



REPUBLIKA E SHQIPËRISË
MINISTRIA E BUJQËSISË, USHQIMIT DHE MBROJTJES SË KONSUMATORIT
DPSUMK

Adresa: "Sheshi Skënderbej", Nr.2, Tiranë
04 259 333

Tel/Fax:

Nr. 75 Prot.

Tiranë, më 9.01.2007

U R D H Ë R

Nr. 4 datë 9.01. 2007

P Ë R

**MIRATIMIN E RREGULLORES " MBI KRITERIN E PASTËRTISË SË ADITIVËVE
USHQIMORË TË TJERË NGA NGJYRUESIT DHE ËMBËLSUESIT"**

Në mbështetje të nenit 102 pika 4 të Kushtetutës, si dhe në zbatim të ligjit nr.7941 datë 31.05.1995 "Për Ushqimin", Kreu II neni 12.4 "Shtesat (aditivët)",

U R D H Ë R O J :

1. Miratimin e Rregullores "Mbi kriterin e pastërtisë së aditivëve ushqimorë të tjerë nga ngjyruesit dhe ëmbëlsuesit " bashkëlidhur këtij Urdhëri.
 2. Ngarkohet Inspektoriati i Sigurisë Ushqimore për zbatimin e këtij Urdhëri.
- Ky Urdhër hyn në fuqi menjëherë.

JEMIN GJANA

M I N I S T Ë R

RREGULLORE

**MBI KRITERIN E PASTËRTISË SË ADITIVËVE USHQIMORË TË TJERË NGA NGJYRUESIT
DHE ËMBËLSUESIT**

Kjo Rregullore përcakton kriterin e pastërtisë së aditivëve ushqimorë të tjerë nga ngjyruarit dhe ëmbëlsuesit, si E 431 nitrati natriumi (në formë të ngurtë dhe të lëngët), E 432 stearati polioksietilen (40), E 433 monoleate sorbitan polioksietilen (polisorbat 80), E 434 monopalmitat sorbitan polioksietilen (polisorbat 40), E 435 monostearat sorbitan polioksietilen (polisorbat 60), E 436 tristearat sorbitan polioksietilen (polisorbat 65), E 459 beta-ciklodekstrine dhe polietilen glikol 6000.

E 251 NITRAT NATRIUMI

1. Nitrati Natriumi i Ngurtë

Sinonimet:	Nitrati Natriumi Kilian
	Kubik ose Nitrati Natriumi
Perkufizim:	
Emri kimik	Nitrati Natriumi
EINECS	231-554-3
Formula kimike	NaNO_3
Pesha molekulare	85,00
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 99% pas tharjes
Përshkrimi	Kristalin i bardhë, pudër lehtësisht higroskopik
Identifikimi:	
A. Testet pozitive për nitrate dhe për natrium	
B. pH i një tretësire 5%	Jo më pak se 5.5 dhe jo më shumë se 8.3
Pastërtia:	
Humbjet në tharje	Jo më shumë se 2% pas tharjes në 105°C për katër orë
Nitritet	Jo më shumë se 30 mg/kg të shprehura në NaNO_2
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 1 mg/kg

2. NITRAT NATRIUMI I LËNGSHËM

Përkufrizim:	Nitrati i natriumit është një tretësirë ujore e nitratit të natriumit si rezultat direkt i një reaksioni kimik midis hidroksidit të natriumit dhe acidit nitrik në sasi stoikiometrike, pa kristalizim pasues. Format standarde të përgatitura nga tretësira e nitratit të natriumit që kanë këtë specifik mund të përmbajnë acid nitrik në sasi të tepërt.
Emri kimik	Nitrati Natriumi
EINECS	231-554-3
Formula kimike	NaNO_3
Pesha molekulare	85,00
Përmbajtja	Përmban midis 33.5% dhe 40.0% NaNO_3
Përshkrimi	Lëng i qartë pa ngjyrë
Identifikimi:	
A. Testet pozitive për nitrate dhe për natrium	
B. pH	Jo më pak se 1.5 dhe jo më shumë se 3.5
Pastërtia:	

Acid nitrik i pastër	Jo më shumë se 0.01%
Nitritet	Jo më shumë se 10 mg/kg të shprehura në NaNO ₂
Arseniku	Jo më shumë se 1 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 1 mg/kg
Mërkuri	Jo më shumë se 0.3 mg/kg
Ky specifikim i referohet një tretësire ujore 35%	

E 431 STEARAT POLIOKSIETILEN (40)

Sinonimet:	Stearat polioksietilen (40) Monostearat polioksietilen (40)
Përkufizim:	Një përzjerje e mono – dhe diestere të acidit stearik komercial të ngrënshëm dhe diol-e polioksietilen të përzjera (që kanë një gjatësi polimere mesatarisht rreth 40 njësi oksietilen) sëbashku me polioli-e të lira.
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 97.5% të bazës anhidrike
Përshkrimi	Peta të ngjyrosura-krem ose dyll solid në 25°C me aromë të dobët
Identifikimi:	
A. Tretshmëria	I tretshëm në ujë, etanol, methanol dhe acetate etili. I patretshëm në vaj mineral.
B. Kufiri i mpiksjes	39°C – 44°C
C. Spektri i absorbimit infra të kuqe	Karakteristik e një esteri të acidit yndyror parcial të një polioli-i të polioksietanuar
Pastërtia:	
Ujë	Jo më shumë se 3% (Karl Fischer)
Vlera acide	Jo më shumë se 1
Vlera e sapunifikimit	Jo më pak se 25 dhe jo më shumë se 35
Vlera hidroksile	Jo më pak se 27 dhe jo më shumë se 40
1,4-dioksane	Jo më shumë se 5 mg/kg
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Etilen glikol (mono- dhe di-)	Jo më shumë se 0.25%
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Kadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg

E 432 MONOLAURATE SORBITAN POLIOKSIETILEN (POLISORBAT 20)

Sinonimet:	Polisorbat 20 Monolaurate sorbitan polioksietilen (20)
Përkufizim:	Një përzjerje e estereve parciale të sorbitol dhe mono- dhe dianhidritëve të tij me acidin laurik komercial të ngrënshëm dhe të kondensuar me afërsisht 20 mole të etilen oksid për mole të sorbitolit dhe anhidritëve të tij
Përmbajtja:	Përmban jo më pak se 70% të grupeve oksietilen, ekuivalente me jo më pak se 97.3% të monolaurate sorbitan polioksietilen (20) në bazë anhidriti.
Përshkrimi:	Lëng vajor i ngjyrosur limon në qelibar në 25°C me një aromë karakteristike të lehtë.
Identifikimi:	

A. Tretshmëria	I tretshëm në ujë, etanol, methanol dhe acetate etili dhe dioksane. I patretshëm në vaj mineral dhe eter nafte.
B. Spektri i absorbimit infra të kuqe	Karakteristik e një esteri të acidit yndyror parcial të një poliol-i të polioksietanuar
Pastërtia:	
Ujë	Jo më shumë se 3% (Karl Discher)
Vlera acide	Jo më shumë se 2
Vlera e sapunifikimit	Jo më pak se 40 dhe jo më shumë se 50
Vlera hidroksile	Jo më pak se 96 dhe jo më shumë se 108
1,4-dioksane	Jo më shumë se 5 mg/kg
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Etilen glikol (mono- dhe di-)	Jo më shumë se 0.25%
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Zhivë	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg

E 433 MONOLEATE SORBITAN POLIOKSIETILEN (POLISORBAT 80)

Sinonimet:	Polisorbat 80 Monoleate sorbitan polioksietilen (20)
Perkufizim:	Një përzjerje e estereve parciale të sorbitol dhe mono- dhe dianhidriteve të tij me acidin oleik komercial të ngrënshëm dhe të kondensuar me afërsisht 20 mole të etilen oksid për mole të sorbitolit dhe anhidriteve të tij
Përbajtja:	Përmban jo më pak se 65% të grupeve oksietilen, ekuivalente me jo më pak se 96.5% të monolaurate sorbitan polioksietilen (20) në bazë anhidriti.
Përshkrimi:	Lëng vajor i ngjyrosur limon në qelibar në 25°C me një aromë karakteristike të lehtë.
Identifikimi:	
A. Tretshmëria	I tretshëm në ujë, etanol, methanol, acetate etili dhe toluen. I patretshëm në vaj mineral dhe eter nafte.
B. Spektri i absorbimit infra të kuqe	Karakteristik e një esteri të acidit yndyror parcial të një poliol-i të polioksietanuar
Pastërtia:	
Ujë	Jo më shumë se 3% (Karl Discher)
Vlera acide	Jo më shumë se 2
Vlera e sapunifikimit	Jo më pak se 45 dhe jo më shumë se 55
Vlera hidroksile	Jo më pak se 65 dhe jo më shumë se 80
1,4-dioksane	Jo më shumë se 5 mg/kg
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Etilen glikol (mono- dhe di-)	Jo më shumë se 0.25%
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Zhivë	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg

E 434 MONOPALMITAT SORBITAN POLIOKSIETILEN (POLISORBAT 40)

<i>Sinonimet:</i>	Polisorbat 40 Monopalmitat sorbitan polioksietilen (20)
<i>Përkufizim:</i>	Një përzjerje e estereve parcialesh të sorbitol dhe mono- dhe dianhidriteve të tij me acidin palmitik komercial të ngrënëshëm dhe të kondensuar me afërsisht 20 mole të etilen oksid për mole të sorbitolit dhe anhidriteve të tij
<i>Përmbajtja:</i>	Përmban jo më pak se 66% të grupeve oksietilen, ekuivalente me jo më pak se 97% të monopalmitat sorbitan polioksietilen (20) në bazë anhidriti.
<i>Përshkrimi:</i>	Vetëm leng i ngjyrosur limon në portokall ose gjysëm xhel në 25°C me erë të lehtë karakteristike.
<i>Identifikimi:</i>	
A. Tretshmëria	I tretshëm në ujë, etanol, methanol, acetate etili dhe eceton. I patretshëm në vaj mineral.
B. Spektri i absorbimit infra të kuqe	Karakteristik e një esteri të acidit yndyror parcial të një poliol-i të polioksietanuar
<i>Pastërtia:</i>	
Ujë	Jo më shumë se 3% (Karl Discher)
Vlera acide	Jo më shumë se 2
Vlera e sapunifikimit	Jo më pak se 41 dhe jo më shumë se 52
Vlera hidroksile	Jo më pak se 90 dhe jo më shumë se 107
1,4-dioksane	Jo më shumë se 5 mg/kg
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Etilen glikol (mono- dhe di-)	Jo më shumë se 0.25%
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Zhivë	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg

E 435 MONOSTEARAT SORBITAN POLIOKSIETILEN (POLISORBAT 60)

<i>Sinonimet:</i>	Polisorbat 60 Monostearat sorbitan polioksietilen (20)
<i>Përkufizim:</i>	Një përzjerje e estereve parcialesh të sorbitol dhe mono- dhe dianhidriteve të tij me acidin stearik komercial të ngrënëshëm dhe të kondensuar me afërsisht 20 mole të etilen oksid për mole të sorbitolit dhe anhidriteve të tij
<i>Përmbajtja:</i>	Përmban jo më pak se 65% të grupeve oksietilen, ekuivalente me jo më pak se 97% të monostearat sorbitan polioksietilen (20) në bazë anhidriti.
<i>Përshkrimi:</i>	Vetëm leng i ngjyrosur limon në portokalli ose gjysëm xhel në 25°C me erë të lehtë karakteristike.
<i>Identifikimi:</i>	
A. Tretshmëria	I tretshëm në ujë, etanol, methanol, acetate etili dhe toluen. I patretshëm në vaj mineral dhe vajra vegjetale.
B. Spektri i absorbimit infra të kuqe	Karakteristik e një esteri të acidit yndyror parcial të një poliol-i të polioksietanuar

Pastërtia:	
Ujë	Jo më shumë se 3% (Karl Discher)
Vlera acide	Jo më shumë se 2
Vlera e sapunifikimit	Jo më pak se 45 dhe jo më shumë se 55
Vlera hidroksile	Jo më pak se 81 dhe jo më shumë se 96
1,4-dioksane	Jo më shumë se 5 mg/kg
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Etilen glikol (mono- dhe di-)	Jo më shumë se 0.25%
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Zhivë	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg

E 436 TRISTEARAT SORBITAN POLIOKSIETILEN (POLISORBAT 65)

Sinonimet:	Polisorbat 65 Tristearat sorbitan polioksietilen (20)
Përkufizim:	Një përzjerje e estereve parcialesh të sorbitol dhe mono- dhe dianhidriteve të tij me acidin stearik komercial të ngrënë dhe të kondensuar me afërsisht 20 mole të etilen oksid për mole të sorbitolit dhe anhidriteve të tij
Përmbajtja:	Përmban jo më pak se 46% të grupeve oksietilen, ekuivalente me jo më pak se 96% të tristearat sorbitan polioksietilen (20) në bazë anhidriti.
Përshkrimi:	E kuqerremtë, dyll solid në 25°C me erë të lehtë karakteristike.
Identifikimi:	
A. Tretshmëria	Shpërndahet në ujë. I tretshëm në vaj mineral, vajra vegjetale, eter naftë, etanol, metanol, acetone, eter dhe dioksane.
B. Spektri i absorbimit infra të kuqe	Karakteristik e një esteri të acidit yndyror parcial të një polioli-i të polioksietanuar
C. Kufiri i mpiksjes	29 – 33°C
Pastërtia:	
Ujë	Jo më shumë se 3% (Karl Discher)
Vlera acide	Jo më shumë se 2
Vlera e sapunifikimit	Jo më pak se 88 dhe jo më shumë se 98
Vlera hidroksile	Jo më pak se 40 dhe jo më shumë se 60
1,4-dioksane	Jo më shumë se 5 mg/kg
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Etilen glikol (mono- dhe di-)	Jo më shumë se 0.25%
Arseniku	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 5 mg/kg
Zhivë	Jo më shumë se 1 mg/kg
Kadmium	Jo më shumë se 1 mg/kg

E 459 BETA-CIKLODEKSTRINE

Përkufizim:	Beta-ciklodekstrine është një saharine ciklike i pa reduktuar që konsiston në shtatë α -1,4- lidhje njësi D-glukopiranosil. Produkti është prodhuar nga veprimi i enzimës cikloglukosiltrasferaze (CGTase) e fituar nga <i>Bacillus circulans</i> , <i>Paenibacillus macerans</i> ose kombinimi i <i>Bacillus licheniformis strain</i> SJ608 në niseshtenë e hidrolizuar pjesërisht.
Emri kimik	Cikloheptaamiloze
EINECS	231-493-2
Formula kimike	(C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇
Pesha molekulare	1135
Përmbajtja	Përmban jo më pak se 98% të (C ₆ H ₁₀ O ₅) ₇ në një baze anhidriti.
Përshkrimi	Pa erë, i bardhë ose kristalin pothuaj i bardhë
Identifikimi:	
A. Tretshmëria	Tretet mirë në ujë, lehtësisht i tretshëm në ujë të ngrohtë; pak i tretshëm në etanol.
B. Rrotullimi specifik	[α] _D ²⁵ + 160° deri +164° (tretësirë 1%)
Pastërtia:	
Ujë	Jo më shumë se 14% (metoda Karl Discher)
Ciklodekstrina të tjera	Jo më shumë se 2% në një bazë anhidrike
Solventët mbetës (toluen dhe trikloretilen)	Jo më shumë se 1 mg/kg për secilin tretës
Hi i sulfatuar	Jo më shumë se 0.1%
Arseniku	Jo më shumë se 1 mg/kg
Plumbi	Jo më shumë se 1 mg/kg

POLIETILEN GLIKOL 6000

Sinonimet:	PEG 6000 Makrogol 6000
Përkufizim:	Polietilen glikol 6000 është një përzjerje e polimereve me formulë të përgjithshme H – (OCH ₂ – CH) – OH që i korrespondon një mase molekulare relative mesatare afërsisht 6000.
Formula kimike	(C ₂ H ₄ O) _n H ₂ O (n = numri i njësive okside etilene që i korespondojnë një peshe molekulare 6000, rreth 140)
Pesha molekulare	5600 - 7000
Përmbajtja	Jo më pak se 90% dhe jo më shumë se 110,0%
Përshkrimi	Dyll ose parafinë i bardhë ose pothuaj i bardhë
Identifikimi:	
A. Tretshmëria	Shumë i tretshëm në ujë dhe në klorur metili. Pjesërisht i tretshëm në alkool, eter, yndyrna dhe vajra minerale.
B. Kufiri i shkrirjes	Ndërmjet 55°C dhe 61°C
Pastërtia:	
Viskoziteti	Ndërmjet 0.220 dhe 0.275 kgm ⁻¹ s ⁻¹ në 20°C
Vlera hidroksile	Ndërmjet 16 dhe 22
Hiri i sulfatuar	Jo më shumë se 0.2%
Oksid etilen	Jo më shumë se 0.2 mg/kg
Arsenic	Jo më shumë se 3 mg/kg
Plumb	Jo më shumë se 5 mg/kg

JEMIN GJANA

MINISTËR