



Suma Nova L6

Läbi vaadatud: 2017-09-08

Variant: 06.1

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Suma Nova L6

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Ainult professionaalseks ja tööstuslikuks kasutamiseks.

AISE-P202 - Nõudepesuvahend. Automaatprotsess

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

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

Diversey Polska Sp. z o. o.

ul. Fabryczna 5, 00-446 Warszawa, Polska

Lauri Saar

Pärnamäe tee 56, Tallinn, 11914, Estonia

Tel: +372 510 1035

E-mail: lauri.saar@diverseym.com

1.4 Hädaabitelefoni number

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662

Mürgistusteabekeskus kodulehe aadress: www.16662.ee

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314)

Kantserogeensus, 2.ohukategooria (H351)

Metalli korrodeerumine 1 (H290)

2.2 Märjiselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab trinaatrium nitriolotriatsetaat (Trisodium NTA), naatriumhüdroksiid (Sodium Hydroxide).

Ohulauseid:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

H290 - Võib söövitada metalle.

Hoiatuslauseid:

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

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

P305 + P351 + P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, 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

Toode ei vasta PBT või vPvB kriteeriumitele vastavalt määrusele (EÜ) nr 1907/2006, lisale XIII

3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

3.2 Segud

Koostisaine(d)	EÜ number	CAS-number	REACH määruse registreerimisnumber	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
trinaatrium nitrilotriatsetaat	225-768-6	5064-31-3	01-2119519239-36	Kantserogeensus, 2.ohukategooria (H351) Allaneelamisel kahjulik 4 (302) Põhjustab tugevat silmade ärritust 2 (H319)		10-20
naatriumhüdroksiid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi 1A (H314) Metalli korrodeerumine 1 (H290)		3-10

* Polümeer.

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 ioonse segu alusel 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:

Kokkupuute või kokkupuutekahtluse korral: pöörduda arsti poole.

Sissehingamine:

Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

Sattumine nahale:

Pesta nahka rohke leige kergelt voolava veega vähemalt 30 minutit. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta ja pesta neid enne järgmist kasutamist. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Silma sattumisel:

Loputada koheselt ettevaatlikult silma leige veega paari minuti jooksul. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Võtta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Allaneelamine:

Loputada suud. Juua koheselt 1 klaas vett. MITTE kutsuda esile oksendamist. Hoida liikumatult.

Esmaabi andja isikukaitse:

Võta viivitamata ühendust Mürgistusteabekeskuse või arstiga.
Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine:

Arvatavasti põhjustabvähktõbe.

Sattumine nahale:

Põhjustab tugevat söövitust. Arvatavasti põhjustabvähktõbe.

Silma sattumisel:

Põhjustab tõsiseid või püsivaid kahjustusi.

Allaneelamine:

Arvatavasti põhjustabvähktõbe. 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 veejoga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

5.3 Nõuded tuletõrjajatele

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

Kanda sobivat kaitseriietust, -kindaid ja silmade/näo kaitset.

6.2 Keskkonkakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Kasutada neutraliseerivat vahendit. Imada kuiva liiva või sarnasesse inertsesse materjali.

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 vältimise 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. Hoolikalt pesta nägu, käed ja saastunud nahk. Kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Hoida kasutatud isikukaitsevahendeid eraldi. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale ja silma sattumist. Kasutada ainult piisava ventilatsiooni korral.

7.2 Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Säilitada vastavalt kohalikele ja riiklikele eeskirjadele. Hoida üksnes originaalpakendis. Hoida suletud mahutis.

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)
naatriumhüdroksiid	1 mg/m ³		2 mg/m ³

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 kehamassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
trinaatrium nitrilotriatsetaat	-	0.5	-	0.5
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-

DNEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
trinaatrium nitrilotriatsetaat	-	1.75	-	-
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-

DNEL nahakaudne kokkupuude - Tarbija

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
trinaatrium nitrilotriatsetaat	-	-	-	-
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
trinaatrium nitrilotriatsetaat	Andmed puuduvad	5.25	Andmed puuduvad	3.5
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud

Suma Nova L6

trinaatrium nitriolotriatsetaat	Andmed puuduvad	1.75	1.75	0.8
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
trinaatrium nitriolotriatsetaat	0.93	0.093	0.8	270
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
trinaatrium nitriolotriatsetaat	3.64	0.364	0.182	0.8
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-

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.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

Katab toiminguid nagu täitmine ja toote ülekandmine pinnakatmisadmetesse, 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. Võimaluse korral: kasutada automatiseeritud/ suletud süsteemi ja katta avatud mahutid. Transport üle torude. Täitmine automaatse süsteemiga. Kasutada tööriistu toodete manuaalsel käitlemisel.

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

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Kokkupuute ohjamine keskkonnas:

Lahjendamata ja neutraliseerimata ei tohi jõuda kanalisatsiooni või äravoolu torudesse.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendatud toodete käitlemisel:

Soovitav maksimaalne kontsentratsioon (%): 0.5

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.

Meetod / märkus

Füüsikaline olek: Vedelik

Värv, värvus: Selge, Hele, Kollane

Lõhn: Toote eripära

Lõhnalävi: Mittekasutatav

pH: > 12 (puhas)

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

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

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

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk Ipar (hPa)
trinaatrium nitrotriatsetaat	100	Meetodit pole antud	1013
naatriumhüdroksiid	> 990	Meetodit pole antud	

Meetod / märkus

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.

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

Meetod / märkus

Aururõhk: Ei ole määratud.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
trinaatrium nitrotriatsetaat	2400	Meetodit pole antud	20
naatriumhüdroksiid	< 1330	Meetodit pole antud	20

Meetod / märkus

Auru tihedus: Ei ole määratud.

Suhteline tihedus: ≈ 1.27 (20 °C)

Lahustuvus/ Segunemine Vesi: Täielikult segunev

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
trinaatrium nitrotriatsetaat	Lahustuv	Meetodit pole antud	
naatriumhüdroksiid	1000	Meetodit pole antud	20

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

Meetod / märkus

Ilesüttimistemperatuur: 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: Sööbiv

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Töendite kaalukus

Aine andmed, dissotsiatsioonikonstant, kui esineb:

10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

10.1 Reaktsioonivõime

Pole teada ohtlike 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 hapetega.

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

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

Akute toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
trinaatrium nitrilotriatsetaat	LD ₅₀	1740	Rott	OECD 401 (EU B.1)	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
trinaatrium nitrilotriatsetaat	LD ₅₀	> 10000	Rott	Mittesuunatud test	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Akute toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
trinaatrium nitrilotriatsetaat	LC ₅₀	> 5	Rott	Meetodit pole antud	4
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Ärritus ja söövitatus

Naha ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
trinaatrium nitrilotriatsetaat	Mitte ärritav	Küülik	Meetodit pole antud	
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	

Silmade ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
trinaatrium nitrilotriatsetaat	Ärritav	Küülik	Meetodit pole antud	
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	

Hingamisteede ärritus ja söövitatus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
trinaatrium nitrilotriatsetaat	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
trinaatrium nitrilotriatsetaat	Mitte sensibiliiseeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
naatriumhüdroksiid	Mitte sensibiliiseeriv		Inimkatse korduval kokkupuutel	

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
trinaatrium nitrilotriatsetaat	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
trinaatrium nitriilotriatsetaat	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused		Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	DNA paranduskatse rottide hepatotsüütides OECD 473	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
trinaatrium nitriilotriatsetaat	Kantserogeensususe piiratud tõestus.
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
trinaatrium nitriilotriatsetaat	NOEL	Arengut mõjutav toksilisus	90	Rott	OECD 416, (EU B.35), oral		Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta

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
trinaatrium nitriilotriatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
trinaatrium nitriilotriatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
trinaatrium nitriilotriatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Krooniline toksilisus

Koostisaine(d)	Kokkupuute viis	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid	Märkus
trinaatrium nitriilotriatsetaat		NOAEL	0.231	Rott	Mittesuunatud test			
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad					

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
trinaatrium nitriilotriatsetaat	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
trinaatrium nitriilotriatsetaat	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	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)
trinaatrium nitriilotriatsetaat	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	APHA 1995	-
naatriumhüdroksiid	LC ₅₀	35	<i>Erinevad liigid</i>	Meetodit pole antud	96

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
trinaatrium nitriilotriatsetaat	EC ₅₀	98	<i>Pole täpsustatud</i>	Meetodit pole antud	96
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Meetodit pole antud	48

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
trinaatrium nitriilotriatsetaat	E _r C ₅₀	91.5	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Meetodit ei ole antud	0.25

Lühiajaline veetoksilisus- mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
trinaatrium nitriilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
trinaatrium nitriilotriatsetaat	EC ₅₀	3200 - 5600	<i>Pseudomonas</i>	Meetodit pole antud	8 tund (i)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
trinaatrium nitriilotriatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
trinaatrium nitriilotriatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

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

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

		kohta)				
trinaatrium nitrilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		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
trinaatrium nitrilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		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
trinaatrium nitrilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
trinaatrium nitrilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
trinaatrium nitrilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	

Terrestriline toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
trinaatrium nitrilotriatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	

12.2 Püsivus ja lagunduvus**Abiootiline lagunemine**

Abiootiline lagunemine - fotodegradatsioon õhus, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	13 sekund (id)	Meetodit pole antud	Kiiresti fotolagunev	

Abiootiline lagunemine - hüdroolüüs, kui on teada:

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
trinaatrium nitrilotriatsetaat		BOD eemaldamine	90 - 100 % 28 päeva jooksul (s)	OECD 301B	Kergesti biolagunduv
naatriumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)

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
trinaatrium nitriilotriatsetaat	-13.2	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
trinaatrium nitriilotriatsetaat	< 3		Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
naatriumhüdroksiid	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
trinaatrium nitriilotriatsetaat	Andmed puuduvad				Adsorptsiooni tahkesse mullafaasi ei eeldata
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Liikuvus pinnases

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 Jäätmetöötlusmeetodid

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 ümbertöötuseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 15* - leelised.

Euroopa Jäätmeloend:

Tühi pakend

Soovitus

Hävitada täites riiklike või kohalike määrusi.

Sobivad puhastusained:

Vesi, vajaduse korral koos puhastusvahendiga.

14. JAGU: Veonõuded



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

14.1 ÜRO number (UN number) 1824

14.2 ÜRO veose tunnusnimetus

Naatrium hüdroksiidi lahus

Sodium hydroxide solution

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Klass: 8

Mürgistus (ed): 8

14.4 Pakendirühm: II

14.5 Keskkonnaohud:

Keskkonnaohtlik: Ei

Meresaasteained: 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: C5

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 keskkonnavalased õigusaktid

EU regulatsioonid:

- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 - CLP
- Määrus (EÜ) nr 1907/2006 - REACH
- Määrus (EÜ) nr 648/2004 - detergentide määrus

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

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

NTA (nitritotriaadikhape) ja selle soolad
fosfonaadid

5 - 15 %
< 5 %

15.2 Kemikaaliohutuse hindamine

Segu kemikaaliohutuse hindamist ei ole teostatud.

16. JAGU: Muu teave

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

SDS kood: MSDS1462

Variant: 06.1

Läbi vaadatud: 2017-09-08

Redaktsiooni põhjus:

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 2, 3, 16

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 seostamispõhimõtet või tõendus põhisust, 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:

- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H351 - Arvatavasti põhjustab vähktõbe.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EUH - CLP konkreetset ohulauseid
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluset
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang

Ohutuskaardi lõpp

