



## Divosan OSA-N VS37

Läbi vaadatud: 2020-01-19

Variant: 01.3

### 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

#### 1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Divosan OSA-N VS37

#### 1.2 Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusalaad ning kasutusalaad, mida ei soovitata

##### Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Ainult kutsealaseks ja tööstuslikuks kasutamiseks.

AISE-P801 - Toidutöötlusprotsessi puhastusvahend. Kohapealne puhastamine (CIP) protsess.

Desinfitseerimisvahend suletud tootmissüsteemidele (AISE\_CS\_I02 & AISE\_CS\_I04)

**Mittesoovitavad kasutusalaad:** Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav

#### 1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, Maarssenbroeksedijk 2, 3542DN Utrecht, The Netherlands

#### Kontaktandmed

Tedex Eesti OÜ

Rapla maakond, Purila küla 79633

Tel.: 6772164

Tedex@tedex.ee

#### 1.4 Hädaabitelefoni number

Pöörduda arsti poole (võimaluse korral näidata etiketti või ohutuskaarti)

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662

### 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

#### 2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Skin Corr. 1B (H314)

EUH071

Met. Corr. 1 (H290)

Eye Dam. 1 (H318)

#### 2.2 Märjuselemendid



**Tunnussõna:** Ettevaatust.

Sisaldab lämmastikhape . . . % (Nitric Acid)

#### Ohulaused:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

EUH071 - Söövitav hingamisteedele.

H290 - Võib söövitada metalle.

#### Hoiatuslaused:

P260 - Auru ainet mitte sisse hingata.

P280 - Kanda kaitsekindaid, kaitseriideid, silmade kaitset ja näo kaitset.

P303 + P361 + P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätised, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

#### 2.3 Muud ohud

Mingeid muid ohte pole teada.

### 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

#### 3.2 Segud

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
lämmastikhape ... %	231-714-2	7697-37-2	01-2119487297-23	Ox. Liq. 2 (H272) Skin Corr. 1A (H314) EUH071 Met. Corr. 1 (H290)		10-20
glükoolhape	201-180-5	79-14-1	01-2119485579-17	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H332)		3-10
ionic mixture: octenylsuccinic acid	249-244-1	28805-58-5	[1]	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312)		1-3

Töökeskonna kokkupuute piirnorm(id), kui on kättesaadavad, on loetletud punktis 8.1.

[1] Vabastatud: ioonne segu. Vaata määrus (EÜ) nr 1907/2006, lisa V, lõige 3 ja 4. See sool on potentsiaalselt olemas, põhineb arvutusel ja on kaasatud ainult klassifitseerimise ja märgistamise eesmärgil. Iga ioonne segu aluselisel on vajadusel registreeritav.

[2] Vabastatud: lisatud määruses (EÜ) nr 1907/2006, IV lisas.

[3] Vabastatud: Määrus (EÜ) nr 1907/2006 lisa V.

[4] Vabastatud: polümeer. Vaata määrust (EÜ) nr 1907/2006, artikkel 2(9).

H ja EUH fraaside täistekstide jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU.

### 4. JAGU: Esmaabimeetmed

#### 4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

##### Üldine teave:

Anda teadvusetule esmaabi ning kutsuda arst. Kindlustage värske õhk. Hingamise katkendlikkuse või seiskumise korral teha kunstlikku hingamist. Mitte teha suust-suhu või suust-ninna hingamist. Kasutage hingamiskotti või ventilaatorit.

##### Sissehingamine:

Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabeskuse või arstiga.

##### Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabeskuse või arstiga.

##### Silma sattumisel:

Hoida silmalaud lahti ja uhtuda silmi rohke leige veega vähemalt 15 minutit. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabeskuse või arstiga.

##### Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. Ärge kunagi andke teatvusega inimesele midagi suu kaudu. MITTE kutsuda esile oksendamist. Hoida liikumatult. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabeskuse või arstiga.

##### Esmaabi andja isikukaitse:

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

#### 4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

##### Sissehingamine:

Söövitav hingamisteedele.

##### Sattumine nahale:

Põhjustab tugevat söövitust.

##### Silma sattumisel:

Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

##### Allaneelamine:

Allaneelamine põhjustab tugeva sööbiva efekti suus ja kurgus ja ohustab söögitoru ja mao perforatsiooni.

#### 4.3 Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja erikohtlemise vajalikkuse kohta

Puudub kättesaadav informatsioon kliiniliste uuringute ja meditsiinilise järelevalve kohta. Konkreetset toksikoloogilist teavet aine kohta, kui on olemas, võib leida 11. jaos.

### 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

#### 5.1 Tulekustutusvahendid

Süsinikdioksiid. Kuiv pulber. Pihustatud vee juga. Suuremaid leeke kustutada pihustatud veejuga või alkoholikindla vahuga.

#### 5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

#### 5.3 Nõuded tuletoojatele

Nagu iga tulekahju korral, kanda hingamisaparaati ja sobivat kaitseriietust, sealhulgas kindaid ja silmade/näo kaitset.

### 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

#### 6.1 Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

Tagada vastav ventilatsioon. Mitte sisse hingata tolmu või auru. Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade/näo kaitset.

#### 6.2 Keskkonnakaitse meetmed

Mitte lasta sattuda äravoolusüsteemi, pinna- või põhjavette. Lahjendada suure hulga veega.

#### 6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutada neutraliseerivat vahendit. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad, saepuru). Kindlustada piisav ventilatsioon.

#### 6.4 Viited muudele jagudele

Isikukaitsevahendite kohta vt. punkt 8.2. Jäätmekäitluse kohta vt. punkt 13.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1 Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

#### Tulekahju ja plahvatuse vältmise meetmed:

Erilisi nõudeid ei ole.

#### Nõutavad keskkonnakaitsemeetmed:

Keskkonnaga kokkupuute kontroll vt punkt 8.2.

#### Soovitused üldise tööhügieeni kohta:

Käsitleda vastavalt tööhügieeni ja -ohutuse heale praktikale. Hoida eemale toidust, joogist ja söödast. Mitte segada teiste toodetega kui ei ole Diversey poolt soovitatud. Käsi pesta töövaheaja alguses ja tööpäeva lõpus. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale ja silma sattumist. Auru ainet mitte sisse hingata. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral. Vt 8.2 jagu, Kokkupuute ohjamine / Isikukaitse.

### 7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida suletud mahutis. Hoida üksnes originaalpakendis. Mitte lasta külmuda. Tingimused, mida vältida vt. punkt 10.4. Kokkusobimatute materjalide kohta vt punkt 10.5.

### 7.3 Erikasutus

Spetsiifilist nõu lõppkasutuse kohta pole saadaval.

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1 Kontrolliparameetrid

#### Töökeskkonnas kokkupuute piirnormid

Õhu piirnormid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Pikaajaline väärtus (ed)	Lühiajaline väärtus (ed)	Maksimaalne väärtus (ed)
lämmastikhape . . . %		1 ppm 2.6 mg/m <sup>3</sup>	

Bioloogilised piirnormid, kui on teada:

#### Soovituslik järelevalve kord , kui on teada:

Täiendavad kokkupuute piirnormid kasutamistingimustel, kui on teada:

#### DNEL / DMEL ja PNEC väärtused

##### Inimese kokkupuude

DNEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehmassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
lämmastikhape . . . %	-	-	-	-
glükoolhape	-	-	-	0.75
ionic mixture: octenylsuccinic acid	-	-	-	-

DNEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)
lämmastikhape . . . %	-	-	-	-
glükoolhape	-	-	-	57.69
ionic mixture: octenylsuccinic acid	-	1	-	10

DNEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehmassi kohta)
lämmastikhape . . . %	-	-	-	-
glükoolhape	-	-	-	28.85
ionic mixture: octenylsuccinic acid	-	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m<sup>3</sup>)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad	-	2.6	-

## Divosan OSA-N VS37

glükoolhape	9.2	9.2	1.53	10.56
ionic mixture: octenylsuccinic acid	-	-	-	-

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m<sup>3</sup>)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad	-	1.3	-
glükoolhape	-	2.3	2.3	2.6
ionic mixture: octenylsuccinic acid	-	-	-	-

**Kokkupuude keskkonnaga**

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
lämmastikhape . . . %	-	-	-	-
glükoolhape	0.0312	0.0031	0.312	7
ionic mixture: octenylsuccinic acid	0.02	0.002	0.2	10

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m <sup>3</sup> )
lämmastikhape . . . %	-	-	-	-
glükoolhape	0.115	0.0115	0.007	-
ionic mixture: octenylsuccinic acid	1.7	0.17	0.2	Andmed puuduvad

**8.2. Kokkupuute ohjamine**

Järgnev informatsioon kehtib kasutusviiside kohta, mis toodud alajaos 1.2 ohutuskaardi.

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehel rakendamise ja käitlemise juhised.

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatatud ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

Katab toiminguid nagu täitmine ja toote ülekandmine pinnakatmiseseadmetesse, pudelitesse või ämbritesse

**Asjakohane tehniline kontroll:**

Kui toode lahjendatakse riskivabalt pritsmeteta ja nahale sattumata kasutades spetsiaalset doseerimissüsteemi, siis isikukaitsevahendid nagu on kirjeldatud käesolevas alajaotuses, ei ole nõutavad.

**Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:**

Võimaluse korral vältida otsest kokkupuudet ja/või pritsmeid. Koolitada personali.

**Isikukaitsevahendid****Silma / näo kaitse:**

Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 166). Terve näo katte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

**Käte kaitse.**

Kemikaalikindlad kaitsekindad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, löiked, kokkupuute aeg ja temperatuur.

Pikaajalisel kokkupuutel soovitatakse kindaid: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 480 min  
Materjali paksus: ≥ 0.7 mm

Soovitatakse kindaid kaitseks pritsmete eest: Materjal: butüülkumm Läbitungimise aeg: ≥ 30 min

Materjali paksus: ≥ 0.4 mm

Konsulterides kaitsekinnaste tarnijaga on võimalik valida erinevat tüüpi kaitsekindad, mis pakuvad sarnast kaitset.

**Keha kaitse**

Kanda kemikaalidele vastupidavaid riideid ja saapaid kui võib esineda otsene kokkupuude naha kaudu ja/või võivad tekkida pritsmed (EN 14605).

**Hingamisteede kaitse**

Hingamisteede kaitse ei ole tavaliselt vajalik. Kuid auru, pihu/udu, gaasi ja aerosoolide sissehingamist tuleks vältida.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Lahjendamata ja neutraliseerimata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

Soovitatatud ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

**Soovitatav maksimaalne kontsentratsioon (%): 2****Asjakohane tehniline kontroll**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid:**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Isikukaitsevahendid****Silma / näo kaitse:**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Käte kaitse.**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Keha kaitse**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Hingamisteede kaitse**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**Kokkupuute ohjamine keskkonnas:**

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

**9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused**

**9.1 Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta**

Informatsioon selles punktis viitab tootele, juhul, kui ei ole konkreetselt märgitud, et ainete andmed on loetletud.

**Füüsikaline olek:** Vedelik

**Värv, värvus:** Selge, Kahvatu, Kollane

**Lõhn:** Toote eripära

**Lõhnalävi:** Mittekasutatav

**pH < 2** (puhas)

**Sulamistemperatuur/külmumistemperatuur (°C):** Ei ole määratud.

**Keemise algpunkt ja keemisivahemik (°C):** Ei ole määratud

**Meetod / märkus**

ISO 4316

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk lpar (hPa)
lämmastikhape . . . %	116	Meetodit pole antud	
glükoolhape	112	Meetodit pole antud	1013
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad		

**Meetod / märkus**

**Süttivus (vedel):** Mittetuleohtlik.

**Leekpunkt (° C):** Mittekasutatav.

**Püsiv põlemine:** Mittekasutatav.

( UN Käsiraamat katsete ja kriteeriumide kohta, paragrahv 32, L.2 )

**Aurustumiskiirus:** Ei ole määratud.

**Süttivus (tahke, gaasiline):** Ei kohaldata vedelikel.

**Ülemine/alumine süttivuspiir (%):** Ei ole määratud.

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Aine andmed, süttivus- või plahvatusväärtused, kui need esinevad:

**Meetod / märkus**

**Aururõhk:** Ei ole määratud.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
lämmastikhape . . . %	770	Meetodit pole antud	20
glükoolhape	0.41	Meetodit pole antud	25
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad		

**Meetod / märkus**

**Auru tihedus:** Ei ole määratud.

**Suhteline tihedus:** ≈ 1.15 (20 °C)

**Lahustuvus/ Segunemine Vesi:** Täielikult segunev

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

OECD 109 (EU A.3)

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
lämmastikhape . . . %	> 500	Meetodit pole antud	
glükoolhape	> 300	Meetodit pole antud	22
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad		

Aine andmed, jaotuskoefitsient n-oktaanol/vesi (log Kow): vaata alamjaotust 12,3

**Meetod / märkus**

**Isesüttimistemperatuur:** Ei ole määratud.

**Lagunemistemperatuur:** Mittekasutatav.

**Viskoossus:** Ei ole määratud.

**Plahvatusohtlikkus:** Ei ole plahvatusohtlik.

**Oksüdeerivad omadused:** Miite oksüdeeruv.

**9.2 Muu teave**

**Pindpinevus (N/m):** Ei ole määratud

**Metallide korrosioon:** Sööviv

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Tõendite kaalukus

Aine andmed, dissotsiatsioonikonstant, kui esineb:

**10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime****10.1 Reaktsioonivõime**

Pole teada ohtlikke reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.2 Keemiline stabiilsus**

Normaalsetel ladustamise ja kasutamise tingimustel.

**10.3 Ohtlike reaktsioonide võimalikkus**

Pole teada ohtlike reaktsioone tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.4 Tingimused, mida tuleb vältida**

Pole teada tavapärasel ladustamis- ja kasutamistingimustel.

**10.5 Kokkusobimatud materjalid**

Reageerib leeliste ja metallidega. Hoida eemal klooril põhinevatest valgendusvahenditest või sulfititest.

**10.6 Ohtlikud lagusaadused**

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

**11. JAGU: Teave toksilisuse kohta****11.1 Teave toksikoloogiliste mõjude kohta**

Segu andmed:

**Arvutatud asjakohased ATE-d:**

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

ATE - Nahakaudne (mg/kg): >2000

ATE - Sissehingamisel, aurud (mg/l): >20

Andmed aine kohta, mis on asjakohased ja kättesaadavad, on loetletud allpool:

**Akuutne toksilisus**

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			
glükoolhape	LD <sub>50</sub>	2040	Rott	EPA OPP 81-1	
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad			

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			
glükoolhape		Andmed puuduvad			
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad			

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %	LC <sub>50</sub>	> 2.65 (aur)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	
glükoolhape	LC <sub>50</sub>	3.6 (udu) (tolm)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	4
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad			

**Ärritus ja söövitus**

Naha ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
lämmastikhape . . . %	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
glükoolhape	Sööbiv	Küülik	OECD 404 (EU B.4)	
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad			

Silmade ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
lämmastikhape . . . %	Sööbiv		Meetodit pole antud	
glükoolhape	Raske kahjustus	Küülik	OECD 405 (EU B.5)	
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad			

Hingamisteede ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad			
glükoolhape	Andmed puuduvad			
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad			

**Sensitiivsus (ülitundlikkus)**

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad			
glükoolhape	Mitte sensibiliseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad			

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad			
glükoolhape	Andmed puuduvad			
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad			

**CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)**

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
lämmastikhape . . . %	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13)	Andmed puuduvad	
glükoolhape	Tõendid puuduvad genotoksilisuse kohta, negatiivsed testi tulemused	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476	Puudub tõendatud mutageenne efekt Tõendid puuduvad genotoksilisuse kohta, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12)
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
lämmastikhape . . . %	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
glükoolhape	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
lämmastikhape . . . %	NOAEL	Arengut mõjutav toksilisus	1500	Rott	OECD 422, oral	28 päev (a)	Pole reproduktiivtoksiline
glükoolhape			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
ionic mixture: octenylsuccinic acid			Andmed puuduvad				

**Krooniline mürgisus**

Subakuutne või subkrooniline suukaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja kahjustatud organid
lämmastikhape . . . %	NOAEL	1500	Rott	OECD 422, oral	28	
glükoolhape	NOAEL LOAEL	150 300	Rott	OECD 408 (EU B.26)	90	Kõrvalmõjusid pole täheldatud
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad				
glükoolhape		Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad				
glükoolhape		Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad				

Krooniline toksilisus

Koostisaine(d)	Kokkupuute viis	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid	Märkus

			kehamass/päev			(päeva)	
lämmastikhape . . . %			Andmed puuduvad				
glükoolhape			Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid			Andmed puuduvad				

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad
glükoolhape	Andmed puuduvad
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad
glükoolhape	Andmed puuduvad
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad

### Võib olla surmav allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel

Allaneelamisel või hingamisteedesse sattumisel surmavad olla võivad (H304) ained, kui selliseid leidub, on loetletud osas 3. Kui see on asjakohane, vt. osast 3 toote dünaamilist viskoossust ja suhtelist tihedust.

### Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

Tootega seotud mõjud ja sümptomid, kui neid esineb, on loetletud § 4,2.

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1 Toksilisus

Andmed segu kohta puuduvad.

Aine andmed, vajaduse korral kättesaadavad, on loetletud allpool:

#### Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %	LC <sub>50</sub>	12.5	<i>Gambusia affinis</i>	Meetodit pole antud	96
glükoolhape	LC <sub>50</sub>	114.8	<i>Pimephales promelas</i>	Meetodit pole antud	96
ionic mixture: octenylsuccinic acid	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit pole antud Andmete ülekandmine	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %	EC <sub>50</sub>	8609	<i>Daphnia magna Straus</i>	Mittesuunatud test	24
glükoolhape	EC <sub>50</sub>	99.6	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202 (EU C.2)	48
ionic mixture: octenylsuccinic acid	LC <sub>50</sub>	> 100	<i>Daphnia</i>	Meetodit pole antud Andmete ülekandmine	24

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-
glükoolhape	NOEC	14.4	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ionic mixture: octenylsuccinic acid	EC <sub>50</sub>	110	<i>Selenastrum capricornutum</i>	Meetodit ei ole antud Andmete ülekandmine	96

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-
glükoolhape		Andmed puuduvad			-
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad			

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
lämmastikhape . . . %		Andmed			



		puuduvad			
glükoolhape		Andmed puuduvad			
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad			

**Pikaajaline veetoksilisus**

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %	LD <sub>50</sub>	8226	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Meetodit ei ole antud	96 tund (i)	
glükoolhape		Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad				
glükoolhape		Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad				

Veetoksilisus teistele vee merepõhja organismidele, sealhulgas settes-elutsevate organismidega, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg sette kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-	
glükoolhape		Andmed puuduvad			-	
ionic mixture: octenylsuccinic acid		Andmed puuduvad				

**Terrestriline e. maismaaline toksilisus**

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - vihmaussidele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-	
glükoolhape		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - taimedele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-	
glükoolhape		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline e. maismaaline toksilisus - lindudele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-	
glükoolhape		Andmed puuduvad			-	

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-	
glükoolhape		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud

		kohta)				
lämmastikhape . . . %		Andmed puuduvad			-	
glükoolhape		Andmed puuduvad			-	

## 12.2 Püsivus ja lagunduvus

### Abiootiline lagunemine

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

### Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT <sub>50</sub>	Meetod	Hindamine
lämmastikhape . . . %					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
glükoolhape	Aktiivmuda, aeroobne	CO <sub>2</sub> tootmine		OECD 301B	Kergesti biolagunduv
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Aktiivmuda, aeroobne			OECD 301D Andmete ülekandmine	Kergesti biolagunduv

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Lagunemine asjakohasteks keskkonnakomponentideks, kui on teada:

## 12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktaanool/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
lämmastikhape . . . %	-2.3	Meetodit pole esitatud	Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
glükoolhape	-1.07	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
ionic mixture: octenylsuccinic acid	4.68	Lugege läbi		

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad				
glükoolhape	Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad				

## 12.4 Liikuvus pinnases

Adsorptsioon/desorptsioon pinnases või settes

Koostisaine(d)	Adsorptsiooni koefitsient Logi Koc	Desorptsiooni koefitsient Logi Koc(des)	Meetod	Pinnas/ sette tüüp	Hindamine
lämmastikhape . . . %	Andmed puuduvad				Liikuvus vesikeskkonnas
glükoolhape	Andmed puuduvad				
ionic mixture: octenylsuccinic acid	Andmed puuduvad				

## 12.5 Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste (PBT) ja väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate (vPvB) omaduste hindamine

Ained, mis vastavad PBT / vPvB kriteeriumitele, kui neid on, on loetletud 3. jaos.

## 12.6 Muud kahjulikud mõjud

Muid kahjulikke mõjusid pole teada.

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1 Jäätmetöötlemismeetodid

**Vaikude jäätmed / kasutamata toodang:** Kontsentreeritud sisud ja saastunud pakendid tuleb hävitada sertifitseeritud käitleja poolt või vastavalt loale. Jäätmete kanalisse laskmine on ära keelatud. Puhastatud pakkematerjal on sobilik kasutamiseks energia taaskasutuses või ümbertöötamiseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 14\* - happed.

**Euroopa Jäätmeloend:**

**Tühi pakend**

**Soovitus**

**Sobivad puhastusained:**

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

## 14. JAGU: Veonõuded



### Maismaatransport (ADR/RID), Meretransport (IMDG), Õhutransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number): 2031

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Lämmastikhape , lahus

Nitric acid , solution

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 8

14.4 Pakendirühm: II

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik: Ei

Meresasteained: Ei

14.6 Eriettevaatusabinõud kasutajatele: Ei ole teada.

14.7 Transportimine mahtlastina kooskõlas MARPOLi II lisaga ja IBC koodeksiga Toode ei ole transporditav tsisternautoga.

Muu asjakohane teave:

ADR

Klassifitseerimise kood: C1

Tunneli piiramiskood: E

Ohu identifitseerimisnumber: 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

Toode on klassifitseeritud, märgistatud ja pakendatud vastavalt ADR nõuetele ja IMDG koodile  
Transpordieeskirjad sisaldavad mõningaid tingimusi toodete pakkimiseks piiratud koguste kaupa.

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

15.1 Aine või seguga seotud ohutus-, tervisekaitse- ja keskkonnaalased õigusaktid

EU regulatsioonid:

- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus
- Regulatsioon (EU) Nr 528/2012 biotsiidi kohta
- Regulatsioon (EU) 2019/1148 - lõhkeainete lähteaine

Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le): Ei ole kohaldatav.

UFI: A7J5-305D-000N-N6E6

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

## 16. JAGU: Muu teave

Informatsioon selles dokumendis põhineb meie primärel praegusele teadmisele. Siiski ei garanteeri see mõningaid spetsiifilisi tooteomadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

SDS kood: MS1002082

Variant: 01.3

Läbi vaadatud: 2020-01-19

Klassifitseerimistoimingud

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutataval arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamisühendusi või tõendusmaterjali, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

H ja EUH lausete terviktekst on toodud 3. jaos:

- H272 - Võib soodustada põlemist; oksüdeerija.
- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H312 - Nahale sattumisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 - Sissehingamisel kahjulik.
- H412 - Ohtlik veeorganismidele, pikaajaline toime.
- EUH071 - Söövitav hingamisteedele.

**Lühendid ja akronüümid:**

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EUH - CLP konkreetsed ohulaused
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluseta
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- LD50 - surmav annus, 50%
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon

**Ohutuskaardi lõpp**