



Jonmatic 2500

Läbi vaadatud: 2019-02-03

Variant: 04.0

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Jonmatic 2500

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

Kindlaksmääratud kasutusalaad:

Ainult kutsealaseks kasutamiseks.

AISE-P201 - Nõudepesuvahend. Manuaalne protsess

AISE-P202 - Nõudepesuvahend. Automaatprotsess

Mittesoovitavad kasutusalaad: Kasutamine muul viisil kui ettenähtud kasutamine pole soovitatav

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

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

Kontaktandmed

Diversey Polska Sp. z o.o

Al. Jerozolimskie 134, 02-305 Warsaw, Poola

Maksims Gerasimovs

Tel: +371 29493879

E-mail: maksims.gerasimovs@diverseym.com

1.4 Hädaabitelefoni number

112

Mürgistusteabekeskus telefoninumber: 16662

2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

2.1 Aine või segu klassifitseerimine

Skin Corr. 1A (H314)

STOT RE 2 (H373)

Met. Corr. 1 (H290)

2.2 Märjistuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

Sisaldab naatriumhüdroksiid (Sodium Hydroxide), kaaliumhüdroksiid (Potassium Hydroxide)

Ohulauseid:

H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.

H290 - Võib söövitada metalle.

Hoiatuslaused:

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 kontaktläätsed, 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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	200-573-9	64-02-8	01-2119486762-27	Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H332) STOT RE 2 (H373) Eye Dam. 1 (H318)		20-30
naatriumhüdroksiid	215-185-5	1310-73-2	01-2119457892-27	Skin Corr. 1A (H314) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
kaaliumhüdroksiid	215-181-3	1310-58-3	01-2119487136-33	Skin Corr. 1A (H314) Acute Tox. 4 (H302) Met. Corr. 1 (H290)		3-10
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	223-267-7	3794-83-0	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Irrit. 2 (H319)		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 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 täistekste jaoks, mis on toodud selles osas, vt. 16.JAGU.

4. JAGU: Esmaabimeetmed

4.1 Esmaabimeetmete kirjeldus

Üldine teave:

Mürgistuse sümptomid võivad esineda isegi mitme tunni pärast. Soovitatav on jätkata arstlikku kontrolli vähemalt 48 tunni jooksul pärast õnnetust. 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:

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:

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 Mürgistusteabekeskuse või arstiga.

Allaneelamine:

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

Esmaabi andja isikukaitse:

Võta arvesse isikukaitsevahendid nagu märgitud punktis 8.2.

4.2 Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

Sissehingamine:

Puuduvad teadaolevad mõjud ja nähud tavakasutusel.

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 veejoaga või alkoholikindla vahuga.

5.2 Aine või seguga seotud erilised ohud

Erilisi ohte pole teada.

5.3 Nõuded tuletrükkidele

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 Keskkonnakaitse 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:

Keskonnaga 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. Kõik saastunud rõivad viivimata seljast võtta. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Kasutada vajalikke isikukaitsevahendeid. Vältida nahale ja silma sattumist. 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.

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	2 mg/m ³
kaaliumhüdroksiid	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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	25
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	2.1

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)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	-
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	48

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)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	-	-
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	24

DNEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	2.5	2.5	-	-
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	16.9

DNEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	1.5	1.5	-	-
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	10	Andmed puuduvad	10	4.2

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Magevesi (mg/l)	Merevesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	2.2	0.22	1.2	43
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Magevee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-	-	0.72	-
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad	Andmed puuduvad

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

Kui võimalik, palun vaadake üle tootelehelte rakendamise ja käitluse juhised.

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlisel:

Katab toiminguid nagu täitmine ja toote ülekandmine pinnakatmisest, 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 käitlisel.

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

Konsulteerides 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 käitlisel:

Soovitav maksimaalne kontsentratsioon (%): 0.5

Asjakohane tehniline kontroll

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Jonmatic 2500

Asjakohased organisatsioonilised kontrollpunktid: Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

Isikukaitsevahendid

Silma / näo kaitse:

Käte kaitse:

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad. Hingamisteede kaitse.

Loputa ja kuivata käed peale kasutamist. Pikaajalisel kokkupuutel kaitse nahale võib osutuda vajalikuks.

Keha kaitse

Hingamisteede kaitse

Tavakasutustingimustes erinõuded puuduvad.

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, Kahvatu, Kollane

Lõhn: Toote eripära

Lõhnalävi: Mittekasutatav

pH: > 12 (puhas)

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

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

ISO 4316

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk lpar (hPa)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad	Mittetestitavad andmed	
naatriumhüdroksiid	> 990	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	140	Meetodit pole antud	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetüülideen) bifosfaat	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)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	0.0000000002	Lugege läbi	25
naatriumhüdroksiid	< 1330	Meetodit pole antud	20
kaaliumhüdroksiid	2300	Meetodit pole antud	20
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetüülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad		

Meetod / märkus

Auru tihedus: Ei ole määratud.

Suhteline tihedus: ≈ 1.3 (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)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	500	Meetodit pole antud	20
naatriumhüdroksiid	1000	Meetodit pole antud	20
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetüülideen) bifosfaat	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: Sööbiv

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
 Tõendite 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

ATE - Sissehingamisel, udud (mg/l): >5

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

Akuutne toksilisus

Äge suukaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LD ₅₀	≥ 1780	Rott	Mittesuunatud test	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	LD ₅₀	333	Rott	OECD 425	
ioonine segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad			

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LD ₅₀	> 5000	Küülik	Meetodit pole antud	
naatriumhüdroksiid	LD ₅₀	1350	Küülik	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
ioonine segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad			

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LC ₅₀	≥ 1 (tolm)	Rott	OECD 403 (EU B.2)	6
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
ioonine segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed			

		puuduvad		
--	--	----------	--	--

Ärritus ja söövitus

Naha ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Mitte ärritav	Küülik	Mittesuunatud test	
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Draize test	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad			

Silmade ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Raske kahjustus		Meetodit pole antud	
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad			

Hingamisteede ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad			

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Mitte sensibileeriv	Merisiga	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
naatriumhüdroksiid	Mitte sensibileeriv		Inimkatse korduval kokkupuutel	
kaaliumhüdroksiid	Mitte sensibileeriv	Merisiga	Meetodit pole antud	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad			

Ülitundlikkus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad			
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad			

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Tõendid puuduvad genotoksilisuse kohta, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	DNA paranduskatsete rottide hepatotsüütide s OECD 473	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	OECD 474 (EU B.12) OECD 475 (EU B.11)
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt, negatiivsed testi tulemused	Meetodit pole antud	Andmed puuduvad	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad		Andmed puuduvad	

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/p äev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed

tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat			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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad				

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)	Konkreetne mõju ja mõjutatud organid
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad				
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat			Andmed puuduvad					
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad					
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad					
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat			Andmed puuduvad					

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühekordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)

tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Hingamistrakt
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	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:

Akute (lühiajaline) veetoksilisus

Akute (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staatiline (EPA)	96
naatriumhüdroksiid	LC ₅₀	35	<i>Erinevad liigid</i>	Meetodit pole antud	96
kaaliumhüdroksiid	LC ₅₀	80	<i>Erinevad liigid</i>	Tõendite kaalukus	24
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad			

Akute (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna</i> Straus	DIN 38412, osa 11	48
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Meetodit pole antud	48
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna</i> Straus	Tõendite kaalukus	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad			

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EMU osa C, staatiline	72
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Meetodit ei ole antud	0.25
kaaliumhüdroksiid		10		Tõendite kaalukus	-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad			

Lühiajaline veetoksilisus - mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (päeva)
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad			-
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad			

Mõju reoveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokkupuute kestus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	EC ₂₀	> 500	<i>Aktiivmudapuhasti</i>	OECD 209	0.5 tund (i)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Meetodit pole antud	15 minut (it)
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed			

		puuduvad		
--	--	----------	--	--

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	NOEC	≥ 36.9	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 päev (a)	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Täheldatud mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päev (a)	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		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 kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat		Andmed puuduvad				

Terrestriline e. maismaaline toksilisus

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

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuute aeg (päeva)	Täheldatud mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	NOEC	0.25 - 1.25			21	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	

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

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

Terrestrial toksilisus - kasulikele putukatele, kui on teada:

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

		pinnase kuivmassi kohta)			(päeva)	
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	

Terrestriaalne toksilisus - pinnase bakteritele, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tulemusnä itaja	Väärtus (mg/kg pinnase kuivmassi kohta)	Liigid	Meetod	Kokkupuut e kestus (päeva)	Täheldatud mõjud
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat		Andmed puuduvad			-	
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			-	
kaaliumhüdroksiid		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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat					Ei biodegradeeru kergesti.
naatriumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
kaaliumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Aktiivmuda, aerobne			Andmete ülekandmine	Ei biodegradeeru kergesti.

Biologundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Lagunemine asjakohasteks keskkonnamakrokomponentideks, kui on teada:

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktanol/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	-13	Meetodit pole esitatud	Bioakumulatsiooni ei eeldata	
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	Andmed puuduvad			

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	Meetodit pole esitatud	Madal bioakumulatsioonipotentsiaal	
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
ioonse segu: tetranaatrium (1-hüdroksüetülideen) bifosfaat	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
tetranaatriumetüleendiamiintetraatsetaat	Andmed puuduvad				Adsorptsiooni tahkese mullafaasi ei eeldata
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Liikuvus pinnases
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Madal adsorptsioonivõime

					pinnasesse
ioonse segu: tetraanaatrium (1-hüdroksüetüülideen) bifosfaat	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 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 ümbertöötamiseks kooskõlas kohaliku seadusandlusega. 20 01 15* - leelised.

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), Õhustransport (ICAO-TI/IATA-DGR)

14.1 ÜRO number (UN number): 3266

14.2 ÜRO veose tunnusunimetus

Sööbiv vedelik, aluseline, anorgaaniline, n.o.s. (Naatriumhüdroksiid , Kaaliumhüdroksiid)

Corrosive liquid, basic, inorganic, n.o.s. (sodium hydroxide , potassium hydroxide)

14.3 Transpordi ohuklass (id):

Transpordi ohuklass (ja lisaohud): 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 keskkonnaalased õigusaktid

EU regulatsioonid:

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

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

UFI: FGN6-10JS-7003-KDWX

Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004

EDTA ja selle soolad

fosfonaadid, NTA (nitritotriäädikhape) ja selle soolad

15 - 30 %

< 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: MSDS7371

Variant: 04.0

Läbi vaadatud: 2019-02-03

Redaktsiooni põhjus:

Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 2, 3, 4, 7, 11, 12, 16

Klassifitseerimistoimingud

Üldjuhul põhineb segu klassifitseerimine aine omadusi kasutatavatel arvutusmeetoditel vastavalt määruse (EÜ) nr 1272/2008 nõuetele. Kui teatud klassifikatsiooni puhul on saadaval andmed segu kohta või klassifitseerimiseks saab kasutada seostamis põhimõtet 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.
- H315 - Põhjustab nahaärritust.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.
- H319 - Põhjustab tugevat silmade ärritust.
- H332 - Sissehingamisel kahjulik.
- H373 - Võib kahjustada elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.
- H402 - Kahjulik veeelustikule.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EUH - CLP konkreetset 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