

31978L0663

14.8.1978

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

L 223/7

**ID-DIRETTIVA TAL-KUNSILL****tal-25 ta' Lulju ta' l-1978****li tistabbilixxi l-kriterji speċifiċi ta' purità għall-emulsjonanti, stabilizzaturi, aġenti li jhaxxnu u ta' gelling għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel**

(78/663/KEE)

IL-KUNSILL TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

*Artikolu 2*

Wara li kkunsidra t-Trattat li jstabbilixxi l-Komunità Ekonomika Ewropea,

Wara li kkunsidra d-Direttiva tal-Kunsill 74/329/KEE tat-18 ta' Ġunju ta' l-1974 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri dwar emulsjonanti, stabilizzaturi, aġenti li jhaxxnu u ta' gelling għall-użu fl-oġġetti ta' l-ikel<sup>(1)</sup>, kif l-ahhar emendata permezz tad-Direttiva 78/612/KEE<sup>(2)</sup>, u b'mod partikolari l-Artikolu 7(1) tagħha.

Wara li kkunsidra l-proposta mill-Kummissjoni;

Billi taht l-Artikolu 6 tad-Direttiva 74/329/KEE emulsjonanti, stabilizzaturi, aġenti li jhaxxnu u ta' gelling għandhom jissoddisfaw il-kriterji speċifiċi ta' purità stabbiliti f'konformità ma' l-Artikolu 7(1) ta' dik id-Direttiva,

ADOTTA DIN ID-DIRETTIVA:

*Artikolu 1*

Dawn il-kriterji speċifiċi ta' purità msemija fl-Artikolu 6(1)(b) tad-Direttiva 74/329/KEE huma mogħtija fl-Anness għal din id-Direttiva.

F'dak li għandu x'jaqşam mas-sostanzi msemija fl-Anness taht in-numri E474 u E477, il-Kunsill jista', filwaqt li jaġixxi b'mod unanimu fuq proposta mill-Kummissjoni, jiddeċiedi fuq kwalunkwe emendi neċessarji sal-31 ta' Diċembru ta' l-1981 wara stharriġ mill-Kummissjoni.

*Artikolu 3*

L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-sehh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-disposizzjonijiet amministrattivi meħtieġa sabiex jikkonformaw ma' din id-Direttiva sa mhux aktar tard minn 18-il xahar wara n-notifika ta' din id-Direttiva. Għandhom jinfurmaw mal-ewwel lill-Kummissjoni dwar dan.

*Artikolu 4*

Din id-Direttiva hija indirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fil-25 ta' Lulju 1978.

*Għall-Kunsill**Il-President*

H.J. ROHR

<sup>(1)</sup> ĠU L 189, tat-12.7.1974, p. 1.

<sup>(2)</sup> ĠU L 197, tat-22.7.1978, p. 22.

## ANNEX

**KRITERJA SPECIFIKA GHALL-PURITÀ TA' EMULSJONANTI, STABILIZZATURI, AĠENTI LI JHAXXNU U TA' GELLING GHALL-UŻU FL-OĠĠETTI TA' L-IKEL****Osservazzjonijiet Ġenerali**

- (a) Fejn l-interpretazzjoni tal-kriterji mogħtija hawn taht teħtieġ id-definizzjoni ta' ċerti dettalji tekniċi, għandha ssir referenza għall-metodi ta' analiżi stabbiliti skond l-Artikolu 7(2) tad-Direttiva 74/329/KEE.
- (b) Sakemm mhux iddikjarat b'mod iehor, il-kwantitajiet u l-perċentwali għandhom jiġu kkalkolati f'termini tal-piż ta' tali prodott.
- (ċ) Il-kriterji speċifiċi ta' purità applikabbli għas-sostanzi E 322, E 399 (i), (ii) u (iii), E 340 (i), (ii) u (iii) u E 341 (i) u (ii) huma stabbiliti fid-Direttiva tal-Kunsill 78/664/KEE tal-25 ta' Lulju ta' l-1978 li jstabbilixxu l-kriterji speċifiċi ta' purità għal antiossidanti li jistgħu jiġu wżati f'oġġetti ta' l-ikel intenzjonati għall-konsum mill-bniedem<sup>(1)</sup>. Ir-reġim applikabbli għal leċitini idrolizzati huma stabbiliti fl-istess Direttiva.

**E 341 — (iii) Tricalcium orthophosphate**

<i>Deskrizzjoni kimika</i>	— tricalcium diorthophosphate; $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ , — hydroxyapatite; $\text{Ca}_5(\text{PO}_4)_3\text{OH}$ .
<i>Apparenza</i>	Trab abjad impalpabbli.
<i>Kontenut</i>	Mhux inqas minn 90 % mfisser bhala $\text{Ca}_3(\text{PO}_4)_2$ wara kalcinazzjoni fi $800 \pm$ ftemperatura ta' 25°C għal piż kostanti.
<i>Sostanza volatili</i>	Mhux iktar minn 10 % stabbilit permezz ta' kalcinazzjoni f'800 ± ftemperatura ta' 25°C għal piż kostanti
<i>Flworu</i>	Mhux aktar minn 50 mg/kg)

**E 400 – Aċidu Alġiniku**

<i>Deskrizzjoni kimika</i>	Glikoronoglikan lineari li jikkonsisti prinċipalment f'unitajiet aċidi L-guluronici ta' beta (1-4) mgħaqda D-manuroniku u alfa (1-4) mgħaqda f'forma ċirkolari piranosa. Karboidrat kollojdali idrofiliku estratt bl-użu ta' alkali dilwiti minn speċi diversi ta' alka kannella.
<i>Deskrizzjoni</i>	Kwazi bla rieħa, mingħajr toghma, trab fibruż minn abjad għal isfar
<i>Kontenut</i>	Jagħti, fuq bażi volatili mingħajr materja, mhux inqas minn 20% u mhux aktar minn 23% ta' dijossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux inqas minn 91.0% u mhux aktar minn 104.5% ta' aċidu alġiniku (piż ekwivalenti 200)
<i>Irmied</i>	Mhux iżjed minn 4% fuq bażi volatili mingħajr materja determinata f'600°C wara li tinxef f'105°C għal erba s'għat.

<sup>(1)</sup> ara paġna 30 ta' dan il-Ġurnal Uffiċjali

Sostanzi li ma jinħallux (bl-użu ta' NaOH dilwit)	Mhux iktar minn 0.5 %.
Sostanzi volatili	Mhux iktar minn 15 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 %.

#### E 401 — Alġinat tas-sodju

Isem kimiku	Melħ ta' sodju ta' l-alġinat tas-sodju
Deskrizzjoni	Kważi bla riha, trab imrammel jew fibruż bajdani li jagħti fl-isfar bla toġhma.
Kontenut	Jagħti, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, mhux inqas minn 18 % u mhux iktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux inqas minn 90.8 % u mhux iktar minn 106.0 % ta' alġinat tas-sodju (piż ugwali għal 222).
Irmied	Mhux inqas minn 18.0 % u mhux iktar minn 27.0 % fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, ikkalkolat f'temperatura ta' 600 °C wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat
Sostanza li ma tinħallx (f'NaOH dilwit)	Mhux iktar minn 0.5.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 15 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 %

#### E 402 — Alġinat tal-potassju

Isem kimiku	Melħ tal-potassju ta' l-aċidu alġiniku
Deskrizzjoni	Kważi bla riha, trab imrammel jew fibruż bajdani li jagħti fl-isfar bla toġhma.
Kontenut	Jagħti, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, mhux inqas minn 16.5 % u mhux iktar minn 19.5 % ta' disossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux inqas minn 89.2 % u mhux iktar minn 105.5 % ta' alġinat tal-potassju (piż ugwali għal 238).
Irmied	Mhux inqas minn 23 % u mhux iktar minn 32 % fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, ikkalkolat f'temperatura ta' 600 °C wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.
Sostanza li ma tinħallx (f'NaOH dilwit)	Mhux iktar minn 0.5 %.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 15 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 %

**E 403 — Alġinat ta' l-ammonja**

Isem kimiku	Melh ta' l-ammonja ta' aċidu alġiniku
Deskrizzjoni	Trab imrammel jew fibruż bajdani li jaghti fl-isfar.
Kontenut	Jaghti, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, mhux inqas minn 18 % u mhux iktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux inqas minn 88.7 % u mhux iktar minn 103.6 % ta' alġinat ta' l-ammonja (piż ugwali għal 217).
Irmied	Mhux iktar minn 4 % fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, ikkalkolat f'temperatura ta' 600 °C wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'għat.
Sostanza li ma tinhallx (f'NaOH dil-wit)	Mhux iktar minn 0.5.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 15 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'għat.
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu (ma jinhallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 %

**E 404 — Alġinat tal-kalċju**

Isem kimiku	Melh tal-kalċju ta' aċidu alġiniku
Deskrizzjoni	Kważi bla riha, trab fibruż jew imrammel bajdani li jaghti fl-isfar bla toġhma.
Kontenut	Jaghti, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, mhux inqas minn 18 % u mhux iktar minn 21 % ta' diossidu tal-karbonju li jikkorrispondi għal mhux inqas minn 89.6 % u mhux iktar minn 104.5 % ta' alġinat tas-sodju (piż ugwali għal 219).
Irmied	Mhux inqas minn 15 % u mhux iktar minn 24 % fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, ikkalkolat f'temperatura ta' 600 °C wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'għat.
Sostanza li ma tinhallx (f'NaOH dil-wit permezz ta' l-użu ta' polyfosfat tas-sodju E450(c))	Mhux iktar minn 0.5%
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 15 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'għat.
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu (ma jinhallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 %

**E 405 — Alġinat tal-Propane-1,2-diol**

Isem kimiku	Ester tal-Propane-1,2-diol ta' l-aċidu alġiniku; ivarja fil-komposizzjoni skond il-grad ta' esterifikazzjoni tiegħu ta' u l-percentawali ta' gruppi ta' <i>carboxyl</i> mhux kombinati u newtralizzati fil-molekula.
Deskrizzjoni	Kważi bla riha u bla toġhma, trab fibruż jew imrammel bajdani għal li jaghti fl-isfar.
Kontenut	Jaghti, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, mhux inqas minn 16 % u mhux iktar minn 20 % ta' diossidu tal-karbonju

Irmied	Mhux inqas minn 10 % u mhux iktar minn 24 % fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, ikkalkolat f'temperatura ta' 600 °C wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.
Kontenut totali ta' propane-1,2-diol	Mhux inqas minn 15 % u mhux iktar minn 36%
Kontenut ta' propane-1,2-diol mhux kombinat	Mhux iktar minn 12 %.
Sostanza li ma tinħallx (f'NaOH dilwit)	Mhux iktar minn 0.5 %.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 20 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 % għal erba' s'ghat
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 %

#### E 406 — Agar

Deskrizzjoni kimika	Polygalactoside kollojde idrjofiliku, madwar 90 % tal-molekuli tal-galactose li huma tal-forma D u 10 % tal-forma L. Fuq madwar kull għaxar unità ta' <i>D-galactoranosose</i> wiehed mill-gruppi tal-hydroxyl huwa esterifikat bil-aċidu sulfuriku li huwa nnewtralizzat permezz tal-kalċju, tal-manjeżja, tal-potassju jew tas-sodju. Huwa estratt minn ċerta alga tal-baħar tal-familji <i>Gelidiaceae</i> u <i>Sphaerococcaceae</i> u li għandhom x'jaqsmu ma' l-alga hamra tal-klassi <i>Rhodophyceae</i> .
Deskrizzjoni	Jinsab bhala trab, fibri jew frak ta' kulur fl-abjad għal li jagħti fl-isfar ċar, u huwa jew bla riha, jew għandu riha karatteristika hafifa u toghma muċilaġinuża
Irmied	Mhux iktar minn 6.5 % ikkalkolata f'temperatura ta' 550 °C fuq bażi ta' bla sostanzi volatili
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 ikkalkolata f'temperatura ta' 550 °C fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
Ġelatina u proteini oħra	Dewweb madwar 1g ta' agar f'100ml ta' ilma jagħli u hallih jibred sa madwar 50 °C. Għal 5ml tas-soluzzjoni žid 5ml ta' soluzzjoni ta' trinitrophenol (1g ta' trinitrophenol anidru/100ml ta' mishun). L-ebda dardir ma jidher f'10 minuti.
Sostanza li ma tinħallx (fil-mishun)	Mhux iktar minn 1 %.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 20 % ikkalkolata permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal hames s'ghat.
Lamtu u destrini	Għalli 100mg ta' agar f'100ml ta' ilma. Kessah u žid f'it qatriet ta' soluzzjoni tal-jodju (14g I <sub>2</sub> f'soluzzjoni ta' 36g KI f'100ml H <sub>2</sub> O, žid tlett qatriet ta' HCl u għamli dilwit ma' 1 000ml). L-ebda kulur blu jew aħmar ma għandu jirriżulta.
Assorbiment ta' l-ilma	Qieghed 5g ta' agar ċilindru ta' kejl ta' 100ml, imla bl-ilma sal-marka, hallat u hallih joqgħod f'madwar 25 °C għal 24 siegħa. Ferra' l-kontenut taċ-ċilindru minn ġewwa glass wool niedi, halli l-ilma joqtor f'tieni ċilindru ta' kejl ta' 100ml. Għandu jinkiseb mhux iktar minn 75ml ta' ilma.

**E 407 — Carrageenan**

Deskrizzjoni kimika	Carrageenan huwa miksub permezz ta' estrazzjoni bl-ilma ta' alka ta' Gigartina-ceae, Solieriaceae, Hypneaceae u Furcellariaceae, familji tal-klassi Rhodophyceae (alka hamra). Ma għandhom jintużaw l-ebda preċipitanti organiċi għajr il-methanol, ethanol u isopropanol. Carrageenan huwa magħmul l-iktar mill-imluha tal-potassju, sodju, manjesju u kalċju ta' l-esters tas-sulfat tal-polysaccharide li, b'idroliżi, ifornu l-galactose u 3,6-anhydrogalactose. Il-carrageenan ma għandux jiġi idrolizzat jew degradat kimikament b'mod ieħor
Deskrizzjoni	Trab ahrax għal fin safrani għal bla kulur, li huwa prattikament bla riha u għandu togħma muċilāginuża.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 12 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' s'għat.
Sulfat	Mhux inqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % fuq bażi volatili bla sostanzi, imfisser bhala SO <sub>4</sub> .
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 1 % v/v ta' aċidu tal-sulfur)	Mhux iktar minn 2 % fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
Irmied	Mhux inqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 % ikkalkolat f'temperatura ta' 550 °C fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
Kontenut ta' methanol, ethanol, isopropanol	Mhux iktar minn 1 % waħdu jew flimkien ma' sostanzi ohra
Viskożità ta' soluzzjoni ta' 1.5 % f'temperatura ta' 75 °C	Mhux inqas minn hames centipoises.

**E 410 — Gomma tal-harrub**

Deskrizzjoni kimika	Bażikament hija magħmula minn piż molekulari għoli ta' <i>hydrocolloidal polysaccharide</i> , magħmul minn unitajiet ta' <i>galactopyranose</i> u <i>mannopyranose</i> magħqudin b'taġħqid glikosidiku, li jistgħu jkunu deskritti kimikament bhala <i>galactomannan</i>
Deskrizzjoni	Il-gomma tal-harrub hija l-endosperma ta' l-art taż-żerriegħa tas-siġra tal-harrub, <i>Ceratonia siliqua</i> (L.) Taub. (Fam. <i>Leguminosae</i> ). Huwa trab abjad li jagħti fl-isfar-bajdani, kwazi bla riha.
Kontenut ta' galactomannan	Mhux inqas minn 75 %.
Sostanza li ma tinħallx fi 0-4 N ta' aċidu sulfuriku	Mhux iktar minn 4 % wara diġestjoni għal sitt s'għat.
Irmied	Mhux iktar minn 1.2 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 °C.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 14 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż kostanti f'temperatura minn 102 sa 105 °C (tlieta sa hames s'għat).
Proteina (N x 6.25)	Mhux iktar minn 7 %.

**E 412 — Gomma tal-Guar**

Deskrizzjoni kimika	Bażikament hija magħmula minn piż molekulari għoli ta' <i>hydrocolloidal polysaccharide</i> , kompost minn unitajiet ta' <i>galactopyranose</i> u <i>mannopyranose</i> magħqudin b'tagħqid glikosidiku, li jistgħu jkunu deskritti kimikament bħala <i>galactomannan</i> .
Deskrizzjoni	Gomma tal-guar hija l-endosperma ta' l-art taż-żerriegħa tal-pjanta guar, <i>Cyamopsis tetragonolobus</i> (L.) Taub. (Fam. <i>Leguminosae</i> ). Hija trab abjad li jagħti fl-isfar bajdani, kwazi bla riha.
Kontenut ta' <i>galactomannan</i>	Mhux inqas minn 75 %.
Sostanza li ma tinhallx (fi 0-4 N ta' aċidu sulfuriku)	Mhux iktar minn 4 % wara diġestjoni għal sitt sigħat.
Irmied	Mhux iktar minn 1.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 °C.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 14 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż kostanti f'temperatura minn 102 sa 105 °C (tlieta sa hames sigħat).
Proteina (N x 6.25)	Mhux iktar minn 7 %.

**E 413 — Tragacanth**

Deskrizzjoni kimika	Bażikament tikkonsisti f'piż molekulari għoli ta' <i>hydrocolloidal polysaccharide</i> , kompost minn <i>galacto-arabans</i> u <i>acidic polysaccharides</i> li fihom gruppi ta' aċidu galacturoniku.
Deskrizzjoni	<i>Tragacanth</i> huwa effużjoni gommeja niexfa miksuba mill- <i>Astragalus gummifer Labillardiere</i> , jew speċji oħra Asjatiċi ta' <i>Astragalus</i> (Fam. <i>Leguminosae</i> ). <i>Unground tragacanth</i> issibu bħala biċċiet ċatti, f'safef irqaq, ħafna drabi mgħawwġin jew biċċiet tawwalin milwija fit-tond minn 0.5 sa 2.5 mm ta' ħxuna. Huwa ta' kulur bajdani li jagħti fl-isfar ċar. Ma għandux riha u għandu togħma insipida u muċilaġinuża. <i>Tragacanth tat-trab</i> huwa ta' kulur bajdani u jagħti fl-isfar bajdani
Viskożità ta' soluzzjoni ta' 1 % f' temperatura ta' 25 °C	Mhux inqas minn 250 centipoises
Irmied	Mhux iktar minn 3.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 550 °C.
Irmied li ma jinhallx fl-aċidu (ma jinhallx f'madwar 3 N ta' aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 550 °C.
Gomma tal-Karaya	Għalli 1 g ma' 20ml ta' ilma sakemm tiffirma muċilaġni. Żid 5ml ta' aċidu idrokloriku u erga' għalli t-tahlita għal hames minuti. Ma jizviluppa l-ebda kulur roża permanenti jew ahmar.

**E 414 — Acacia**

Deskrizzjoni kimika	Tikkonsisti bażikament f'piż molekulari għoli ta' <i>polysaccharides</i> , u l-imluha tiegħu tal-kalċju, potassju u manjesju, li meta tghaddi mill-proċess ta' l-idrolizi tforni l- <i>arabinose</i> , <i>galactose</i> , <i>rhamnose</i> u l-aċidu glukuroniku. Hija miksuba bħala effużjoni gommeja niexfa miz-zkuk u l-fergħat ta' l- <i>Acacia senegal</i> (L.) Willd. jew ta' speċji li jiġu minnhom ta' l- <i>Acacia</i> (Fam. <i>Leguminosae</i> ).
---------------------	--

Deskrizzjoni	Acacia mhux mithuna ssehħ bhala demghat sferoidjali bojod, ta' kulur jaghti fl-isfar u abjad u roża ċar ta' qisien differenti jew f'biċċiet angulati. Huma disponnibli kummerċjalment fil-forma ta' biċċiet bojod jew isfar fl-abjad, f'għamla mrammla jew trab.
Irmied	Mhux iktar minn 4 % ikkalkolat f'temperatura ta' 550 °C.
Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx f'madwar 3 N ta' aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 550 °C.
Sostanza li ma tinħallx (f'madwar 3 N aċidu idrokloriku)	Mhux iktar minn 1 %.
Sostanza volatil	Mhux iktar minn 15 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal hames sigħat.
Lamtu jew desterina	Għalli wiehed f'hamsin ta' soluzzjoni tal-gomma u kessah. Ma' 5ml žid qatra ta' soluzzjoni ta' jodju (14g ta' jodju f'soluzzjoni ta' 36g ta' jodju tal-potassju f'100ml ta' ilma, žid tlett qatriet ta' aċidu idrokloriku u iddilwa ma' 1 000 ml). Ma jirriżulta l-ebda kulur li jaghti fil-blu jew fl-aħmar.
Tannin	Ma' 10ml ta' wiehed f'hamsin ta' soluzzjoni žid madwar 0.1ml ta' soluzzjoni ta' klorur tal-hadid (9g FeCl <sub>3</sub> ·6H <sub>2</sub> O magħmul sa 100ml ta' ilma). Ma jirriżulta l-ebda kulur li jaghti fl-iswed jew precipitat li jaghti fl-iswed.

#### E 420 — (i) Sorbitol

Isem kimiku	D-sorbitol.
Deskrizzjoni	Trab, biċċiet jew ramel kristallin bajdani igroskopiku, li għandu toghma helwa
Kontenut	Is-sorbitol fih mhux inqas minn 98 % ta' glycitols u mhux inqas minn 91 % ta' D-sorbitol, fuq bażi ta' sostanza xotta f'kull każ. Glycitols huma komponenti b'formula strutturali CH <sub>2</sub> OH(CHOH) <sub>n</sub> CH <sub>2</sub> OH fejn "n" huwa numru shiħ. Dik il-parti tal-prodott li mhix D-sorbitol hija magħmula prinċipalment minn manitol, flimkien ma' kwantitajiet żgħar ta' glycitols ohra, fejn n≤4, u kwantitajiet żgħar ta' oligosaccharides idroġenati.
Ilma	Mhux iktar minn 1 % (Karl Fischer).
Zokkor tat-tnaqqis	Mhux iktar minn 0.3 % fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala destrosju.
Zokkor totali	Mhux iktar minn 1 % fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala destrosju.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.1 % f'temperatura ta' 800 ± 25 °C fuq bażi ta' piż xott.
Sulfat	Mhux iktar minn 0.01 % fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala SO <sub>4</sub> .
Klorur	Mhux iktar minn 0.005% fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala Cl.
Nikil	Mhux iktar minn 2 mg/kg, imfisser bhala Ni.

#### E 420 — (ii) Xirop tas-Sorbitol

Deskrizzjoni	Taħlita bl-ilma tas-sorbitol u oligosaccharides idroġenati, ċara, bla kulur u b'toghma helwa. Dik il-parti tal-prodott li ma hijiex D-sorbitol hija komposta bażikament minn oligosaccharides idroġenati iffurmati mill-idroġenizzazzjoni tax-xirop tal-glukosju wżat bhala materja prima (fliema każ ix-xirop ma jikkristallizzax) jew mannitol. Jistgħu jkunu preżenti kwantitajiet żgħar ta' glycitols fejn n≤4. Glycitols huma komponenti bil-formula strutturali CH <sub>2</sub> OH(CHOH) <sub>n</sub> CH <sub>2</sub> OH fejn "n" huwa numru shiħ.
--------------	--



Kontenut	Mhux inqas minn 69 % totali ta' solidi u mhux inqas minn 50 % ta' D-sorbitol.
Zokkor tat-tnaqqis	Mhux iktar minn 0.3 % fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala destrosju.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.1 % fuq bażi ta' piż xott (wara li jinghata n-nar f' temperatura ta' $800 \pm 25$ °C)
Sulfat	Mhux iktar minn 0.01 % fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala SO <sub>4</sub> .
Klorur	Mhux iktar minn 0.0105 % fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala Cl.
Nikil	Mhux iktar minn 2mg/kg, imfisser bhala Ni.

**E 421 — Mannitol**

Isem kimiku	D-mannitol.
Deskrizzjoni	Solidu kristillin bajdani li ma ghandux riha u ghandu toghma helwa.
Kontenut	Mhux inqas minn 98 % totali ta' D-mannitol (C <sub>6</sub> H <sub>34</sub> O <sub>6</sub> ) fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
Medda ta' tidwib	165 sa 169 °C.
Tidwir specifiku [ $\alpha$ ] <sub>D</sub> <sup>25</sup>	Mhux inqas minn + 23.0° u mhux iktar minn + 24.3°.
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 0.3 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif f' temperatura ta' 105 °C ghal erba' s'ghat.
Zokkor tat-tnaqqis	Mhux iktar minn 0.05 %, imfisser bhala destrosju.
Sulfat	Mhux iktar minn 0.01 %, imfisser bhala SO <sub>4</sub> .
Klorur	Mhux iktar minn 0.007% fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala Cl.
Irmied	Mhux iktar minn 0.1 % ikkalkolat f' temperatura ta' $800 \pm 25$ °C.
Nikil	Mhux iktar minn 2mg/kg, imfisser bhala Ni.

**E 422 — Glycerol**

Deskrizzjoni	Likwidu ċar, bla kulur, igroskopiku, jagħti fix-xirop b'toghma helwa u b'sensazzjoni ta' shana fuq l-ilsien.
Kontenut	Mhux inqas minn 98 % totali ta' glycerol (C <sub>3</sub> H <sub>8</sub> O <sub>3</sub> ).
Gravità specifika (25/25 °C)	Mhux inqas minn 1.257.
Indiċi ta' rifrazzjoni [ $n$ ] <sub>D</sub> <sup>20</sup>	1.471 sa 1.474.

<i>Acrolein, glukosju u tahlita ta' l-ammonja</i>	Sahhan tahlita ta' 5ml ta' glycerol u 5ml ta' tahlita ta' l-idrossidu tal-potassju (1 f'10) f'temperatura ta' 60 °C għal hames minuti. Minghajr ma ssir safra u minghajr ma tagħmel riha ta' ammonja.
<i>Butanetriols</i>	Mhux iktar minn 0.2 %
<i>Tahlita klorurata (imfissra bhala Cl)</i>	Mhux iktar minn 0.003%.
<i>Aċidi grassi u esters</i>	Mhux iktar minn 0.1 % ikkalkulat bhala aċidu butriku.
<i>Irmied sulfat</i>	Mhux iktar minn 0.01 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.

**E 440 (a) — Pectin**

<i>Deskrizzjoni kimika</i>	Pectin huwa magħmul prinċipalment mill-esters parzjali tal-metil ta' l-aċidu poligalakturoniku u l-impluħa tas-sodju, potassju, kalċju u ammonja tagħhom. Pectin huwa miksub mill-estrazzjonijiet ta' l-ilma ta' materjal ta' pjanta tajba għall-ikel, normalment frott taċ-ċitru jew tuffieħ. Ma għandhom jintużaw l-ebda preċipitanti organiċi għajr il-methanol, l-ethanol u l-isopropanol.
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar.
<i>Aċidu galakturoniku</i>	Mhux inqas minn 65 % ikkalkulat fuq bażi ta' rmied u ta' bla sostanzi volatili wara li jkun maħsul bl-aċidu u l-alkohol.
<i>Sostanza volatili</i>	Mhux iktar minn 12 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal sagħtejn.
<i>Irmied li ma jinhallx fl-aċidu (ma jinhallx f'madwar 3 N ta' aċidu idrokloriku)</i>	Mhux iktar minn 1 %.
<i>Kontenut ta' methanol, ethanol u isopropanol mhux kombinati</i>	Mhux iktar minn 1 %, wahdu jew flimkien ma' sostanzi oħra, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili fuq bażi ta' piż xott, imfisser bhala SO4
<i>Fdal tad-diossidu tas-sulfur</i>	Mhux iktar minn 50mg/kg fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
<i>Kontenut ta' nitroġenu</i>	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkohol (kjeldahl).

**E 440 (b) — Amidated pectin**

<i>Deskrizzjoni kimika</i>	<i>Amidated pectin</i> huwa magħmul prinċipalment mill-esters u mill- <i>amides</i> tal-metil parzjali ta' l-aċidu poligalakturoniku u l-impluħa tas-sodju, potassju, kalċju u ammonja tagħhom. Huwa miksub mill-estrazzjonijiet ta' l-ilma ta' materjal ta' pjanta tajba għall-ikel, normalment frott taċ-ċitru jew tuffieħ u ittrattat bl-ammonja f'kundizzjonijiet alkalini. Ma għandhom jintużaw l-ebda preċipitati organiċi għajr il-methanol, l-ethanol u l-isopropanol.
<i>Deskrizzjoni</i>	Trab abjad, isfar ċar, griż ċar jew kannella ċar.
<i>Grad ta' amidation</i>	Mhux iktar minn 25 % tal-gruppi totali ta' <i>carboxyl</i> .
<i>Aċidu galakturoniku</i>	Mhux inqas minn 65 % ikkalkulat fuq bażi ta' rmied u ta' bla sostanzi volatili wara li jkun maħsul bl-aċidu u l-alkohol.
<i>Sostanzi volatili</i>	Mhux iktar minn 12 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal sagħtejn.

<i>Irmied li ma jinħallx fl-aċidu (ma jinħallx fmadwar 3 N ta' aċidu idrokloriku)</i>	Mhux iktar minn 1 %.
<i>Kontenut ta' methanol, ethanol u isopropanol mhux kombinati</i>	Mhux iktar minn 1 %, wahdu jew flimkien ma' sostanzi oħra, fuq bażi ta' bla sostanzi volatili
<i>Fdal ta' diossidu tas-sulfur</i>	Mhux iktar minn 50mg/kg fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
<i>Kontenut ta' nitroġenu</i>	<i>Mhux iktar minn 2.5 % wara l-ħasil bl-aċidu u l-alkohol (kjeldahl).</i>

#### **E 450 (a) — (i) Disodju diidroġenu difosfat**

<i>Deskrizzjoni</i>	Trab jew ramel bajdani.
<i>Kontenut</i>	Mhux inqas minn 95.0 % ta' $\text{Na}_2\text{H}_2\text{P}_2\text{O}_7$ .
<i>Kontenut <math>f\text{P}_2\text{O}_5</math></i>	Mhux inqas minn 63.0 % u mhux iktar minn 64.0 %
<i>Sostanza volatili</i>	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif ftemperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.
<i>pH ta' tahlita ta' 1 %</i>	Mhux inqas minn 3.7 u mhux iktar minn 4.4.
<i>Sostanza li ma tinħallx fl-ilma</i>	Mhux iktar minn 0.6 %.
<i>Fluworidu</i>	Mhux iktar minn 10mg/kg imfisser bhala fluworin.

#### **E 450 (a) — (ii) Trisodju diphosphate**

<i>Deskrizzjoni</i>	Trab jew ramel bajdani. Issibu anidru jew bhala monoidrat.
<i>Kontenut</i>	Mhux inqas minn 95.0 % ta' $\text{Na}_2\text{HP}_2\text{O}_7$ jew ta' $\text{Na}_3\text{HP}_2\text{O}_7 \cdot \text{H}_2\text{O}$ .
<i>Kontenut <math>f\text{P}_2\text{O}_5</math></i>	Mhux inqas minn 57.5 % u mhux iktar minn 58.5 % għal melh anidru. Mhux inqas minn 53.6 % u mhux iktar minn 54.6 % għal monoidrat.
<i>pH ta' tahlita ta' 1 %</i>	Mhux inqas minn 6.7 u mhux iktar minn 7.3.
<i>Sostanzi volatili</i>	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif ftemperatura ta' 105 °C għal erba' s'ghat.
<i>Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma</i>	Mhux iktar minn 0.2 %.
<i>Fluworidu</i>	Mhux iktar minn 10mg/kg imfisser bhala fluworin.

#### **E 450 (a) — (iii) Tetrasodju diphosphate**

<i>Deskrizzjoni</i>	Trab bajdani kristallin jew imrammel. Issibu anidru jew bhala monoidrat.
<i>Kontenut</i>	Mhux inqas minn 95.0 % ta' $\text{Na}_2\text{P}_2\text{O}_7$ jew ta' $\text{Na}_4\text{P}_2\text{O}_7 \cdot 10\text{H}_2\text{O}$

Kontenut $fP_2O_5$	Mhux inqas minn 52.5 % u mhux iktar minn 54.0 % għal melh anidru. Mhux inqas minn 31.5 % u mhux iktar minn 32.5 % għal dekadrat.
Telf fi tqabbid	Mhux iktar minn 0.5 % għal melh anidru, mhux inqas minn 38 % u mhux iktar minn 42 % għal dekadrat, fiz-żewġ każijiet ikkalkolati wara tnixxif ftemperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat, u wara tqabbid ftemperatura ta' 550 °C għal tletin minuta.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 9.9 u mhux iktar minn 10.7.
Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0.2 %.
Fluworidu	Mhux iktar minn 10mg/kg imfisser bhala fluworin.

**E 450 (a) — (iv) Tetrapotassium diphosphate**

Deskrizzjoni	Kristalli bla kulur jew bojod, trab igroskopiku hafna.
Kontenut	Mhux inqas minn 95.0 % ta' $K_4P_2O_7$ .
Kontenut $fP_2O_5$	Mhux inqas minn 42.0 % u mhux iktar minn 43.7 %.
Telf fi tqabbid	Mhux iktar minn 2 % wara tnixxif ftemperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat u wara tqabbid ftemperatura ta' 550 °C għal 30 minuta.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux iktar minn 10.0 % u mhux iktar minn 10.7.
Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0.2 %.
Fluworidu	Mhux iktar minn 10mg/kg.

**E 450 (b) — (i) Pentasodium triphosphate**

Deskrizzjoni	Ramel jew trab bajdani, ffit igroskopiku. Issibu anidru jew bhala <i>hexahydrate</i> .
Kontenut	Mhux inqas minn 85.0 % ta' $Na_5P_3O_{10}$ jew ta' $Na_5P_3O_{10} \cdot 6H_2O$ , il-bqija jkun prinċipalment fosfati oħra tas-sodju (E 450).
Kontenut $fP_2O_5$	Mhux inqas minn 56.0 % u mhux iktar minn 58.0 % għal melh anidru. Mhux inqas minn 43.0 % u mhux iktar minn 45.0 % għall- <i>hexahydrate</i> .
Telf fi tqabbid	Mhux iktar minn 0.5 % għall-melh anidru u mhux iktar minn 23.5 % għall- <i>hexahydrate</i> , fiz-żewġ każijiet ikkalkolat wara tnixxif ftemperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat segwit minn tqabbid ftemperatura ta' 550 °C għal 30 minuta.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 9.3 u mhux iktar minn 10.1
Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0.2 %
Fluworidu	Mhux iktar minn 10mg/kg.

**E 450 (b) — (ii) Pentapotassium triphosphate**

Deskrizzjoni	Ramel jew trab kemmxejn igroskopiku, bajdani. Issibu anidru jew bhala <i>hexahydrate</i> .
--------------	--

Kontenut	Mhux inqas minn 85.0 % ta' $\text{Na}_5\text{P}_3\text{O}_{20}$ jew $\text{Na}_3\text{P}_3\text{O}_{20} \cdot 6\text{H}_2\text{O}$ , il-bqija huma prinċipalment fosfati oħra tas-sodju phosphates (E450).
Kontenut $f\text{P}_2\text{O}_5$	Mhux inqas minn 56.0 % u mhux iktar minn 58.0 % għal melh anidru. Mhux inqas minn 43.0 % u mhux iktar minn 45.0 % għal <i>hexahydrate</i> .
Telf fi tqabbid	Mhux iktar minn 0.5 % għal melh anidru u mhux iktar minn 23.5 % għal <i>hexahydrate</i> , fiż-żewġ każijiet ikkalkolat wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat u wara tqabbid f'temperatura ta' 550 °C għal 30 minuta.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 9.9 u mhux iktar minn 10.7.
Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0.2 %.
Fluworidu	Mhux iktar minn 10mg/kg.

#### E 450 (ċ) — (i) Polifosfati tas-sodju

Deskrizzjoni kimika	Tahlitiet eteroġeni ta' l-imluha tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi ikkondensati linejari ta' formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ fejn "n" ma huwiex inqas minn 2.
Deskrizzjoni	<i>Trabijiet jew kristalli bojod fini jew platelets ħġieġi bla kulur</i>
Kontenut $f\text{P}_2\text{O}_8$	Mhux inqas minn 59.5 % u mhux iktar minn 70.0 %, ikkalkulat fuq bażi imqabbda.
Telf fi tqabbid	Mhux iktar minn 0.5 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat segwit bi tqabbid f'temperatura ta' 550 °C għal tletin minuta.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 3.6 u mhux iktar minn 9.0.
Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0.2 %.
Fluworidu	Mhux iktar minn 10mg/kg imfisser bhala fluworin.
Fosfati ċikliċi	Mhux iktar minn 8 %.

#### E 450 (ċ) — (ii) Polifosfati tal-potassju

Deskrizzjoni kimika	Tahlitiet eteroġenuzi ta' l-imluha tas-sodju ta' aċidi polifosforiċi kcondensati linejari ta' formula ġenerali $\text{H}_{(n+2)}\text{P}_n\text{O}_{(3n+1)}$ fejn "n" ma huwiex inqas minn 2.
Deskrizzjoni	<i>Trabijiet jew kristalli bojod fini jew platelets ħġieġi bla kulur</i>
Kontenut $f\text{P}_2\text{O}_8$	Mhux inqas minn 53.5 % u mhux iktar minn 61.5 %, ikkalkulat fuq il-bażi mqabbda.
Telf fi tqabbid	Mhux iktar minn 2 % wara tnixxif f'temperatura ta' 105 °C għal erba' sigħat segwit permezz ta' ignition f'temperatura ta' 550 °C għal tletin minuta
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 7.8 (¹).
Sostanzi li ma jinħallux fl-ilma	Mhux iktar minn 0.2 % (¹).
Fluworidu	Mhux iktar minn 10mg/kg imfisser bhala fluworin.
Fosfati ċikliċi	Mhux iktar minn 8 %.

(¹) Huwa meħtieġ metodu speċjali ta' analiżi sabiex dan jiġi mahdum.

**E 460 — Ċellulosa mikrokristallina**

Deskrizzjoni kimika	Ċellulosa mikrokristallina hija ċellulosa depolimerizzata parzjalment ippurifikata ippreparata permezz ta' idrolizi b'aċidu ta' alfa-ċellulose miksuba direttament minn materjal tal-pjanti fibruż. Ghandha piż molekulari ta' madwar 36 000.
Deskrizzjoni	Trab abjad irqiq jew kważi abjad bla riha.
Sostanzi volatili	Mhux iktar minn 5 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż konstanti f'temperatura ta' 105 °C.
PH	Hawwad madwar 5g ma' 40ml ta' ilma mingħajr diossidu tal-karbonju għal 20 minuta u ċentrifuga. Il-pH tal-likwidu li jghum fil-wiċċ huwa bejn 5.5 u 7.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.1 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.
Sostanzi li jinhallu fl-ilma	Mhux iktar minn 0.6 %.
Sostanza li tiġi estratta bid-Diethyl ether	Mhux iktar minn 200 mg/kg.
Klorur	Mhux iktar minn 350 mg/kg imfisser bhala Cl.
Sulfat	Mhux iktar minn 600 mg/kg imfisser bhala SO <sub>4</sub> .

**E 461— Methylcelluse**

Deskrizzjoni kimika	Methylcellulose huwa ċellulosa miksuba direttament minn materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikat ma' gruppi tal-metil.
Deskrizzjoni	Trab imrammel jew fibruż f'tit igroskopiku bajdani jew jaghti fl-isfar jew fil-griz bla riha u bla toghma.
Formula kimika	l-polymers fihom substituted anhydroglucose units bil-formula ġenerali li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn R <sub>1</sub> , R <sub>2</sub> , R <sub>3</sub> kull wiehed jista' jkun — H — CH <sub>3</sub> , jew — CH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH.
Piż molekulari	Minn madwar 20 000 sa 380 000.
Kontenut ta' gruppi sostitwiti	Mhux inqas minn 25 % u mhux iktar minn 33 % ta' gruppi ta' methoxyl (OCH <sub>3</sub> ). Mhux iktar minn 5 % ta' gruppi ta' hydroxyethoxyl (OCH <sub>2</sub> CH <sub>2</sub> OH).
Sostanzi volatili	Mhux iktar minn 10 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż konstanti f'temperatura ta' 105 °C.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 1.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 5 u mhux iktar minn 8.

**E 463 — Hydroxypropylcellulose**

Deskrizzjoni kimika	Hydroxypropylcellulose huwa ċellulosa miksuba direttament mill-materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata ma' gruppi tal-hydroxypropyl.
---------------------	---

Deskrizzjoni	Trab imrammel jew kristallin f'it igroskopiku bajdani jew jaghti fl-isfar jew fil-griz bla riha u bla toghma.
Formula kimika	Il-polymers għandhom fihom <i>substituted anhydroglucose units</i> bil-formula ġenerali li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn $R_1, R_2, R_3$ kull wiehed jista' jkun wiehed mis-segwenti: — H — $CH_2CHOHCH_3$ , — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ , — $CH_2CHO(CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3)CH_3$
Piż molekulari	Minn madwar 30 000 sa 1 000 000.
Kontenut ta' gruppi sostitwiti	Mhux iktar minn 80.5 % ta' gruppi ta' <i>hydroxypropoxyl</i> ( $-OCH_2CHOHCH_3$ ) fuq bażi ta' bla sostanzi volatili, ekwivalenti għal mhux iktar minn 4.6 ta' gruppi ta' <i>hydroxypropyl</i> għal kull unità ta' <i>anhydroglucose</i> .
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 5.0 u mhux iktar minn 8.0.
Sostanzi volatili	Mhux iktar minn 10 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż konstanti f'temperatura ta' 105 °C.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.

#### E 464 — Hydroxypropylmethylcellulose

Deskrizzjoni kimika	<i>Hydroxypropylmethylcellulose</i> huwa ċellulosa miksuba direttament mill-materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata ma' gruppi tal-metil u li fiha grad żgħir ta' sostituzzjoni ta' <i>hydroxypropyl</i>
Deskrizzjoni	Trab imrammel jew kristallin f'it igroskopiku kulur bajdani jew jaghti fl-isfar jew fil-griz bla riha u bla toghma.
Formula kimika	Il-polymers fihom <i>substituted anhydroglucose units</i> bil-formula ġenerali li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn $R_1, R_2, R_3$ kull wiehed jista' jkun wiehed mis-segwenti: — H — $CH_3$ — $CH_2CHOHCH_3$ , — $CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3$ , — $CH_2CHO(CH_2CHO(CH_2CHOHCH_3)CH_3)CH_3$
Piż molekulari	Minn madwar 13 000 sa 200 000.
Kontenut ta' gruppi sostitwiti	Mhux inqas minn 19 % u mhux iktar minn 30 % ta' gruppi ta' <i>methoxyl</i> ( $-OCH_3$ ) u mhux inqas minn 3 % u mhux iktar minn 12 % ta' gruppi ta' <i>hydroxypropoxyl</i> ( $-OCH_2CHOHCH_3$ ) fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 5.0 u mhux iktar minn 8.0.
Sostanzi volatili	Mhux iktar minn 10 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż konstanti f'temperatura ta' 105 °C.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 1.5 % għal prodotti b'viskosità iktar minn 50 cP u mhux iktar minn 3.0 % għal prodotti b'viskosità ta' 50 cP jew inqas, ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.

**E 465 - Ethylmethylcellulose**

Deskrizzjoni kimika	<i>Ethylmethylcellulose</i> hija ċellulosa miksuba direttament minn materjal fibruż tal-pjanti u parzjalment eterifikata ma' gruppi tal- <i>methyl</i> u l- <i>ethyl</i> .
Deskrizzjoni	Trab imrammel jew fibruż. f'it igroskopiku kulur bajdani jew jaghti fl-isfar jew fil-griż bla riġa u bla toghma,
Formula kimika	Il-polymers fihom <i>substituted anhydroglucose units</i> bil-formula ġenerali li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn $R_1, R_2, R_3$ kull wiehed jista' jkun wiehed mis-segwenti: — H — $CH_3$ — $CH_2CH_3$ .
Piż molekulari	Minn madwar 30 000 sa 40 000.
Kontenut ta' gruppi sostitwiti	Mhux inqas minn 14.5 % u mhux iktar minn 19.0 % ta' gruppi ta' ethoxyl ( $-OC_2H_5$ ) u mhux inqas minn 3.5 % u mhux iktar minn 6.5 % ta' gruppi ta' methoxyl ( $-OCH_3$ ) fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
Sostanza volatili	Forma fibruża: mhux iktar minn 15 %. Forma ta' trab: mhux iktar minn 10 %. Ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż konstanti f'temperatura ta' 105 °C f'kull każ.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.6 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 5 u mhux iktar minn 8.

**E 466 — Carboxymethylcellulose**

Deskrizzjoni kimika	<i>Carboxymethylcellulose</i> huwa l-melh tas-sodju parzjali ta' l- <i>ether</i> tal- <i>carboxymethyl</i> taċ- <i>cellulosa</i> , iċ- <i>cellulosa</i> hija miksuba direttament minn materjal fibruż tal-pjanti.
Deskrizzjoni	Trab imrammel jew fibruż f'it igroskopiku bajdani jew li jaghti fl-isfar jew fil-griż bla riġa u bla toghma.
Formula kimika	Il-polymers fihom <i>substituted anhydroglucose units</i> bil-formula ġenerali li ġejja: $C_6H_7O_2(OR_1)(OR_2)(OR_3)$ fejn $R_1, R_2, R_3$ kull wiehed jista' jkun wiehed mis-segwenti: — H — $CH_2COONa$ , — $CH_2COOH$ .
Piż molekulari	Minn madwar 17 000 sa 1 500 000.
Kontenut	Mhux inqas minn 99.5 % ta' <i>carboxymethylcellulose</i> kkalkulat fuq bażi ta' bla sostanzi volatili.
Klorur tas-sodju u glycolatetas-sodju	Mhux iktar minn 0.5 % totali, u mhux iktar minn 0.4 % ta' <i>glycolate</i> tas-sodju.
Grad ta' sostituzzjoni	Mhux inqas minn 0.2 u mhux iktar minn 1.0 ta' gruppi ta' <i>carboxymethyl</i> ( $-CH_2COOH$ ) għal kull unità ta' <i>anhydroglucose</i> .



Sodju	Mhux iktar minn 9.7 % fuq bazi ta' bla sostanzi volatili.
Sostanzi volatili	Mhux iktar minn 12 % ikkalkolat permezz ta' tnixxif għal piż konstanti f'temperatura ta' 105 °C.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 6 u mhux iktar minn 8.5.

#### E 470 — Imluħa ta' aċidi grassi tas-sodju, potassju u kalċju

Deskrizzjoni kimika	Imluħa ta' aċidi grassi tas-sodju, potassju u kalċju li jinsabu fi żjut u xahmijiet ta' l-ikel, dawn l-impluħa jinsabu jew mix-xaħam li jittiekel jew mill-aċidi grassi ta' l-ikel distillat.
Deskrizzjoni	Trabijiet, biċċiet jew semi-solidi ħfief, kulur abjad jew abjad li jagħti fl-isfar.
Sostanza li ma tistax issir sapun	Mhux iktar minn 2 %.
Aċidi grassi mhux kombinati	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Glycerol totali (mhallat u wahdu)	Mhux iktar minn 10 %.
Alkali mhux kombinat	Mhux iktar minn 0.1 % imfisser bhala NaOH.
Sostanza li ma tinħallx fl-alkohol	Mhux iktar minn 0.2 % (impluħa tas-sodju u tal-potassju biss).
Sostanza volatili	Mhux iktar minn 3 %.
Kontenut ta' sodju, jew potassju, jew kalċju	Sodju Mhux inqas minn 9.0 % u mhux iktar minn 14.0 % imfisser bhala Na <sub>2</sub> O. Potassju Mhux inqas minn 13.0 % u mhux iktar minn 21.5 % imfisser bhala K <sub>2</sub> O. Kalċju Mhux inqas minn 8.5 % u mhux iktar minn 13.0 % imfisser bhala CaO.

#### E471 — Aċidi grassi tal-mono- u diglycerides

Deskrizzjoni kimika	Aċidi grassi mono- u diglycerides jikkonsistu f'tahlita ta' aċidi grassi ta' mono- u di- u tri- esters tal-glycerol. Jistgħu jkollhom ammonti żgħar ta' aċidi grassi u glycerol mhux kombinati.
Deskrizzjoni	Il-prodott ivarja minn likwidu żejtni kulur isfar pallidu għal kannella pallidu għal xaħam solidu abjad jew abjad ċar. Is-solidi jistgħu jkunu forma ta' biċċiet, trabijiet jew žibeg żgħar.
Kontenut ta' mono- u di- ester	Mhux inqas minn 70 %
Aċidi grassi mhux kombinati	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Glycerol mhux kombinat	Mhux iktar minn 7 %.
Glycerol totali	Mhux inqas minn 16 % u mhux iktar minn 33 %.

*Polyglycerols* Mhux iktar minn 4 % *diglycerol* u mhux inqas minn 1 % *polyglycerols* oghla it-tnejn ibbażati fuq kontenut totali ta' *glycerol*.

*Ilma* Mhux iktar minn 2 % (Karl Fischer).

*Irmied sulfat* Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta'  $800 \pm 25$  °C

Nota: Dawn il-kriterji huma bba żati fuq il-prodott minghajr E 470.

#### **E472(a) – Esters ta' l-aċidu aċetiku ta' aċidi grassi tal-mono- u diglycerides**

*Deskrizzjoni kimika* Esters tal-*glycerol* b'aċidi aċetiċi u aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Fihom ammonti żgħar ta' *glycerol* mhux kombinat, aċidi grassi mhux kombinati, aċidu aċetiku mhux kombinat u *glycerides* mhux kombinati.

*Deskrizzjoni* Likwidi għal solidi ċari, mobbli, ta' kulur bajdani għal isfar pallidu.

*Kontenut totali ta' aċidu aċetiku* Mhux inqas minn 9 % u mhux iktar minn 32 %.

*Aċidi grassi mhux kombinati (u aċidu aċetiku)* Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu *oleic*.

*Glycerol mhux kombinat* Mhux iktar minn 2 %.

*Glycerol totali* Mhux inqas minn 14 % u mhux iktar minn 31 %.

*Irmied sulfat* Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta'  $800 \pm 25$  °C.

#### **E472(b) — Esters ta' l-aċidu lattiku ta' aċidi grassi ta' mono- u diglycerides**

*Deskrizzjoni kimika* Esters tal-*glycerol* b'aċidi lattici u aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' *glycerol* mhux kombinat, aċidi grassi mhux kombinati, aċidi lattici mhux kombinati u *glycerides* mhux kombinati.

*Deskrizzjoni* Solidi tax-xama' rotob għal iebsin.

*Kontenut totali ta' aċidu aċetiku* Mhux inqas minn 13 % u mhux iktar minn 45 %.

*Aċidi grassi mhux kombinati (u aċidu aċetiku)* Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu *oleic*.

*Glycerol mhux kombinat* Mhux iktar minn 2 %.

*Glycerol totali* Mhux inqas minn 13 % u mhux iktar minn 30 %.

*Irmied sulfat* Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta'  $800 \pm 25$  °C.

Nota: Dawn il-kriterji huma bba żati fuq il-prodott minghajr E 470.

**E472(ċ)- Esters ta' l-aċidu ċitriku ta' aċidi grassi ta' l-ikel tal-mono- u diglycerides**

Deskrizzjoni kimika	Esters tal-glycerol b'aċidu ċitriku u aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glycerol mhux kombinati, aċidi grassi tax-xaham mhux kombinati, aċidu ċitriku mhux kombinat u glycerides mhux kombinati. Jistgħu jiġu nnewtralizzati parzjalment jew kollha bl-idrossidu tas-sodju jew bl-idrossidu tal-potassju.
Deskrizzjoni	Likwidi jagħtu fl-isfar jew kannella ċar għal solidi jixbhu x- xama jew semi-solidi
Kontenut totali ta' aċidu ċitriku	Mhux inqas minn 13 % u mhux iktar minn 50 %.
Aċidi grassi mhux kombinati	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Glycerol mhux kombinat	Mhux iktar minn 2 %.
Glycerol totali	Mhux inqas minn 11 % u mhux iktar minn 29 %.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.5 % għal prodotti mhux newtralizzati u mhux iktar minn 10.0 % għall-prodotti parzjalment newtralizzati jew newtralizzati għal kollox ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.
pH ta' tahlita ta' 1 %	Mhux inqas minn 3 u mhux iktar minn 7.3.

**E472 (d) – Esters ta' l-aċidu tartariku ta' l-aċidi grassi ta' l-ikel tal-mono- u diglycerides**

Deskrizzjoni kimika	Esters ta' glycerol b'aċidu tartariku (E 334) u aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glycerol mhux kombinati, aċidi grassi mhux kombinati, aċidu ċitriku mhux kombinat u glycerides mhux kombinati.
Deskrizzjoni	Likwidi viskużi li jwahhlu ta' kulur fl-isfar għal xama isfar iebes.
Kontenut totali ta' aċidu tartariku	Mhux inqas minn 13 % u mhux iktar minn 50 %.
Aċidi grassi mhux kombinati (u aċidu aċetiku)	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Glycerol mhux kombinat	Mhux iktar minn 2 %.
Glycerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux iktar minn 29 %.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.

**E472 (e) – Esters ta' aċidu tartariku mono- u diacetyl ta' mono- u diglycerides ta' aċidi grassi**

Deskrizzjoni kimika	Esters ta' glycerol b'aċidi tartariċi mono- u diacetyl (mikubin minn aċidu tartariku E 334) u aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glycerol mhux kombinati, aċidi grassi mhux kombinati, aċidu tartariku u aċidu aċetiku mhux kombinat u l-kombinazzjonijiet tagħhom, u glycerides mhux kombinati.
Deskrizzjoni	Likwidi viskużi li jwahhlu minn konsistenza qisha xaham għal xama safra li jidrolizzaw fl-arja umda sabiex jilliberaw l-aċidu aċetiku.
Kontenut totali ta' aċidu tartariku	Mhux inqas minn 10 % u mhux iktar minn 40 %.

Kontenut totali ta' aċidu aċetiku	Mhux inqas minn 8 % u mhux iktar minn 32 %.
Aċidi grassi mhux kombinati	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Glycerol mhux kombinat	Mhux iktar minn 2 %.
Glycerol totali	Mhux inqas minn 11 % u mhux iktar minn 28 %.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat ftemperatura ta' 800 ± 25 °C.

**E 472 (f) – Esters ta' aċidu aċetiku u aċidu tartariku imhalltin ta' mono- u diglycerides ta' aċidi grassi**

Deskrizzjoni kimika	Esters ta' glycerol b'aċidu aċetiku u aċidu tartariku (E 334) u aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Jista' jkun fihom ammonti żgħar ta' glycerol mhux kombinati, aċidi grassi mhux kombinati, aċidu tartariku mhux kombinat, u glycerides mhux kombinati.
Deskrizzjoni	Likwidi għal solidi ċari mobbli, ta'kulur abjad għal isfar ċar.
Kontenut totali ta' aċidu aċetiku	Mhux inqas minn 10 % u mhux iktar minn 20 %.
Kontenut totali ta' aċidu tartariku	Mhux inqas minn 20 % u mhux iktar minn 40 %.
Aċidu aċetiku mhux kombinat	Mhux inqas minn 5.5 % u mhux iktar minn 8.5 %.
Aċidu tartariku mhux kombinat	Mhux iktar minn 1 %.
Aċidi grassi mhux kombinati	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Glycerol mhux kombinat	Mhux iktar minn 2 %.
Glycerol totali	Mhux inqas minn 12 % u mhux iktar minn 27 %.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat ftemperatura ta' 800 ± 25 °C.

**E 473 — Esters tas-sucrose ta' aċidi grassi**

Deskrizzjoni kimika	Essenzjalment il-mono u d-di-esters tas-sucrose b'aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Jistgħu jiġu ppreparati mis-sucrose u l-esters tal-methyl u l-ethyl ta' l-aċidi grassi ta' l-ikel jew b'estrizzjoni mis-sucroglycerides. Ma għandu jintuża l-ebda solvent organiku fil-preparazzjoni tagħhom għajr id-dimethylformamide, l-ethyl acetate u l- isopropanol.
Deskrizzjoni	Ġellijiet solidi rotob, iebsin jew trabijiet bojod għal bojod li jagħtu fil-griz.
Kontenut totali ta' ester ta' l-aċidi grassi tas-sucrose	Mhux inqas minn 80 %.
Kontenut totali ta' glyceride	Mhux iktar minn 20 %.
Kontenut ta' sucrose mhux kombinat	Mhux iktar minn 5 %.
Kontenut ta' aċidi grassi mhux kombinati	Mhux iktar minn 3 % stmat bhala aċidu oleic.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 2 % ikkalkolat ftemperatura ta' 800 ± 25 °C.
Kontenut ta' dimethylformamide	Mhux iktar minn 1 mg/kg.

Kontenut ta' methanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg.
Kontenut totali ta' aċetat ta' l-etile u ta' l-isopropanol	Mhux iktar minn 350 mg/kg waħdu jew bħala kombinazzjoni.

Nota: Dawn il-kriterji huma bba żati fuq il-prodott minghajr E 470.

#### E 474 — Sucroglycerides

Deskrizzjoni kimika	<i>Sucroglycerides</i> huma magħmulin bir-reazzjoni tas- <i>sucrose</i> ma' xaham jew żejt ta' l-ikel sabiex jipproduċu tahlita ta' <i>mono-</i> u <i>di-</i> esters tas- <i>sucrose</i> u aċidi grassi flimkien ma' <i>mono-</i> , <i>di-</i> u <i>tri-</i> <i>glycerides</i> minn dak ix-xaham jew żejt. Ma għandu jintuża l-ebda solvent organiku fil-preparazzjoni tagħhom għajr id- <i>dimethylformamide</i> , <i>l-ethyl acetate</i> u <i>l-isopropanol</i> .
Deskrizzjoni	Masses solidi rotob, ġellijiet magħqudin jew trabijiet bojod għal kważi-bojod.
Kontenut totali ta' ester ta' l-aċidi Grassi tas- <i>sucrose</i>	Mhux inqas minn 94 % u mhux iktar minn 60 %.
Kontenut totali ta' <i>glyceride</i>	Mhux inqas minn 40 % u mhux iktar minn 60 %.
Kontenut ta' <i>sucrose</i> mhux kombinat	Mhux iktar minn 5 %
Kontenut ta' aċidu grass mhux kombinat	Mhux iktar minn 3 % stmat bħala aċidu <i>oleic</i> .
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 2 % ikkalkolat f'temperatura ta' $800 \pm 25$ °C
Kontenut ta' <i>dimethylformamide</i>	Mhux iktar minn 1 mg/kg.
Kontenut ta' methanol	Mhux iktar minn 10 mg/kg.
Kontenut totali ta' aċetat ta' l-etile u l-isopropanol	Mhux iktar minn 350 mg/kg waħdu jew bħala kombinazzjoni.

Nota: Dawn il-kriterji huma bbażati fuq il-prodott minghajr E 470.

#### E 475 — Esters tal-polyglycerol ta' aċidi grassi mhux polimerizzati

Deskrizzjoni kimika	Esters tal-polyglycerol ta' aċidi grassi huma prodotti mill-esterifikazzjoni tal-polyglycerol b'xahmijiet ta' l-ikel jew aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Il-moiety tal-polyglycerol hija predominantement <i>di-</i> , <i>tri-</i> u <i>tetra-</i> glycerol u fiha mhux iktar minn 10 % ta' polyglycerols daqs jew iktar minn heptaglycerol.
Deskrizzjoni	Likwidi jew semi-solidi sofor jew kannella ċar.
Kontenut totali ta' ester ta' l-aċidi grassi	Mhux inqas minn 90 %.
Aċidi grassi mhux kombinati	Mhux inqas minn 6 % stmat bħala aċidu <i>oleic</i> .
Glycerol u polyglycerol totali	Mhux inqas minn 18 % u mhux iktar minn 60 %.
Glycerol u polyglycerol mhux kombinati	Mhux iktar minn 7 %.

*Irmied sulfat* Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat ftemperatura ta'  $800 \pm 25$  °C

Nota: Dawn il-kriterji huma bbażati fuq il-prodott minghajr E 470

#### E 477 — Esters tal-propane-1,2-diol ta' aċidi grassi

*Deskrizzjoni kimika* Jikkonsisti prinċipalment f'tahliti ta' *propane-1,2-diol mono-* u *di-esters* ta' aċidi grassi li jinsabu fix-xahmijiet ta' l-ikel. Il-*moiety* ta' l-alkohol huwa esklussivament *propane-1,2-diol* flimkien ma' *dimer* u traċċi ta' *trimer*. Ma hemmx aċidi organiċi għajr għall-aċidi grassi ta' l-ikel.

*Deskrizzjoni* Biċċiet, żibeg jew solidi bojod jixbhu *x-xama*.

*Kontenut totali ta' ester ta' aċidi grassi* Mhux inqas minn 85 %.

*Propane-1,2-diol mhux kombinat* Mhux iktar minn 5 %.

*Dimer u trimer ta' propane-1,2-diol* Mhux iktar minn 0.4 %.

*Aċidi grassi mhux kombinati* Mhux iktar minn 6 % smat bhala aċtu oleic.

*Irmied sulfat* Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat ftemperatura ta'  $800 \pm 25$  °C

*Propane-1,2 totali* Mhux inqas minn 11 % u mhux iktar minn 31 %.

Nota: Dawn il-kriterji huma bbażati fuq il-prodott minghajr E 470.

#### E 481 — Sodju stearoyl-2-lactylate

*Deskrizzjoni kimika* Tahlita ta' imluha tas-sodju ta' aċidi ta' *stearoyl lactic* u ammonti żgħar ta' mluha tas-sodju ta' aċidi li għandhom x'jaqsmu, magħmula mir-reazzjoni ta' aċidu steariku u aċidu lattiku. Aċidi grassi ta' l-ikel ohra jistgħu jkunu preżenti ukoll, wahedhom jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku wżat.

*Deskrizzjoni* Trab kremuż ikkukurit jew solidu li jitfarrak malajr b'riha karatteristika.

*Kontenut tas-sodju* Mhux inqas minn 2.5 % u mhux iktar minn 5 %.

*Valur ta' l-ester* Mhux inqas minn 90 u mhux iktar minn 190 mg KOH/g.

*Aċidu lattiku totali (waħdu u kombinat)* Mhux inqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 %.

*Valur ta' l-aċidu* Mhux inqas minn 60 u mhux iktar minn 130mg KOH/g.

**E 482 — Calcium stearoyl-2-lactylate**

Deskrizzjoni kimika	Taħlita ta' mluħa tal-kalċju ta' aċidi ta' <i>stearoyl lactic</i> u ammonti żgħar ta' mluħa tal-kalċju ta' aċidi li għandhom x'jaqsmu, magħmulin mir-reazzjoni ta' l-aċidu steariku u aċidu lattiku. Aċidi grassi oħra ta' l-ikel jistgħu jkunu preżenti ukoll, wahedhom jew esterifikati, minhabba l-preżenza tagħhom fl-aċidu steariku wżat.
Deskrizzjoni	Trab jew sostanza solida li titfarrak malajr ta' kulur abjad fl-isfar b'riha karratteristika.
Kontenut ta' kalċju	Mhux inqas minn 1.0 % u mhux iktar minn 5.2 %.
Valur ta' l-ester	Mhux inqas minn 125 u mhux iktar minn 190 mg KOH/g.
Aċidu lattiku totali (wahdu u kombinat)	Mhux inqas minn 15 % u mhux iktar minn 40 %.
Valur ta' l-aċidu	Mhux inqas minn 50 u mhux iktar minn 130mg KOH/g.

**E 483 — Stearyl tartrate**

Deskrizzjoni kimika	<i>Stearyl tartrate</i> huwa magħmul mill-esterifikazzjoni ta' l-aċidu tartariku (E 334) bi <i>stearyl alcohol</i> . Huwa magħmul b'mod prinċipali mid- <i>di-ester</i> b'ammonti żgħar ta' <i>mono-ester</i> , aċidu tartariku u <i>stearyl alcohol</i> . Jistgħu jkunu preżenti <i>esters</i> oħra wkoll minhabba l-preżenza ta' l- <i>stearyl alcohol</i> wżat miksubin minn aċidi grassi ta' l-ikel għajr l-aċidu steariku.
Deskrizzjoni	Krema solida żejtnija kkulurita (f'temperatura ta' 25 °C)
Kontenut ta' l-ester	Mhux inqas minn 90 %.
Kontenut totali ta' l-aċidu tartariku	Mhux inqas minn 18 % u mhux iktar minn 35 %.
Sostanza li ma tistax issir <i>sapun</i>	Mhux inqas minn 77 % u mhux iktar minn 83 %.
Medda ta' tidwib	67 sa 77 °C
Valur ta' l-ester	Mhux inqas minn 163 u mhux iktar minn 180 mg KOH/g.
Valur ta l-jodju	Mhux iktar minn 4 (Wijs)
Valur ta' l-aċidu	Mhux iktar minn 6 mg KOH/g.
Irmied sulfat	Mhux iktar minn 0.5 % ikkalkolat f'temperatura ta' 800 ± 25 °C.