

31995L0031

28.7.1995

IL-ĠURNAL UFFIĊJALI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ

L 178/1

**ID-DIRETTIVA TAL-KUMMISSJONI 95/31/KE****tal-5 ta' Lulju 1995****li tistabbilixxi l-kriterji speċifiċi tal-purità ta' sustanzi li jaghtu hlewwa għall-użu f'oġġetti ta' l-ikel****(Test b'rilevanza għaż-ŻEE)**

IL-KUMMISSJONI TAL-KOMUNITAJIET EWROPEJ,

Billi, l-miżuri li għalihom hemm provdut f'din id-Direttiva huma skond l-opinjoni tal-Kumitat Permanenti dwar Oġġetti ta' l-ikel.

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

ADOTTAT DIN ID-DIRETTIVA:

Wara li kkunsidrat id-Direttiva tal-Kunsill 89/107/KEE tal-21 ta' Diċembru 1988 dwar l-approssimazzjoni tal-liġijiet ta' l-Istati Membri dwar addittivi ta' l-ikel awtorizzati għall-użu f'oġġetti ta' l-ikel li huwa maħsub għall-konsum mill-bniedem <sup>(1)</sup>, kif emendata bid-Direttiva 94/34/KE <sup>(2)</sup>, u b'mod partikolari l-Artikolu 3(3)(a) ta' din id-Direttiva,

*L-Artikolu 1*

Wara li kkonsultat il-Kumitat Xjentifiku dwar l-ikel,

1. Il-kriterji ta' purità msemmija fl-Artikolu 3(3)(a) tad-Direttiva 89/107/KEE għas-sustanzi li jaghtu hlewwa msemmija fid-Direttiva 94/35/KE huma mogħtija fl-Anness.

Billi, huwa meħtieġ li jiġu stabbiliti l-kriterji ta' purità għas-sustanzi kollha li jaghtu hlewwa imsemmija fid-Direttiva tal-Parlament Ewropew u tal-Kunsill 94/35/KE tat-30 ta' Ġunju 1994 dwar is-sustanzi li jaghtu hlewwa għall-użu f'oġġetti ta' l-ikel <sup>(3)</sup>;

2. Il-kriterji ta' purità għal E 420 (i), E 420 (ii) u E 421 imsemmija fl-Anness ta' din id-Direttiva jiehdu post il-kriterji ta' purità ta' dawn is-sustanzi, msemmija fl-Anness tad-Direttiva tal-Kunsill 78/663/KEE <sup>(4)</sup>.

*L-Artikolu 2*

Billi, huwa neċessarju li wiehed jikkunsidra l-ispeċifikazzjonijiet u t-tekniki analitiċi għas-sustanzi li jaghtu hlewwa kif stabbiliti fil-Kodiċi Alimentarius u mill-Kumitat Espert Kongunt tal-FAO/WHO dwar Addittivi ta' l-ikel (Jecfa)

1. L-Istati Membri għandhom idahhlu fis-seħh il-liġijiet, ir-regolamenti u d-dispożizzjonijiet amministrattivi neċessarji biex ikunu konformi ma' din id-Direttiva mhux aktar tard mill-1 ta' Lulju 1996. Wara, huma għandhom javżaw b'dan lill-Kummissjoni.

Billi, l-addittivi ta' l-ikel, ippreparati b'metodi ta' produzzjoni jew b'materjali tal-bidu li huma, b'mod sinnifikanti, differenti minn daww inklużi fl-evalwazzjoni tal-Kumitat Xjentifiku għall-ikel, jew differenti minn daww imsemmija f'din id-Direttiva għandhom jiġu sottomessi għal evalwazzjoni mill-Kumitat Xjentifiku għall-ikel bil-għan li jkun hemm evalwazzjoni shiha b'emfazi fuq il-kriterji ta' purità.

Meta l-Istati Membri jadottaw dawn id-dispożizzjonijiet, dawn għandhom ikollhom referenza għal din id-Direttiva jew għandhom jiġu akkumpanjati b'tali referenza fil-mument tal-pubblikazzjoni uffiċjali tagħhom. Il-proċedura għal referenza bhal din għandha tiġi adottata mill-Istati Membri.

<sup>(1)</sup> ĠU L 40, tal-11.2.1989, p.27.<sup>(2)</sup> ĠU L 237, ta' l-10.9.1994, p.1.<sup>(3)</sup> ĠU L 237, ta' l-10.9.1994, p.3.<sup>(4)</sup> ĠU L 223, ta' l-14.8.1978, p.7.

2. Il-prodotti mpogġija fis-suq jew ittikkettjati qabel din id-data li ma jikkonformawx ma' din id-Direttiva, jstgħu, madankollu, jiġu mpogġija fis-suq sakemm jispicċaw il-ħażniet.

*L-Artikolu 3*

Din id-Direttiva għandha tidhol fis-seħh fl-għoxrin jum wara l-pubblikazzjoni tagħha fil-*Ġurnal Uffiċjali tal-Komunitajiet Ewropej*.

*L-Artikolu 4*

Din id-Direttiva hija ndirizzata lill-Istati Membri.

Magħmula fi Brussel, fil-5 ta' Lulju 1995.

*Għall-Kummissjoni.*

Martin BANGEMANN

*Membru tal-Kummissjoni*

## L-ANNEX

## E 420 (i) SORBITOL

<b>Sinonimi</b>	D-glucitol, D-sorbitol
<b>Definizzjoni</b>	
<i>Isem Kimiku</i>	D-glucitol
<i>Einecs</i>	200-061-5
<i>Numru E</i>	E 420 (i)
<i>Formula Kimika</i>	$C_6H_{14}O_6$
<i>Piż molekulari relattiv</i>	182,17
<i>Analiżi</i>	Kontenut mhux inqas minn 97 % tal-glycitol totali u mhux inqas minn 91 % tad-D-sorbitol fuq bażi ta' piż xott. Il-glycitol huma tahlitiet bil-formula strutturali $CH_2OH-(CHOH)_n-CH_2OH$ , fejn 'n' huwa numru sħiħ
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab igroskopiku abjad, trab kristallin, laqx jew ramel li għandu togħma helwa
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>A. Solubilità</i>	Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemm kemm fl-ethanol
<i>B. Skala ta' tidwib</i>	Minn 88 sa 102°C
<i>Ċ. Derivattiv mis-sorbitol monobenzylidene</i>	Ma' 5g tal-kampjun żid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldehyde u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Hallat u ħawwad f'shaker mekkaniku sakemm jidhru l-kristalli. Iffiltra bil-għajna ta' għbid ta' l-arja, dewweb il-kristalli f'20ml ta' ilma jagħli li fih 1g ta' bikarbonat tas-sodju, iffiltra sakemm ikun jahraq, kessaħ il-filtrat, iffiltra bi bid ta' l-arja, aħsel b'tahlita ta' 5 ml ta' metanol u ilma (1 fi 2) u nixxef fl-arja. Il-kristalli hekk miksuba jdubu f'temperatura ta' bejn 173 u 179°C.
<b>Purità</b>	
<i>Kontenut ta' ilma</i>	Mhux aktar minn 1 % (Metodu Karl Fischer)
<i>Irmied issulfat</i>	Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Zokkor ta' riduzzjoni</i>	Mhux aktar minn 0,3 % espress bħala glukosju fuq bażi ta' piż xott
<i>Zokkor totali</i>	Mhux aktar minn 1 % espress bħala glukosju fuq bażi ta' piż xott
<i>Kloruri</i>	Mhux aktar minn 50mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Sulfati</i>	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Nikil</i>	Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Ċomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Metalli tqal	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott

## E 420 (ii) ĠULEPP TAS- SORBITOL

<b>Sinonimi</b>	Ġulepp D-clucitol
<b>Definizzjoni</b>	
<i>Isem Kimiku</i>	Il-ġulepp tas-sorbitol iffurmat mill-idroġenizzazzjoni tal-ġulepp tal-glukosju huwa kompost minn D-sorbitol, D-mannitol u saccharides.
	Il-parti tal-prodott li mhix D-sorbitol hija komposta principalment minn oligosaccharides idroġenizzati iffurmati mill-idroġenizzazzjoni tal-ġulepp tal-glukosju wżat bhala materjal mhux maħdum (f'liema każ il-Ġulepp ma jsirx kristallizzanti) jew mannitol. Fejn $n \leq 4$ , jistgħu jkunu preżenti kwantitajiet żgħar ta' glycitols. Il-glycitols huma tahlitiet bil-formula strutturali $\text{CH}_2\text{OH}-(\text{CHOH})_n-\text{CH}_2\text{OH}$ , fejn 'n' huwa numru sħiħ.
<i>Einecs</i>	270-337-8
<i>Numru E</i>	E 420 (ii)
<i>Analizi</i>	Kontenut ta' mhux inqas minn 69 % tas-solidi kollha u mhux inqas minn 50 % tad-D-sorbitol fuq bażi anidra.
<b>Deskrizzjoni</b>	Soluzzjoni ċara ta' ilma mingħajr kulur u b'tomgħa helwa
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>A. Solubilità</i>	Jista' jithallat ma' l-ilma, mal-glycerol, u mal-propane-1,2-diol
<i>B. Derivattiv mis-sorbitol monobenzylidene</i>	Ma' 5g tal-kampjun žid 7 ml ta' metanol, 1 ml ta' benzaldehyde u 1 ml ta' aċidu idrokloriku. Hallat u ħawwad f'shaker mekkaniku sakemm jidhru l-kristalli. Iffiltra bi ġbid ta' l-arja, dewweb il-kristalli f'20ml ta' ilma jagħli li fih 1g ta' bikarbonat tas-sodju, iffiltra sakemm ikun jahraq. Kessaħ il-filtrat, iffiltra bi ġbid ta' l-arja, aħsel b'tahlita ta' 5m l ta' metanol u ilma (1 fi 2) u nixxef fl-arja. Il-kristalli hekk miksuba jdubu f'temperatura ta' bejn 173 u 179°C.
<b>Purità</b>	
<i>Kontenut ta' ilma</i>	Mhux aktar minn 31 % (Metodu Karl Fischer)
<i>Irmied issulfat</i>	Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Zokkor ta' riduzzjoni</i>	Mhux aktar minn 0,3 % espress bhala glukosju fuq bażi ta' piż xott
<i>Kloruri</i>	Mhux aktar minn 50 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Sulfati</i>	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Nikil</i>	Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Ċomb</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Metalli tqal</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott

## E 421 – MANNITOL

**Sinonimi**

D-mannitol

**Definizzjoni**

Isem Kimiku

D-mannitol

Eines

200-711-8

Numru E

E 421

Formula Kimika

 $C_6H_{14}O_6$ 

Piż molekulari relattiv

182,2

Analiżi

Kontenut mhux inqas minn 96 % 'D-mannitol' fuq il-bażi mnixxfa

**Deskrizzjoni**

Trab kristallin ta' toġhma ħelwa, abjad, mingħajr riha

**Identifikazzjoni**

A. Solubilità

Jinħall

**Purità**

Telf waqt it-tnixxif

Mhux aktar minn 0,3 % (105°C, erba' sigħat)

pH

Bejn 5 u 8

Żid 0,5 ml ta' soluzzjoni maħlula ta' klorur tal-potassju ma' 10 ml ta' soluzzjoni tal-kampjun 10 % w/v, imbagħad kejjel il-pH.

Rotazzjoni speċifika

 $(\alpha)_D^{20}$ 

Ir-rotazzjoni speċifika f'soluzzjoni ta' borat ikkalkulata b'referenza għas-sustanza anidra hija bejn + 23 u + 25°

Irmied issulfat

Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq bażi ta' piż xott

Zokkor ta' riduzzjoni

Mhux aktar minn 0,3 % espress bħala glukosju fuq bażi ta' piż xott

Zokkor totali

Mhux aktar minn 1 % espress bħala glukosju fuq bażi ta' piż xott

Kloruri

Mhux aktar minn 70mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Sulfati

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Nikil

Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Arseniku

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

Ġomb

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

Metalli tqal

Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bħala Pb fuq bażi ta' piż xott

**E 953 – ISOMALT****Sinonimi**

Isomaltulose idrogenizzat, palatinose idrogenizzat

**Definizzjoni***Isem Kimiku*

L-isomalt huwa tahlita ta' D-glucopyranosyl-1,6-D-glucitol u D-glucopyranosyl-1,1-D-mannitol dihydrate

*Einecs**Numru E*

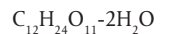
E 953

*Formula Kimika*

D-glucopyranosyl-1,6-D-glucitol:



D-glucopyranosyl-1,1-D-mannitol dihydrate:

*Piż molekulari relattiv*

D-glucopyranosyl-1,6-D-glucitol:

344,32

D-glucopyranosyl-1,1-D-mannitol dihydrate:

380,32

*Analizi*

Kontenut mhux inqas minn 95 % tat-tahlita ta' D-glucopyranosyl-1,6-D-glucitol u D-glucopyranosyl-1,1-D-mannitol deidrat ikkalkolat fuq bażi anidra

**Deskrizzjoni**

Sustanza igroskopika kemm kemm kristallina, minghajr riha, bajda, li għandha toghma helwa

**Identifikazzjoni***A. Solubilità*

Jinhall kemm kemm fl-ilma, ma jinhallx fl-ethanol

*B. Rotazzjoni speċifika* $(\alpha)_D^{20}$  bejn + 90 u + 92° (soluzzjoni 4 % w/v)*Ċ. Skala ta' tidwib*

bejn 145 u 150°C

**Testijiet***Kontenut ta' ilma*

Mhux aktar minn 7 % (Metodu Karl Fischer)

*Irmied issulfat*

Mhux aktar minn 0,05 % espress fuq bażi ta' piż xott

*Zokkor ta' riduzzjoni*

Mhux aktar minn 1,5 % espress bħala glukosju fuq bażi ta' piż xott

*Nikil*

Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

*Arseniku*

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

*Ċomb*

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

*Metalli tqal*

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

**E 965 (i) – 'MALTITOL'****Sinonimi**

D-maltitol, maltosju idrogenizzat

**Definizzjoni***Isem Kimiku* $(\alpha)$ -D-glucopyranosyl-1,4-D-glucitol

<i>Einecs</i>	209-567-0
<i>Numru E</i>	E 965 (i)
<i>Formula Kimika</i>	$C_{12}H_{24}O_{11}$
<i>Piż molekulari relattiv</i>	344,31
<i>Analizi</i>	Kontenut ta' mhux inqas minn 98 % 'D-mannitol' $C_{12}H_{24}O_{11}$ fuq bażi anidra
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin abjad, ta' toġhma helwa
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>A. Solubilità</i>	Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemm kemm fl-ethanol
<i>B. Skala ta' tidwib</i>	Minn 148 sa 151°C
<i>Ċ. Rotazzjoni speċifika</i>	$(\alpha)_D^{20} = + 105,5$ sa $+ 105,5^\circ$ (soluzzjoni 5 % w/v)
<b>Purità</b>	
<i>Kontenut ta' ilma</i>	Mhux aktar minn 1 % (Metodu Karl Fischer)
<i>Irmied issulfat</i>	Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Zokkor ta' riduzzjoni</i>	Mhux aktar minn 0,1 % espress bhala glukosju fuq bażi ta' piż xott
<i>Kloruri</i>	Mhux aktar minn 50mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Sulfati</i>	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Nikil</i>	Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Ċomb</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Metalli tqal</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott

**E 965 (ii) – ĠULEPP TAL-MALTITOL****Sinonimi**

Ġulepp b'kontenut gholi ta' maltosju-glukosju idrogenizzat, ġulepp tal-glukosju idrogenizzat

**Definizzjoni***Isem Kimiku*

Taħlita li tikkonsisti prinċipalment f'maltitol bis-sorbitol u oligo- u polysaccharides idrogenizzati. Hija mmanifatturata bl-idrogenizzazzjoni katalittika ta' ġulepp tal-glukosju b'kontenut gholi ta' maltosju. L-oġġett tal-kummerċ huwa pprovdut kemm bhala ġulepp u kemm bhala prodott solidu.

*Einecs*

270-337-8

Numru E	E 965 (ii)
Analizi	Il-meded li ġejjin japplikaw fuq il-baži anidra: Maltitol mhux inqas minn 50 % Sorbitol mhux aktar minn 8 % Maltotriitol mhux aktar minn 25 % Polysaccharides idrogenizzati li fihom aktar minn tliet unitajiet ta' glukosju jew glucitol mhux aktar minn 30 %
<b>Deskrizzjoni</b>	Likwidi viskużi cari, ta' toghma helwa, mingħajr kulur u mingħajr riha jew massi kristallini bojod ta' toghma helwa.
<b>Identifikazzjoni</b>	
A. Solubilità	Jinhall hafna fl-ilma, jinhall kemm kemm fl-ethanol
B. Kromatografija ta' saff irqiq	Eżamina bil-kromatografija ta' saff irqiq billi tuża lastra miksija b'saff ta' 0,25 mm ta' ġel siliku tal-kromatografija.
<b>Purità</b>	
Kontenut ta' ilma	Mhux aktar minn 31 % (Metodu Karl Fischer)
Irmied issulfat	Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq baži ta' piż xott
Zokkor ta' riduzzjoni	Mhux aktar minn 0,3 % espress bħala glukosju fuq baži ta' piż xott
Kloruri	Mhux aktar minn 50mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Sulfati	Mhux aktar minn 100 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Nikil	Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Metalli tqal	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bħala Pb fuq baži ta' piż xott

**E 966 – LACTITOL**

<b>Sinonimi</b>	Lactit, lactositol, lactobiosit
<b>Definizzjoni</b>	
Isem Kimiku	4-O-β-D-galactopyranosyl-D-glucitol
Einecs	209-566-5
Numru E	E 966
Formula Kimika	C <sub>12</sub> H <sub>24</sub> O <sub>11</sub>
Piż molekulari relattiv	344,32
Analizi	Mhux inqas minn 95 % fuq baži ta' piż niexef.



**Deskrizzjoni**

Trabijiet kristallini ta' toghma helwa jew soluzzjonijiet minghajr kulur. Prodotti kristallini jidhru f'forom anidri, monoidrati u diidrati.

**Identifikazzjoni**

A. Solubilità

Jinhall hafna fl-ilma

B. Rotazzjoni speċifika

$(\alpha)_D^{20} + 13 \text{ sa } + 160$  ikkalkulata fuq il-bażi anidra (soluzzjoni ta' ilma 10 % w/v)

**Purità**

Kontenut ta' ilma

Prodotti kristallini: mhux aktar minn 10,5 % (Metodu Karl Fischer)

Polyols ohra

Mhux aktar minn 2,5 % fuq il-bażi anidra

Zokkor ta' riduzzjoni

Mhux aktar minn 0,2 % espress bhala glukosju fuq bażi ta' piż xott

Kloruri

Mhux aktar minn 100mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Sulfati

Mhux aktar minn 200 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Irmied issulfat

Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq bażi ta' piż xott

Nikil

Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

Arseniku

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

Ċomb

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

Metalli tqal

Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott

**E 967 - XYLITOL****Sinonimi**

Xylitol

**Definizzjoni**

Isem Kimiku

D-xylitol

Einecs

201-788-0

Numru E

E 967

Formula Kimika

$C_5H_{12}O_5$

Piż molekulari relattiv

152,15

Analizi

Mhux inqas minn 98,5 % bhala xylitol fuq bażi anidra

**Deskrizzjoni**

Trab kristallin abjad, prattikament minghajr riha ta' toghma helwa hafna

**Identifikazzjoni**

A. Solubilità

Jinhall hafna fl-ilma, kultant jinhall fl-ethanol

B. Skala ta' tidwib

Minn 92 sa 96°C

Ċ. pH

5 sa 7 (soluzzjoni bl-ilma 10 % w/v)

**Purità**

<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 0,5 %. Nixxef 0,5 g tal-kampjun f'vakwu fuq il-fosfru f'60°C għal erba' s'ghat
<i>Irmied issulfat</i>	Mhux aktar minn 0,1 % espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Zokkor ta' riduzzjoni</i>	Mhux aktar minn 0,2 % espress b'hala glukosju fuq bażi ta' piż xott
<i>Alkoħol polyhydric ieħor</i>	Mhux aktar minn 1 % espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Nikil</i>	Mhux aktar minn 2 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Ċomb</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Metalli tqal</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress b'hala Pb fuq bażi ta' piż xott
<i>Kloruri</i>	Mhux aktar minn 100mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Sulfati</i>	Mhux aktar minn 200 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

**E 950 - ACESULFAME K****Sinonimi**

Potassju ta' l-acesulfame, acesulfam, melħ tal-potassju ta' 3,4-dihydro-6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4-one-2,2-dioxide

**Definizzjoni**

<i>Isem Kimiku</i>	Melħ tal-potassju 6-methyl-1,2,3-oxathiazin-4(3H)-one-2,2-dioxide
<i>Einecs</i>	259-715-3
<i>Numru E</i>	E 950
<i>Formula Kimika</i>	$C_4H_4NO_4SK$
<i>Piż molekulari relattiv</i>	201,24
<i>Analizi</i>	Mhux inqas minn 99 % ta' $C_4H_4NO_4SK$ fuq bażi anidra

**Deskrizzjoni**

Trab kristallin abjad, mingħajr riħa, li għandu toghma helwa intensiva. Bejn wieħed u ieħor helu 200 darba daqs is-sucrose.

**Identifikazzjoni**

<i>A. Solubilità</i>	Jinħall hafna fl-ilma, jinħall kemm kemm fl-ethanol
<i>B. Assorbiment ultravjola</i>	Massimu $227 \pm 2$ nm għal soluzzjoni ta' 10 mg f'1000ml ta' ilma

**Purità**

<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 1 % (105°C, sagħtejn)
-------------------------	---------------------------------------

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Fluworidu	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Ġomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Metalli tqal	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bħala Pb fuq bażi ta' piż xott

## E 951 – ASPARTAME

**Sinonimi**

Ester ta' l-aspartyl phylalanine methyl

**Definizzjoni**

Isem Kimiku

Ester N-L- $\alpha$ -(Aspartyl-L-phenylalanine-1-methyl, Ester 3-amino-N-( $\alpha$ -carbomethoxy-phenethyl)-succinamic acid-N-methyl

Einecs

245-261-3

Numru E

E 951

Formula Kimika

 $C_{14}H_{18}N_2O_5$ 

Piż molekulari relattiv

294,31

Analiżi

Kontenut ta' mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % ta'  $C_{14}H_{18}N_2O_5$  fuq bażi anidra**Deskrizzjoni**

Trab kristallin abjad, minghajr riħa u li għandu toghma helwa. Bejn wieħed u iehor helu 200 darba daqs is-sucrose.

**Identifikazzjoni**

Solubilità

Jinhall kemm kemm fl-ilma u fl-ethanol

**Purità**

Telf fit-tnixxif

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

Irmied issulfat

Mhux aktar minn 0,2 % espress fuq bażi ta' piż xott

pH

Bejn 4,5 u 6,0 (soluzzjoni ta' 1 f'250)

Trasmissjoni

It-trasmissjoni ta' soluzzjoni ta' 1 % faċidu idrokloriku 2N, ikkalkolata f'cellula ta' 1-cm f'430 nm bi spettrofotometru addattat, bl-użu ta' aċidu idrokloriku 2N bħala referenza, mhiex inqas minn 0,95, l-ekwivalenti għal assorbenza ta' mhux aktar minn, bejn wieħed u iehor, 0,022.

Rotazzjoni speċifika

 $(\alpha)_D^{20} + 14,5 \text{ sa } + 16,5^\circ$ 

Ikkalkolata f'soluzzjoni ta' aċidu formiku ta' 4 f'100/15 N fi żmien 30 minuta wara l-preparazzjoni tas-soluzzjoni kampjun.

Arseniku

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

Ġomb

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

Metalli Tqal

Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott

Aċidu 5-Benzyl-3,6-dioxo- 2-piperazineacetic

Mhux aktar minn 1,5 % espress fuq bażi ta' piż xott

**E 952 AĊIDU ĊIKLAMIKU U L-IMLUĦA TIEGĦU Na u Ca****(I) AĊIDU ĊIKLAMIKU****Sinonimi**

Aċidu cyclohexylsulphamic, ċiklamiku

**Definizzjoni**

Isem Kimiku

Aċidu cyclohexanesulphamic, aċidu cyclohexylaminosulphonic

Eines

202-898-1

Numru E

E 952

Formula Kimika

 $C_6H_{13}NO_3S$ 

Piż molekulari relattiv

179,24

Analizi

L-aċidu cyclohexylsulphamic fih mhux inqas minn 98 % u mhux iktar mill-ekwivalenti ta' 102 % ta'  $C_6H_{13}NO_3S$  ikkalkulat fuq bażi anidra.**Deskrizzjoni**

Trab kristallin abjad, prattikament minghajr kulur ta' toghma helwa qarsa. Bejn wiehed u iehor helu 40 darba daqs is-sucrose.

**Identifikazzjoni**

A. Solubilità

Jinhall fl-ilma u fl-ethanol

B. Verifika ta' preparazzjoni

Aghmel soluzzjoni ta' 2 % aċiduża bl-aċidu idrokloriku, žid 1 ml ta' soluzzjoni bejn wiehed u iehor molar ta' klorur tal-barju fl-ilma u iffiltra jekk jiffirma xi ċpar jew xi materja solida. Mas-soluzzjoni ċara žid 1 ml ta' soluzzjoni ta' 10 % ta' nitrat tas-sodju. Ghandha tiffirma materja solida bajda.

**Purità**

Telf fit-tnixxif

Mhux aktar minn 1 % (105°C, siegħa)

Selenju

Mhux aktar minn 30 mg/kg espress bhala selenju fuq bażi ta' piż xott

Ċomb

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

Metalli tqal

Mhux aktar minn 10mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott

Arseniku

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

Cyclohexylamine

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

Dicyclohexylamine

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

Anilina

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

## (II) ĊIKLAMAT TAS-SODJU

**Sinonimi**

Ċiklamat, melh tas-sodju ta' l-aċidu ċiklamiku

**Definizzjoni***Isem Kimiku*

Cyclohexanesulphamate tas-sodju, cyclohexylsulphamate tas-sodju

*Einecs*

205-348-9

*Numru E*

E 952

*Formula Kimika* $C_6H_{12}NNaO_3S$  u l-forma deidrata  $C_6H_{12}NNaO_3S \cdot 2H_2O$ *Piż molekulari relattiv*201,22 ikkalkulata fuq il-forma anidra  
237,22 ikkalkulata fuq il-forma diidrata*Analizi*Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 102 % fuq il-baži niexfa.  
Forma diidrata: mhux inqas minn 84 % fuq il-baži niexfa**Deskrizzjoni**

Kristalli jew trab kristallin abjad, minghajn riha. Bejn wiehed u iehor helwin 30 darba daqs is-sucrose

**Identifikazzjoni***Solubilità*

Jinhall fl-ilma u kwazi ma jinhall xejn fl-ethanol

**Purità***Telf fit-tnixxif*Mhux aktar minn 1 % (105°C, siegħa)  
Mhux aktar minn 15,2 % (150°C, sagħtejn) għall-forma diidrata*Selenju*

Mhux aktar minn 30 mg/kg espress bħala selenju fuq baži ta' piż xott

*Arseniku*

Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott

*Ċomb*

Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott

*Metalli tqal*

Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bħala Pb fuq baži ta' piż xott

*Cyclohexylamine*

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

*Dicyclohexylamine*

Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott

*Anilina*

Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott

## (III) ĊIKLAMAT TAL-KALĊJU

**Sinonimi**

Ċiklamat, melh tal-kalċju ta' aċidu ċiklamiku

**Definizzjoni***Isem Kimiku*

Cyclohexanesulphamate tal-kalċju, cyclohexylsulphamate tal-kalċju

*Einecs*

205-349-4

*Numru E*

E 952

*Formula Kimika* $C_{12}H_{24}CaN_2O_6S_2 \cdot 2H_2O$

<i>Piż molekulari relattiv</i>	432,57
<i>Analizi</i>	Mhux inqas minn 98 % u mhux aktar minn 10 % fuq bażi ta' piż xott
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli jew trab kristallin abjad, mingħajr kulur. Bejn wiehed u iehor helwin 30 darba daqs is-sucrose
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>Solubilità</i>	Jinhall fl-ilma u jinhall kultant fl-ethanol
<b>Purita</b>	
<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 1 % (105oC, siegħa) Mhux aktar minn 8,5 % (140oC, erba' sığhat) għall-forma diidrata
<i>Selenju</i>	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress bħala selenju fuq bażi ta' piż xott
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Ċomb</i>	Mhux aktar minn 1 mg/006Bg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Metalli tqal</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress bħala Pb fuq bażi ta' piż xott
<i>Cyclohexylamine</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Dicyclohexylamine</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Anilina</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott

#### E 954 - SAKKARINA U L-IMLUHA TAGĦHA Na. K u Ca

##### (I) SAKKARINA

###### Definizzjoni

<i>Isem Kimiku</i>	3-oxo-2,3dihydrobenzo(d)isothiazol-1,1-dioxide
<i>Einecs</i>	201-321-0
<i>Numru E</i>	E 954
<i>Formula Kimika</i>	$C_7H_5NO_3S$
<i>Piż molekulari relattiv</i>	183,18
<i>Analizi</i>	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101,1 % ta' $C_7H_5NO_3S$ fuq il-baži anidra.
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, mingħajr riħa jew b'riħa mitfija aromatika li għandhom toghma helwa anki f'soluzzjonijiet imħallta ħafna. Bejn wiehed u iehor helwin 300 u 500 darba daqs is-sucrose
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>Solubilità</i>	Jinhall kemm kemm fl-ilma, jinhall f'soluzzjonijiet bażici, jinhall kultant fl-ethanol

<b>Purità</b>	
<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 1 % (105°C, sagħtejn)
<i>Medda ta' tidwib</i>	226 sa 230°C
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Selenju</i>	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Ĉomb</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Metalli tqal</i>	Mhux aktar minn 10mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott
<i>Irmied issulfat</i>	Mhux aktar minn 0,2 % espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Aċidu benzoic u salicylic</i>	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni ta' 1 f'20, li tkun saret aċiduża qabel b'ħames qatriet ta' aċidu acetiku, žid tliet qatriet ta' soluzzjoni bejn wiehed u iehor molar ta' klorur tal-ħadid fl-ilma. Ma tidher l-ebda materja solida jew kulur vjola.
<i>o-Toluenesulphonamide</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>p-Toluenesulphonamide</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Aċidu 'benzoic' p- sulfonamide</i>	Mhux aktar minn 25 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>Sostanzi li jiġu kkarbonizzati malajr</i>	Nieqsa
(II) SAKKARINA TAS-SODJU	
<b>Sinonimi</b>	Sakkarina, melħ tas-sodju tas-sakkarina
<b>Definizzjoni</b>	
<i>Isem Kimiku</i>	o-benzosulphimide tas-sodju, melħ tas-sodju ta' 2,3-dihydro-3-oxobenzisosulfonazole, oxobenzisosulfonazole 1,2-benzisothiazolin-3-one-1, diidrat tal-melħ tas-sodju 1-dioxide
<i>Einecs</i>	204-886-1
<i>Numru E</i>	E 954
<i>Formula Kimika</i>	$C_7H_4NNaO_3S \cdot 2H_2O$
<i>Piż molekulari relattiv</i>	241,19
<i>Analizi</i>	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_4NNaO_3S$ fuq il-baži anidra.
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin irqiq fin abjad, mingħajr riħa jew b'riħa mitfija aromatika li għandhom toġhma helwa b'mod intens anki f'soluzzjonijiet imħallta ħafna. Bejn wiehed u iehor helwin 300 u 500 darba daqs is-sucrose f'soluzzjonijiet imħallta
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>Solubilità</i>	Jinhall liberament fl-ilma, jinhall kultant fl-ethanol
<b>Purità</b>	
<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 15 % (120°C, erba' sigħat)

Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Ĉomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Metalli tqal	Mhux aktar minn 10mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott
Äċidu 'benzoic' u 'salicylic'	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni ta' 1 f'20, li tkun saret äċiduża qabel b'hames qatriet ta' äċidu äċetiku, žid tliet qatriet ta' soluzzjoni bejn wiehed u iehor molar ta' klorur tal-hadiid fl-ilma. Ma tidher l-ebda materja solida jew kulur vjola.
<i>o</i> -Toluenesulphonamide	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
<i>p</i> -Toluenesulphonamide	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Äċidu 'benzoic' <i>p</i> - sulfonamide	Mhux aktar minn 25 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Sostanzi li jigu kkarbonizzati malajr	Nieqsa
<b>(III) SAKKARINA TAL-KALĊJU</b>	
<b>Sinonimi</b>	Sakkarina, melh tal-kalċju tas-sakkarina
<b>Definizzjoni</b>	
Isem Kimiku	<i>o</i> -benzosulphimide tal-kalċju, melh tal-kalċju ta' 2,3-dihydro-3-oxobenzisosulfonazole, 1,2-benzisothiazolin-3-one-1, diidrat ta' 1-dioxide melh tal-kalċju (2:7)
Einecs	229-349-0
Numru E	E 954
Formula Kimika	$C_{14}H_8CaN_2O_6S_2 \cdot 3\frac{1}{2} H_2O$
Piż molekulari relattiv	467,48
Analizi	Mhux inqas minn 95 % ta' $C_{14}H_8CaN_2O_6S_2$ fuq il-baži anidra.
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, minghajr riha jew b'riha mitfija li ghandhom toghma helwa b'mod intens anki f'soluzzjonijiet imhallta hafna. Bejn wiehed u iehor helwin 300 u 500 darba daqs is-sucrose f'soluzzjonijiet imhallta
<b>Identifikazzjoni</b>	
Solubilità	Jinhall liberament fl-ilma, jinhall fl-ethanol
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux aktar minn 13,5 % (120oC, erba' sigħat)
Arseniku	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Selenju	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Ĉomb	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq bażi ta' piż xott
Metalli tqal	Mhux aktar minn 10mg/kg espress bhala Pb fuq bażi ta' piż xott



<i>Äidu benzoic u salicylic</i>	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni ta' 1 f'20, li tkun saret äiduża qabel b'hames qatriet ta' äidu äetiku, žid tliet qatriet ta' soluzzjoni bejn wiehed u iehor molar ta' klorur tal-hadid fl-ilma. Ma tkun tidher l-ebda materja solida jew kulur vjola.
<i>o-Toluenesulphonamide</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>p-Toluenesulphonamide</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>Äidu benzoic p- sulfonamide</i>	Mhux aktar minn 25 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>Sostanzi li jigu kkarbonizzati</i>	Nieqsa
(IV) SAKKARINA TAL-POTASSJU	
<b>Sinonimi</b>	Sakkarina, melh tal-potassju tas-sakkarina
<b>Definizzjoni</b>	
<i>Isem Kimiku</i>	o-benzosulphimide tal-potassju, melh tal-potassju ta' 2,3-dihydro-3-oxobenzisosulfonazole, melh tal-potassju ta' 1,2-benzisothiazolin-3-one-1,1-dioxide monoidrat
<i>Einecs</i>	
<i>Numru E</i>	E 954
<i>Formula Kimika</i>	$C_7H_4KNO_3S.H_2O$
<i>Piž molekulari relattiv</i>	239,77
<i>Analizi</i>	Mhux inqas minn 99 % u mhux aktar minn 101 % ta' $C_7H_4KNO_3S$ fuq il-baži anidra.
<b>Deskrizzjoni</b>	Kristalli bojod jew trab kristallin abjad, minghajr riha jew b'riha mitfija li ghandhom toghma helwa intensa anki f'soluzzjonijiet imhallta hafna. Bejn wiehed u iehor helwin 300 u 500 darba daqs is-sucrose
<b>Identifikazzjoni</b>	
<i>Solubilità</i>	Jinhall liberament fl-ilma, jinhall kultant fl-ethanol
<b>Purità</b>	
<i>Telf fit-tnixxif</i>	Mhux aktar minn 8 % (120°C, erba' sighet)
<i>Arseniku</i>	Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>Selenju</i>	Mhux aktar minn 30 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>Comb</i>	Mhux aktar minn 1 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>Metalli tqal</i>	Mhux aktar minn 10mg/kg espress bhala Pb fuq baži ta' piž niexef.
<i>Äidu benzoic u salicylic</i>	Ma' 10 ml ta' soluzzjoni ta' 1 f'20, li tkun saret äiduża qabel b'hames qatriet ta' äidu äetiku, žid tliet qatriet ta' soluzzjoni bejn wiehed u iehor molar ta' klorur tal-hadid fl-ilma. Ma tkun tidher l-ebda materja solida jew kulur vjola.
<i>o-Toluenesulphonamide</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott
<i>p-Toluenesulphonamide</i>	Mhux aktar minn 10 mg/kg espress fuq baži ta' piž xott

*Äċidu benzoic p- sulfonamide*

*Sostanzi li jigu kkarbonizzati malajr*

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

Nieqsa

## E 957 - THAUMATIN

### Sinonimi

### Definizzjoni

*Isem Kimiku*

It-thaumatina huwa miksub b'estraxxjoni ta' l-ilma (pH 2,5 sa 4) tal-kisja doppja (arils) fuq iż-żerriegħa tal-frotta tar-razza naturali ta' *Thaumatococcus daniellii* (Benth) u huwa magħmul essenzjalment mill-proteini thaumatina I u thaumatina II flimkien ma' ammonti żgħar ta' kostitwenti tal-pjanta mnissla mill-materjal ta' l-orijini

*Einecs*

258-822-2

*Numru E*

E 957

*Formula Kimika*

Polypeptide ta' 207 aċidi amminici

*Piż molekulari relattiv*

Thaumatina I 22209

Thaumatina II 22293

*Analizi*

Mhux inqas minn 16 % ta' nitroġenu fuq il-baży niexfa ekwivalenti għal mhux inqas minn 94 % ta' proteini (N x 5,8)

### Deskrizzjoni

Trab kulur il-krema, mingħajr riħa li għandu togħma helwa intensa. Bejn wieħed u iehor helu 2 000 sa 3 000 darba daqs is-sucrose

### Identifikazzjoni

*Solubilità*

Jinhall hafna fl-ilma, ma jinhallx fl-aċetun

### Purità

*Telf fit-tnixxif*

Mhux aktar minn 9 % (105°C għal piż kostanti)

*Karboidrati*

Mhux aktar minn 3 % espress fuq baży ta' piż xott

*Irmied issulfat*

Mhux aktar minn 2 % espress fuq baży ta' piż xott

*Aluminju*

Mhux aktar minn 100 mg/kg espress fuq baży ta' piż xott

*Arseniku*

Mhux aktar minn 3 mg/kg espress fuq baży ta' piż xott

*Ġomb*

3 mg/kg espress fuq baży ta' piż xott

*Kriterji mikrobijologici*

Għadd totali aerobiku mikrobjali: Mass. 1 000/g E.Coli: nieqsa f1 g

## E 959 – NEOHESPERIDINE DIHYDROCHALCONE

### Sinonimi

Neohesperidin dihydrochalcone, NHDC, hesperitin dihydrochalcone-4'-β-neohesperidoside, neohesperidin DC

### Definizzjoni

*Isem Kimiku*

2-O-α-L-rhamnopyranosyl-4'-β-D-glucopyranosyl hesperetin dihydrochalcone; ottenut bl-idroġenazzjoni katalittika tan-neohesperidin

Einecs	243-978-6
Numru E	E 959
Formula Kimika	$C_{28}H_{36}O_{15}$
Piż molekulari relattiv	612,6
Analizi	Kontenut mhux inqas minn 96 % fuq il-baži mnixxa.
<b>Deskrizzjoni</b>	Trab kristallin <i>off white</i> , bla riha li għandu toġhma karatteristika helwa intensiva. Bejn wiehed u iehor helu 1 000 sa 1 800 darba daqs is-sucrose
<b>Identifikazzjoni</b>	
A. Solubilità	Solubbli liberalment filma jahraq, solubbli kemmxejn filma kiesah, prattikament insolubbli fl-ether u fil-benzene.
B. Assorbiment massimu ultravjola	282 sa 283 nm għal soluzzjoni ta' 2 mg f'100 ml methanol.
C. Test ta' Neu	Holl madwar 10 mg ta' neohesperidine DC f' 1 ml methanol, žid 1 ml ta' soluzzjoni 1 % 2-aminoethyl diphenyl borate methanolic.
<b>Purità</b>	
Telf fit-tnixxif	Mhux iktar minn 11 % (105°C, tliet sighet)
Irmied issulfat	Mhux iktar minn 0,2 % espress fuq baži ta' piż xott
Arseniku	Mhux iktar minn 3 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott.
Ġomb	Mhux iktar minn 2 mg/kg espress fuq baži ta' piż xott
Metalli tqal	Mhux iktar minn 10 mg/kg espress bhala Pb fuq baži ta piż xott