

Highstar VC77

Läbi vaadatud: 2024-08-07

Variant: 08.0

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

1.1 Tootetähis

Kaubanduslik nimetus: Highstar VC77

UFI: GP34-D0XC-100T-A0YQ

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

Toote kasutamine: Kohapealse puhastuse kemikaal.
Vahutamisvastane aine.
Ainult tööstuslikuks tarbimiseks..

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

SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus:

AISE_SWED_IS_8b_1
AISE_SWED_IS_4_1

1.3 Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

Diversey Europe Operations BV, De Corridor 4, 3621ZB Breukelen [Maarssebroeksedijk 2, 3542DN Utrecht], The Netherlands

Kontaktandmed

Diversey Polska Sp. z o.o
Al. Jerozolimskie 134
02-305 Varssavi, Poola
Tel.: +48 22 161 17 23
MSDSinfoPL@solenis.com

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

Nahsöövitav, 1A Kategooria (H314)
Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318)
Metalle söövitav, 1. Kategooria (H290)

2.2 Märjuselemendid



Tunnussõna: Ettevaatust.

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

Ohulaused:

H290 - Võib söövitada metalle.
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

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 registreerimis number	Klassifikatsioon	Märkused	Massiprotsent
naatriumhüdroksiid	215-185-5	1310-73-2	01-211945789 2-27	Nahsöövitus, 1A Kategooria (H314) Metalle söövitav, 1. Kategooria (H290)		30-50
kaaliumhüdroksiid	215-181-3	1310-58-3	01-211948713 6-33	Nahsöövitus, 1A Kategooria (H314) Akuutne toksilisus - suukaudne, 4. Kategooria (H302) Metalle söövitav, 1. Kategooria (H290)		3-10

Konkreetsed sisalduse piirväärtused

naatriumhüdroksiid:

- Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) >= 2% > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) >= 0.5%
- Nahsöövitus, 1A Kategooria (H314) >= 5% > Nahsöövitus, 1B Kategooria (H314) >= 2% > Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) >= 0.5%

kaaliumhüdroksiid:

- Tõsine silmade kahjustus, 1. Kategooria (H318) >= 2% > Silmade ärritus, 2. Kategooria (H319) >= 0.5%
- Nahsöövitus, 1A Kategooria (H314) >= 5% > Nahsöövitus, 1B Kategooria (H314) >= 2% > Nahaärritus, 2. Kategooria (H315) >= 0.5%

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

ATE, kui on kättesaadavad, on loetletud 11. jagu.

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. Halva enesetunde korral pöörduda arsti poole.

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 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 teatvuseta 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 tuletorjajatele

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. Kanda silmade/näo kaitset. Kanda sobivaid kaitsekindaid.

6.2 Keskkonnakaitse meetmed

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

6.3 Tõkestamis- ning puhastamismeetodid ja -vahendid

Tammistage, et kokku koguda suured lekkinud vedeliku kogused. Kasutada neutraliseerivat vahendit. Absorbeerida vedelikku siduva materjaliga (liiv, diatomiit, happesidujad, universaalsed sidujad). Mitte panna lekkinud materjali tagasi originaalmahutisse. Koguge kõrvaldamiseks suletud ja sobivatesse mahutitesse.

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. Pärast käitlemist pesta hoolega nägu, käed ja saastunud nahk. Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. 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. Kokkubimatute 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/DMEL suukaudne kokkupuude- tarbija (mg/kg kehamassi kohta)

Koostisaine(d)	Akuteerne lokaalne mõju	Akuteersed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-

DNEL/DMEL nahakaudne kokkupuude - töötaja

Koostisaine(d)	Akuteerne lokaalne mõju	Akuteersed süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud (mg/kg kehamassi kohta)
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-

DNEL/DMEL 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)
naatriumhüdroksiid	2 %	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad	-	Andmed puuduvad	-

DNEL/DMEL kokkupuude sissehingamisel - töötaja (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne (lühiajaline) lokaalne mõju	Akuutsed (lühiajalised) süsteemsed mõjud	Krooniline (pikaajaline) lokaalne mõju	Kroonilised (pikaajalised) süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-

DNEL/DMEL kokkupuude sissehingamisel - Tarbija (mg/m³)

Koostisaine(d)	Akuutne lokaalne mõju	Akuutsed süsteemsed mõjud	Krooniline lokaalne mõju	Kroonilised süsteemsed mõjud
naatriumhüdroksiid	-	-	1	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	1	-

Kokkupuude keskkonnaga

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC

Koostisaine(d)	Maaveesi (mg/l)	Mereveesi (mg/l)	Vahelduv (mg/l)	Reoveepuhastusjaam (mg/l)
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-

Kokkupuude keskkonnaga- PNEC, jätkub

Koostisaine(d)	Maavee põhjasete (mg/kg)	Merevee põhjasete (mg/kg)	Pinnas (mg/kg)	Õhk (mg/m ³)
naatriumhüdroksiid	-	-	-	-
kaaliumhüdroksiid	-	-	-	-

8.2. Kokkupuute ohjamine

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

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

Tavakasutamistingimused on toodud selles osas.

Soovitatakse ohutusmeetmed lahjendamata toodete käitlemisel:

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.

Lahjendamata toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED - Sektoripõhine töötajate kokkupuute kirjeldus	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne ülekanne ja lahjendamine	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Isikukaitsevahendid**Silma / näo kaitse:**

Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 16321 / EN 166). Terve näo kaitte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

Käte kaitse.

Kemikaalikiindlad 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).

Highstar VC77

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 (massiprotsenti): 12.5

Asjakohane tehniline kontroll 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.

Lahjendatud toote puhul kaalutakse REACH-i stsenaariume:

	SWED	LCS	PROC	Kestus (min)	ERC
Automaatne kasutamine suletud süsteemis	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a

Isikukaitsevahendid

Silma / näo kaitse: Kaitseprillid või kinnised kummipaelaga goggle-tüüpi kaitseprillid (EN 16321 / EN 166). Terve näo katte või muu kaitse kasutamine tervel näol on rangelt soovituslik.

Käte kaitse. Kemikaalikindlad kaitsekinnad (EN 374). Kontrollige vastavust kinnaste tarnija poolt ettenähtud läbilaskvus- ja vastupidavus ajale. Arvestage spetsiifilisi kohalikke kasutustingimusi, nagu pritsmete risk, lõiked, 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 kaitsekinnad, 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: 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: Piimjas, Kahvatu, Kollane

Lõhn: Toote eripära

Lõhnalävi: Mittekasutatav

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

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

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.
Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, keemispunkt

Koostisaine(d)	Väärtus (°C)	Meetod	Atmosfäärirõhk Ipar (hPa)
naatriumhüdroksiid	> 990	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	Ei kohaldata tahkete ainete ja gaaside puhul.	Meetodit pole antud	

Meetod / märkus

Süttivus (tahke, gaasiline): Ei kohaldata vedelikel.

Süttivus (vedel): Mittetuleohtlik.

Leekpunkt (°C): > 100 °C

Püsiv põlemine: Mittekasutatav.

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

Alumine ja ülemine plahvatuspiir/süttivuspiir (%): Ei ole määratud.

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

Meetod / märkus

Isesüttimistemperatuur: Ei ole määratud.

Lagunemistemperatuur: Mittekasutatav.

pH: ≥ 11.5 (puhas)

Lahjenduse pH: > 11 (13%)

Kinemaatiline viskoossus: Ei ole määratud.

ISO 4316

ISO 4316

Lahustuvus/ Segunemine vesi: Täielikult segunev

Aine andmed, lahustuvus vees

Koostisaine(d)	Väärtus (g/l)	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumhüdroksiid	1000	Meetodit pole antud	20
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		

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

Aururõhk: Ei ole määratud.

Meetod / märkus

Vaadake koostisainete loetelu.

Aine andmed, aururõhk

Koostisaine(d)	Väärtus (Pa)	Meetod	Temperatuur (°C)
naatriumhüdroksiid	< 1330	Meetodit pole antud	20
kaaliumhüdroksiid	Tühine	Meetodit pole antud	

Suhteline tihedus: ≈ 1.44 (20 °C)

Suhteline auru tihedus: Andmed puuduvad.

Osakese omadused: Andmed puuduvad.

Meetod / märkus

OECD 109 (EU A.3)

Selle toote klassifitseerimine ei ole asjakohane.

Ei kohaldata vedelikel.

9.2 Muu teave

9.2.1 Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Plahvatusohtlikkus: Ei ole plahvatusohtlik.

Oksüdeerivad omadused: Miite oksüdeeruv.

Metallide korrosioon: Sööbiv

9.2.2 Muud ohutusnäitajad

Leelise jääk: ≈ 30.9 (g NaOH / 100g; pH=10)

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

Võib söövitada metalle. Reageerib hapetega.

10.6 Ohtlikud lagusaadused

Ei ole teada tavapärastes ladustamise ja kasutamise tingimustes.

11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

11.1 Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Segu andmed: .

Arvutatud asjakohased ATE-d:

ATE - Suukaudne (mg/kg): >2000

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)	ATE Suukaudne

						(mg/kg)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				Pole määratud
kaaliumhüdroksiid	LD ₅₀	333	Rott	OECD 425		333

Äge nahakaudne mürgisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/kg)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)	ATE Nahakaudne (mg/kg)
naatriumhüdroksiid	LD ₅₀	1350	Küülik	Meetodit pole antud		Pole määratud
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				Pole määratud

Akuutne toksilisus sissehingamisel

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Akuutne toksilisus sissehingamisel, jätkub

Koostisaine(d)	ATE - sissehingamine, tolm (mg/l)	ATE - sissehingamine, udu (mg/l)	ATE - sissehingamine, aur (mg/l)	ATE - sissehingamine, gaas (mg/l)
naatriumhüdroksiid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud
kaaliumhüdroksiid	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud	Pole määratud

Ärritus ja söövitus

Naha ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Draize test	

Silmade ärritus ja söövitus

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus
naatriumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	
kaaliumhüdroksiid	Sööbiv	Küülik	Meetodit pole antud	

Hingamisteede ärritus ja söövitus

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

Sensitiivsus (ülitundlikkus)

Ülitundlikkus nahale sattumisel

Koostisaine(d)	Tulemus	Liigid	Meetod	kokkupuute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	Mitte sensibiliiseeriv		Inimkatse korduval kokkupuutel	
kaaliumhüdroksiid	Mitte sensibiliiseeriv	Merisiga	Meetodit pole antud	

Ülitundlikkus sissehingamisel

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

CMR-mõju (kantserogeensus, mutageensus ja reproduktiivtoksilisus)

Mutageensus

Koostisaine(d)	Tulemus (in-vitro)	Meetod (in-vitro)	Tulemus (in-vivo)	Meetod (in-vivo)
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)
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud mutageenne efekt,	Meetodit pole	Andmed puuduvad	

	negatiivsed testi tulemused	antud	
--	-----------------------------	-------	--

Kantserogeensus

Koostisaine(d)	Mõju
naatriumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, kaalukad tõendid
kaaliumhüdroksiid	Puudub tõendatud kantserogeenne efekt, testitulemused olid negatiivsed

Reproduktiivtoksilisus

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Konkreetne mõju	Väärtus (mg/kg kehamass/päev)	Liigid	Meetod	Kokkupuute kestus	Märkused ja muud kõrvaltoimed
naatriumhüdroksiid			Andmed puuduvad				Puuduvad tõendid arengu toksilisuse kohta Puuduvad tõendid reproduktiivtoksilisuse kohta
kaaliumhüdroksiid			Andmed puuduvad				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
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Subkrooniline nahakaudne toksilisus

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

Subkrooniline toksilisus sissehingamisel

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

Toksilisus sihtorgani suhtes-ühikordne kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad

Toksilisus sihtorgani suhtes-korduv kokkupuude

Koostisaine(d)	Mõjutatav(ad) organ(id)
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid	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.

Võimalikud tervise kõrvalmõjud ja sümptomid

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

11.2 Teave muude ohtude kohta

11.2.1 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Andmed inimeste kohta, kui on teada:

11.2.2 Muu teave

Puudub muu asjakohane kättesaadav teave.

12. JAGU: Ökoloogiline teave

12.1 Toksilisus

Andmed segu kohta puuduvad.

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

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	LC ₅₀	35	<i>Erinevad liigid</i>	Meetodit pole antud	96
kaaliumhüdroksiid	LC ₅₀	80	<i>Erinevad liigid</i>	Tõendite kaalukus	24

Akuutne (lühiajaline) veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	40.4	<i>Ceriodaphnia sp.</i>	Meetodit pole antud	48
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	30 - 1000	<i>Daphnia magna Straus</i>	Tõendite kaalukus	

Lühiajaline veetoksilisus - vetikad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (t)
naatriumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium phosphoreum</i>	Meetodit ei ole antud	0.25
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Lühiajaline veetoksilisus - mereliigid

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus (päeva)
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Mõju roveepuhastitele - toksilisus bakteritele

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Inokulaat	Meetod	Kokku puute kestus
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	EC ₅₀	22	<i>Photobacterium</i>	Meetodit pole antud	15 minut (it)

Pikaajaline veetoksilisus

Pikaajaline veetoksilisus - kala

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad				

Pikaajaline veetoksilisus - koorikloomad

Koostisaine(d)	Tulemusnäitaja	Väärtus (mg/l)	Liigid	Meetod	Kokku puute kestus	Täheldatud mõjud
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		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
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		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
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
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
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
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid		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
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	
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

Abiootiline lagunemine - hüdrolüüs, kui on teada:

Koostisaine(d)	Poolestusaeg magevees	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad			

--	--	--	--	--

Abiootiline lagunemine - muud protsessid, kui on teada:

Koostisaine(d)	Tüüp	Poolestusaeg	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid		Andmed puuduvad			
kaaliumhüdroksiid		Andmed puuduvad			

Biodegradatsioon

Kergesti biolagunev - aeroobsetes tingimustes

Koostisaine(d)	Inokulaat	Analüütiline meetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)
kaaliumhüdroksiid					Ei kohaldata (anorgaaniline aine)

Biolagundatavus - anaeroobses ja mere tingimustes, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüdroksiid					Andmed puuduvad

Lagunemine asjakohasteks keskkonnakomponentideks, kui on teada:

Koostisaine(d)	Keskond & Tüüp	Analüüsimeetod	DT ₅₀	Meetod	Hindamine
naatriumhüdroksiid					Andmed puuduvad
kaaliumhüdroksiid					Andmed puuduvad

12.3 Bioakumulatsioon

Jaotustegur n-oktanol/vesi (log Kow)

Koostisaine(d)	Väärtus	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad		Ei ole asjakohane, ei bioakumuleeru	

Biokontsentratsiooniteguri (BCF)

Koostisaine(d)	Väärtus	Liigid	Meetod	Hindamine	Märkus
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				
kaaliumhüdroksiid	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
naatriumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Liikuvus pinnases
kaaliumhüdroksiid	Andmed puuduvad				Madal adsorptsioonivõime pinnasesse

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

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

12.6 Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Endokriinseid häireid põhjustavad omadused - Keskkonnamõjud, kui on teada:

12.7 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

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 või ID number:** 1824**14.2 ÜRO veose tunnusnimetus**

Naatrium hüdroksiidi lahus

Sodium hydroxide solution

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 Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega:** 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

• ained, mis on tunnistatud endokriinseid häireid põhjustavate omadustega aineks vastavalt kriteeriumitele, mis on sätestatud delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või määruses (EL) 2018/605

• Rahvusvahelise ohtlike kaupade maanteedel vedamise kokkulepe (ADR)

• Rahvusvaheline ohtlike kaupade mereveo eeskiri (IMDG)

Autoriseeringud või piirangud (Määrus (EC) No 1907/2006, jaotus VII vastavalt jaotis VIII-le): Ei ole kohaldatav.**Koostisained vastavalt EÜ detergentide määrusega 648/2004**

Mittelasutatav

Seveso - Klassifikatsioon: Klassifitseerimata**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 tootomadusi ja ei kehtesta õiguslikult siduvat lepingut.

SDS kood: MSDS1835**Variant:** 08.0**Läbi vaadatud:** 2024-08-07**Redaktsiooni põhjus:**

Highstar VC77

Üldist ülesehitust on muudetud vastavalt määrust (EÜ) nr 1907/2006 muutva määruse 2020/878 lisale II, Need andmed sisaldavad muudatusi võrreldes eelmiste versioonidega osas(osades):, 4, 8, 9, 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 seostamispõhimõtet või tõendus põhisust, näidatakse see ohutuskaardi vastavates osades. Vt. osa 9 füüsikalise-keemiliste näitajate, osa 11 toksikoloogilise teabe ja osa 12 keskkonnateabe jaoks.

Lühendid ja akronüümid:

- AISE - Euroopa detergentide ja hooldusvahendite tööstusliit
- ATE - Ägeda mürgisuse hinnang
- DNEL - ainega kokkupuutumise tase, üle mille inimeste grupp ei tohiks kokku puutuda.
- EC50 - toimet avaldav kontsentratsioon, 50%
- ERC - Keskkonda eraldumise kategooriad
- EUH - CLP konkreetset ohulaused
- LC50 - surmav kontsentratsioon, 50%
- LCS - Elutsükli etapp
- LD50 - surmav annus, 50%
- NOAEL - täheldatavat kahjulikku toimet mitteavaldav doos
- NOEL - täheldatavat toimet mitteavaldav doos
- OECD - Majanduskoostöö ja Arengu Organisatsioon
- PBT - püsiv, bioakumuleeruv ja toksiline
- PNEC - Arvutuslik mittetoimiv sisaldus
- PROC - Protsessikategooriad
- REACH number - REACH registreerimisnumber, ilma tarnija konkreetse osaluset
- vPvB - väga püsiv ja väga bioakumuleeruv
- H290 - Võib söövitada metalle.
- H302 - Allaneelamisel kahjulik.
- H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.
- H318 - Põhjustab raskeid silmakahjustusi.

Ohutuskaardi lõpp