceridi ta' l-aċidi xahmija hija taħlita kompleksa ta' l-esteri tal-glicerol ma l-aċidi xahmija misjuba fl-aċidi tax-xaham u ż-żejt tajjeb għall-ikel minn żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat. Huwa prodott bl-interazzjoni u d-desodorizzazzjoni taħt vakwu fi 130 °C ta' 10 % ta' żejt tal-fażola tas-sojja termalment ossidizzat u 90 % tal-mono- u digliceridi ta' l-aċidi xahmija ta' l-ikel. Iż-żejt tal-fażola tas-sojja huwa esklussivament magħmul min siltiet naturali tal-fażola tas-sojja
Deskrizzjoni	Xama' jew ta' konsistenza solida ta' lewn isfar ċar lejn il-kannella ċar

Identifikazzjoni

A. Solubbiltà

Ma jinhallx fl-ilma. Jingall fiz-zejt jew fix-xaham shun

Purità

Medda ta' kif jinhall

55 °C - 65 °C

Aċidi xahmija hielsa:

Mhux aktar minn 1,5 %, ikkalkolat bħala aċidu olejku

Glicerol ħieles

Mhux aktar minn 2 %

Total ta' aċidi xahmin

83 % - 90 %

Glicerol totali

16 % - 22 %

Esteri metilici ta' l-aċidi xahmija, li ma jisporġux ma l-urea

Mhux aktar minn 9,0 % tat-total ta' l-esteri metilici ta' l-aċidu xahmi

Aċidi xahmija li ma jinhallux fl-etere tal-petroleum

Mhux aktar minn 2 % tat-total ta' l-aċidi xahmija

Valur tal-perossidu

Mhux aktar minn 3

Epossidi

Mhux aktar minn 0,03 % ta' l-ossigenu oxiran

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 481 SODJU STEAROJLIKU-2-LAKTILAT**Sinonimi**Sodju stearojliku laktylat
Sodium stearoyl lactate**Definizzjoni**

Tahlita tal-imluha tas-sodju u ta' l-aċidu stearojliku laktylat u l-polimeri tiegħu u ammonti minimi ta' mluha tas-sodju jew aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni ta' l-aċidu stearojliku u l-aċidu lattiku. Aċidi xahmija oħrajn ta' l-ikel jistgħu wkoll ikunu preżenti, kemm hielsa jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku wżat

Isem kemikali

Sodium di-2-stearoyl lactate
Sodium di(2-stearoyloxy)propionate**Einecs**

246-929-7

Formula kemikali
(galvenas sastavdalas) $C_{21}H_{39}O_4Na$
 $C_{19}H_{35}O_4Na$

Deskrizzjoni

Trab jew solidu fragili abjad jew kemm xejn fl-isfar, b'rieħa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għas-sodju, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu lattiku

B. Solubbiltà

Ma jinhallx fl-ilma. Jinhall fl-etanol

Purità

Sodju	Mhux anqas minn 2,5 % imma 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 anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 40 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 482 KALĊJU STEAROJLIKU-2-LAKTAT**Sinonimi**

Kalċju stearojliku laktat

Definizzjoni

Tahlita tal-impluħa tal-kalċju u ta' l-aċidu stearojliku laktylat u l-polimeri tiegħu u ammonti minimi ta' mluħa tal-kalċju jew aċidi relatati oħrajn, manifatturat bir-reazzjoni ta' l-aċidu stearojliku u l-aċidu lattiku. Aċidi xahmija oħrajn ta' l-ikel jistgħu wkoll ikunu preżenti, kemm hielsa jew esterifikati, minħabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku wżat

Isem kemikali

Calcium di-2-stearoyl lactate
Calcium di(2-stearoyloxy)propionate

Einecs

227-335-7

Formula kemikali

$C_{42}H_{78}O_8Ca$,
 $C_{38}H_{70}O_8Ca$

Deskrizzjoni

Trab jew solidu fragili abjad jew kemm xejn fl-isfar, b'rieħa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għall-kalċju, għall-aċidi xahmija u għall-aċidu lattiku

B. Solubbiltà

Jinħall xi ftit fl-ilma sħun.

Purità

Potassju	Mhux anqas minn 1 % imma mhux aktar minn 5,2 %
Valur esteriku	Mhux anqas minn 125 u mhux iktar minn 190
Aċidu lattiku totali	Mhux anqas minn 15 % imma mhux aktar minn 40 %
Valur aċiduż	Mhux anqas minn 50 u mhux iktar minn 130
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 483 STEARIL TARTARIKU**Sinonimi**

Stearil palmitil tartariku

Definizzjoni

Prodott ta' l-esterifikazzjoni ta' l-aċidu tartariku ma l-alkoħol stearilu kummerċjali, li jikkonsisti essenzjalment minn alkoholi steariliċi u palmitiliċi Jikkonsisti primarjament minn diesteru, b'ammonti minimi ta' monoesteru u tal-materjali mhux mibdula inizjanti

*Isem kemikali*Distearyl tartrate
Dipalmityl tartrate*Formula kemikali* $C_{38}H_{74}O_6$ sa $C_{40}H_{78}O_6$ *Piż molekulari*

627 sa 655

Assaġġ

Kontenut ta' l-esteru totali ta' mhux anqas minn 90 % li jikkorrespondu għal valur esteriku ta' mhux anqas minn 163 u mhux aktar minn 180

Deskrizzjoni

Ungwent solidu b'lewn fil-krema (fi 25 °C)

Identifikazzjoni

A. Testijiet pożittivi għat-tartare

B. Medda ta' kif jinhall

Bejn 67 °C u 77 °C. Wara sapunifikazzjoni tal-katina twila ta' l-alkoli xahmija saturati li jkollhom medda ta' kif jinhallu ta' 49 °C sa 55 °C

Purità

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 200 u mhux iktar minn 220

Valur aċiduz

Mhux aktar minn 5,6

Kontenut totali ta' l-aċidu tartariku

Mhux anqas minn 18 % imma mhux aktar minn 35 %

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %, determinat fi 800 ± 25 °C

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bhala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

Materja mhux sapunifikabbli

Mhux anqas minn 77 % imma mhux aktar minn 83 %

Valur tal-jodju

Mhux aktar minn 4 (vijs)

E 491 SORBITAN MONOSTEARAT**Definizzjoni**

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu steariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

Einecs

215-664-9

Assaġġ

Ikun fi mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbitol, sorbitan u l-esteri isosorbidi

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, crema, lejn il-gilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'rieħa ħafifa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Jinhall f'temperaturi 'il fuq mil-punt ta' meta jinhall fit-tolwenju, dioxanju, tetraklorid tal-karbonju, l-etere, il-metanol, l-etanol u l-anilin; ma jinhallx fl-etere tal-petroleum u fl-aċetun; ma jinhallx fl-ilma kiesaħ imma jinxtered fl-ilma shun; jinhall fi ċpar fit-temperaturi 'il fuq minn 50 °C f'żejt minerali u l-aċetat etiliku
B. Medda tal-kongelar	50 °C - 52 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-polyol

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduż	Mhux aktar minn 10
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 147 u mhux iktar minn 157
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 235 u mhux iktar minn 260
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ĉomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 492 SORBITAN TRISTEARAT**Definizzjoni**

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu streariku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

Einecs

247-891-4

Assaġġ

Ikun fiħ mhux anqas minn 95 % ta' tahlita tas-sorbitol, sorbitan u l-esteri isosorbidi

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lejn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'rieħa hafifa

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Jinhall xi f'it fil-tolwenu, l-eteru, it-teraklorid tal-karbonju u l-aċetat etiliku; jinxtered fl-eteru tal-petroleum, żejt minerali, żjut veġitali, aċetun u d-diossan; ma jinhallx fl-ilma, l-metanol jew l-etanol
B. Medda tal-kongelar	47 °C - 50 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-polyol

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduz	Mhux aktar minn 15
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 176 u mhux iktar minn 188
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 66 u mhux iktar minn 80
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 493 SORBITAN MONOLAWRAT**Definizzjoni**

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu lawriku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

Einecs

215-663-3

Assaġġ

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

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lejn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'rieħa ħafifa

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinxtered fl-ilma sħun u kiesaħ

B. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-aħmar

Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xaħmi tal-*polyol*

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduz	Mhux aktar minn 7
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 155 u mhux iktar minn 170
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 330 u mhux iktar minn 358
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 494 SORBITAN MONO-OLEAT**Definizzjoni**

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu olejku kummerċjali, tajjeb għall-ikel Kostitwent maġġuri huwa il-1,4-sorbitan mono-oleat Kostitwenti oħrajn jinkludu isosorbidu mono-oleat, sorbitan dioleat u sorbitan trioleat

Einecs

215-665-4

Assaġġ

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

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lejn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'rieħa hafifa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Solubbilità

Jinhall f'temperaturi il-fuq mill-punt li fih jinhall l-ateanol, l-eteru, l-etil aċetiku, l-analin, it-tolwenju, id-diossan, l-eteru tal-petroleum u l-karbonju tetrakloridu Ma jinhallx fl-ilma kiesaħ, jinxtered fl-ilma sħun

B. Valur tal-jodju

Ir-residwu ta' l-aċidu olejku, akkwistat mis-supunifikazzjoni tas-sorbitan monoleat fl-assaġġ, ikollu valur tal-jodju ta' bejn 80 u 100

Purità

Ilma

Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)

Irmied sulfonizzat

Mhux aktar minn 0,5 %

Valur aċiduż

Mhux aktar minn 8

Valur tas-sapunifikazzjoni

Mhux anqas minn 145 u mhux iktar minn 160

Valur idrossiliku

Mhux anqas minn 193 u mhux iktar minn 210

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ċomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Metalli tqal (bħala Pb)

Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 495 SORBITAN MONOPALMITAT**Sinonimi**

Sorbitan palmitat

Definizzjoni

Tahlita ta' l-esteri parzjali tas-sorbitol u l-anidridi tiegħu ma l-aċidu palmitiku kummerċjali, tajjeb għall-ikel

Einecs

247-568-8

Assaġġ

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

Deskrizzjoni

Lewlu jew qxur ta' lewn ċar, krema, lejn il-ġilda ċara, jew inkella solidu iebes jew tax-xama', b'rieħa hafifa karatteristika

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Jinhall f'temperaturi il-fuq mill-punt li fieh jinhall l-ateanol, l-eteru, l-etil aċetiku, l-analin, it-tolwenju, id-diossan, l-eteru tal-petroleum u l-karbonju tetrakloridu Ma jinhallx fl-ilma kiesah, jinxtered fl-ilma shun
B. Medda tal-kongelar	45 °C - 47 °C
C. Spekktru ta' l-assorbazzjoni infra-ahmar	Karatteristiku ta' aċidu esteru parzjalment xahmi tal-polyol

Purità

Ilma	Mhux aktar minn 2 % (Metodu Karl Fisher)
Irmied sulfonizzat	Mhux aktar minn 0,5 %
Valur aċiduz	Mhux aktar minn 7,5
Valur tas-sapunifikazzjoni	Mhux anqas minn 140 u mhux iktar minn 150
Valur idrossiliku	Mhux anqas minn 270 u mhux iktar minn 305
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bhala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 508 POTASSJU TAL-KLORID**Sinonimi**

Sylvine
Sylvite

Definizzjoni

Isem kemikali Potassju tal-klorid

Einecs

231-211-8

Formula kemikali

KCl

Piż molekulari

74,56

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 99 % fuq il-bazi mnixxfa

Deskrizzjoni

Kristalli minghajr kulur, elongati, prismatici jew kubitali, jew trab granulari abjad. Minghajr rieha

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Jinhall liberalment fl-ilma. Ma jinhallx fl-etanol
B. Tetstijiet pozzittivi għall-putassa u għall-klorid	

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 1 % (105 °C, 2 siegħat)
Sodju	Test negattiv
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Metalli tqal (bħala Pb)	Mhux aktar minn 10 mg/kg

E 579 GLUKONAT FERRIKU**Definizzjoni**

<i>Isem kemikali</i>	Ferrous di-D-gluconate dihydrate Hadid(II) di-D-gluconate dihydrate
----------------------	--

Einecs

206-076-3

<i>Formula kemikali</i>	$C_{12}H_{22}FeO_{14} \cdot 2H_2O$
-------------------------	------------------------------------

<i>Piż molekulari</i>	482,17
-----------------------	--------

<i>Assaġġ</i>	Kontenut ta' mhux anqas minn 95 % fuq il-baži mnixxfa
---------------	---

<i>Deskrizzjoni</i>	Trab jew granuli ta' lejn aħdar-fl-isfar ċar sa isfar-fil-ġriż, li jistgħu ikollhom rieha ħafifa ta' zokkor mahruq
---------------------	--

Identifikazzjoni

A. Solubbilità	Jinhall bi ftit tas-sħsna fl-ilma. Prattikalment ma jinhallx fl-etanol
B. Test pożittiv għal jonu ferriku	
C. Formazzjoni ta' <i>phenylhydrazine</i> bħala derivattiv ta' l-aċidu glukonju pożittiv	
D. pH ta' 10 % taħlita	Bejn 4 u 5,5

Purità

Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 10 % (105 °C, 16 siegħat)
Aċidu oksiliku	Mhux traċċabbli
Hadid (Fe III)	Mhux aktar minn 2 %
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg
Ċomb	Mhux aktar minn 5 mg/kg
Merkurju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Kadmju	Mhux aktar minn 1 mg/kg
Sustanzi tat-tnaqis	Mhux aktar minn 0,5 % espressi bħala glukozju

E 585 LAKTAT FERRIKU**Sinonimi**

Hadid(II) laktat
 Hadid (II) 2-idroksi porpanoat
 Aċidu propanojku, 2-idroksi-hadid(2 +) melh (2:1)

Definizzjoni

Isem kemikali

2-idroksi porpanoat ferriku

Einecs

227-608-0

Formula kemikali

$C_6H_{10}FeO_6 \cdot xH_2O$ (x = 2 or 3)

Piż molekulari

270,02 (di-idrat)

288,03 (tri-idrat)

Assaġġ

Kontenut ta' mhux anqas minn 96 % fuq il-bażi mnixxfa

Deskrizzjoni

Kristalli fl-aħdar-bajdani jew trab ħadrani ċar li jkollu rieħa karettistika

Identifikazzjoni

A. Solubbiltà

Jinhall fl-ilma. Prattikalment ma jinhallx fl-etanol

B. Test pożittiv għal jonu ferriku u għal-laktat

C. pH ta' 2 % sospenzjoni

Bejn 4 u 6

Purità

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 18 % (100 °C, vakuuma 700 mm Hg)

Dzelzs (Fe III)

Mhux aktar minn 0,6 %

Arseniku

Mhux aktar minn 3 mg/kg

Ĉomb

Mhux aktar minn 5 mg/kg

Merkurju

Mhux aktar minn 1 mg/kg

Kadmju

Mhux aktar minn 1 mg/kg"