

Shurlube H VL1

Tarkistus: 2024-08-01

Versio: 04.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Shurlube H VL1

UFI: 3S62-60F0-X009-JU7F

1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

Tuotteen käyttö:

Ratojen käsittelyaine.

Vain teollisuuskäyttöön..

Käyttötavat, joita ei suositella:

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE_SWED_IS_8b_1

AISE_SWED_IS_4_1

Toimialakoodi (TOL):

C 10 - Elintarvikkeiden valmistus

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Lemminkäisenkatu 46, 20520 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220

E-mail: myynti@solenis.com, Y-tunnus: 2451321-4

1.4 Hätäpuhelinnumero

Hakeuduttava lääkärin hoitoon (näytettävä tätä etikettiä tai käyttöturvallisuustiedote, mikäli mahdollista).

Myrkytystietokeskus HUS puh (09) 471 977.

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Syttyvät nesteet, Katgoria 3 (H226)

Ihon ärsytys, Katgoria 2 (H315)

Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)

Syövyttää metallia, Katgoria 1 (H290)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä (MEA Cocoate), tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti (Tetrasodium EDTA), Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO) (C12-15 Pareth-7), 2-aminoetanoli (Ethanolamine)

Vaaralausekkeet:

H226 - Syttyvä neste ja höyry.

H290 - Voi syövyttää metalleja.

H315 - Ärsyttää ihoa.

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Turvalausekkeet:

P210 - Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P280 - Käytä silmien- ja kasvonsuojainta.

Shurlube H VL1

P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

P403 + P235 - Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
rasvahappoja, C12-18, etanolihaminiyhdisteitä	292-921-1	91031-21-9	[1]	Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)		10-20
Propan-2-oli	200-661-7	67-63-0	01-211945755 8-25	Syttyvät nesteet, Katgoria 2 (H225) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H336) Silmä-ärsytys, Katgoria 2 (H319)		3-10
tetranatriumetyleenidiiniitetra-asetaat	200-573-9	64-02-8	01-211948676 2-27	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Katgoria 4 (H332) Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, Katgoria 2 (H373) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318)		3-10
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	[4]	68002-97-1	[4]	Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)		3-10
2-aminoetanoli	205-483-3	141-43-5	01-211948645 5-28	Ihosyövyttävyyys, Katgoria 1B (H314) Välitön myrkyllisyys suun kautta, Katgoria 4 (H302) Välitön myrkyllisyys ihon kautta, Katgoria 4 (H312) Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta, Katgoria 4 (H332) Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) Vakava silmävaurio, Katgoria 1 (H318) Krooninen myrkyllisyys vesieliöille, Katgoria 3 (H412)		1-3

Erityiset pitoisuusrajat

2-aminoetanoli:

- Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3 (H335) >= 5%

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

ATE, jos saatavilla, on lueteltu kohta 11.

[1] Vapautettu: ioniseos. Katso asetus (EY) No 1907/2006, liite V, kohta 3 ja 4. Tämä suola on mahdollisesti läsnä, perustuen laskennalliseen menetelmään ja mukana vain luokitus- ja etiketöintisyistä. Jokainen ioniseoksen lähtöaine on vaatimusten mukaisesti rekisteröity.

[4] Vapautettu: polymeeri. Katso artikla 2(9) asetuksessa (EY) No 1907/2006.

Ota huomioon mahdollisten H- ja EUH-lauseiden tekstit kohdasta 16..

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Hengitys:

Ihokosketus:

Roiskeet silmiin:

Nieleminen:

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Silmiä huuhdellaan runsaalla määrällä haalealla vettä silmäluomia auki pitäen vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTUSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:

Ihokosketus:

Roiskeet silmiin:

Nieleminen:

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

Ärsyttää.

Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.

Ei tunnettuja vaikutuksia tai oireita normaalissa käytössä.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla kliinisistä tutkimuksista ja lääketieteellisestä seurannasta. Mahdolliset erityiset toksikologiset tiedot ovat kohdassa 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**5.1 Sammutusaineet**

Hiilidioksidi. Jauhe. Vesiruisku. Sammuta suuremmat tulipalot vedellä tai alkoholinkestävällä vaahdolla.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei tunnettuja vaaravaikutuksia.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Kuten yleisesti tulipaloissa: sammutushenkilöstölle sopivat hengityksensuojaimet, suojavaatteet, suojakäsineet ja silmien- tai kasvojen suojaimeet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Sammuta kaikki sytytyslähteet. Tuuletettava alue. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus:. Käytettävä sopivia suojakäsineitä.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

Laimennettava runsaalla vedellä. Älä päästä viemäriverkostoon äläkä pinta- tai pohjaveteen.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, yleissideaineet. Älä laita vuotanutta materiaalia takaisin alkuperäiseen säiliöön. Kerää sopiviin suljettuihin astioihin hävittämistä varten.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Ota huomioon kohdasta 8.2 henkilökohtaiset suojaimeet. Jätteiden käsittelyyn liittyvät huomiot kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet****Toimenpiteet tulipalon ja räjähdyksen ehkäisemiseksi:**

Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Estettävä varotoimenpitein staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Käytä räjähdysturvallisia sähkö, ilmanvaihto tai valaisin laitteita. Käytä kipinöimättömiä työkaluja.

Toimenpiteet ympäristön suojelemiseksi:

Ota huomioon ympäristön altistuksen torjunta kohdasta 8.2.

Yleiset työterveyteen liittyvät neuvot:

Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Älä sekoita muihin tuotteisiin, ellei Diversey ole näin neuvonut. Pese kasvot, kädet ja muu mahdollisesti altistunut ihoalue huolellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä ainoastaan tiloissa, joissa on riittävä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Säilytä viileässä. Ei saa säilyttää lähellä lämmönlähdettä tai suorassa auringonvalossa. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

Seveso - Alemman portaan vaatimukset (tonneja): 5000

Seveso - Ylemmän portaan vaatimukset (tonneja): 50000

7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityistä loppukäyttöä ei saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**8.1 Valvontaa koskevat muuttujat****Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet (HTP-arvot)**

Ilman raja-arvot, jos saatavilla:

Aineosat	Pitkän altistustajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistustajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
Propan-2-oli	200 ppm 500 mg/m ³	250 ppm 620 mg/m ³	
2-aminoetanoli	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelvat altistumisen arviointimenetelmät, jos saatavilla:

Altistusarvot käyttöolosuhteissa, jos saatavilla:

DNEL/DMEL- ja PNEC-arvot

Ihmissen altistuminen

DNEL/DMEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
rasvahappoja, C12-18, etanoliainiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	-	-	-	26
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	25
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	-	1.5

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
rasvahappoja, C12-18, etanoliainiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	-	-	-	888
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	3

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
rasvahappoja, C12-18, etanoliainiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	-	-	-	319
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	-	-	-	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	Ei tietoa saatavilla	-
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.5

DNEL/DMEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
rasvahappoja, C12-18, etanoliainiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	-	-	-	500
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	3	3	1.5	1.5
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	0.51	1

DNEL/DMEL altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
rasvahappoja, C12-18, etanoliainiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	-	-	-	89
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	1.2	1.2	0.6	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	0.28	0.18

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
rasvahappoja, C12-18, etanoliainiinyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	140.9	140.9	140.9	2251
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	2.2	0.22	1.2	43
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.07	0.007	0.028	100

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	552	552	28	-
tetranatriumetyleenidiiniitetra-asettaatti	-	-	0.72	-
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.375	0.0357	1.29	-

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvallisuustiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Tässä kohdassa mainittuja henkilösuojaimia ei vaadita, jos tuote laimennetaan käyttämällä annostelujärjestelmää (poissulkien roiskevaaran tai ihon suoran altistumisen tuotteelle). Vältettävä suoraa kontaktia ja/tai roiskeita, mikäli mahdollista. Kouluta henkilökuntaa.

Laimentamattomassa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_IS_8b_1	IS	PROC 8b	60	ERC4

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 16321 / EN 166).
 Huuhtelee ja kuivaa kädet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa. Toistuva tai pitkäaikainen kosketus: Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374).
 Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.
 Ehdotetut suojakäsineet pitkäaikaiseen kontaktiin: Materiaali: butyylilikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min
 Materiaalin paksuus: ≥ 0,7 mm
 Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min Materiaalin paksuus: ≥ 0,4 mm
 Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojauks:

Hengityksensuojauks:

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (painoprosenttia): 2

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttökäsitteet:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Automaattinen käyttö erityisjärjestelmässä	AISE_SWED_IS_4_1	IS	PROC 4	480	ERC8a

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Käsien suojaus:

Ihonsuojauks:

Hengityksensuojauks:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.
 Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Tiedot tässä osiossa koskevat valmistetta, jos ei erikseen mainita koskevan nimenomaisesti ainetta

Olomuoto: Neste**Väri:** Kirkas , keltainen**Haju:** Ominaistuoksu**Hajukynnys:** Ei määritettävissä**Melting point/freezing point (°C):** Ei määritetty**Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C):** Ei määritetty**Menetelmä / huomautus**

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
Propan-2-oli	82	Menetelmää ei annettu	1013
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei-kokeellinen tieto	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
2-aminoetanoli	169-171	Menetelmää ei annettu	1013

Menetelmä / huomautus**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Syttyvyys (neste):** Syttyvää.**Leimahduspiste (°C):** ≈ 33 °C**Ylläpitää paloa:** Ei määritettävissä.

(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)

suljettu kuppi

Alempi ja ylempi räjähdysraja/syttyvyysraja (%): Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
Propan-2-oli	2	13
2-aminoetanoli	3.4	27

Menetelmä / huomautus**Itsesyttymislämpötila:** Ei määritetty**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**pH:** ≈ 10 (laimentamaton)**pH laimennoksessa:** ≈ 11 (2 %)**Kinemaattinen viskositeetti:** Ei määritetty**Liukoisuus: vesi:** Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
Propan-2-oli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	500	Menetelmää ei annettu	20
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla		
2-aminoetanoli	1000	Menetelmää ei annettu	20

Tietoa aineesta, jakokerroin n-oktanoli/vesi (log Kow): katso osiosta 12.3

Menetelmä / huomautus**Höyrynpaine:** Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
Propan-2-oli	4200	Menetelmää ei annettu	20
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	0.000000002	Interpolatio	25
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	< 0.15		20
2-aminoetanoli	50	Menetelmää ei annettu	20

Menetelmä / huomautus**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.04 (20 °C)**Höyryn suhteellinen tiheys:** Ei tietoa saatavilla.**Hiukkasten ominaisuudet:** Ei tietoa saatavilla.

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

9.2 Muut tiedot**9.2.1 Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot**

Shurlube H VL1

Räjähävyys: Ei räjähtävä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Syövyttävyyss metalleille: Syövyttävä

9.2.2 Muut turvallisuusominaisuudet

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Ei reaktiivinen normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.3 Varallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei vaarallisia reaktioita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei tunnettuja vältettäviä olosuhteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Voi syövyttää metalleja.

10.6 Vaaralliset hajomistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajomistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Tietoa seoksesta:

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): >2000

ATE - Ihon kautta (mg/kg): >2000

ATE - Hengitysteitse, sumu (mg/l): >5

ATE - Hengitysteitse, höyryt (mg/l): >20

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Suun kautta (mg/kg)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	LD ₅₀	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Propan-2-oli	LD ₅₀	5840	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		5840
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD ₅₀	1780	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1780
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	300-2000	Rotta	Todistushäyttö		1000
2-aminoetanoli	LD ₅₀	1089	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		1089

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE Ihon kautta (mg/kg)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	LD ₅₀	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Propan-2-oli	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LD ₅₀	> 5000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LD ₅₀	> 2000		Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
2-aminoetanoli	LD ₅₀	2504	Kani	OECD 402 (EU B.3)		2504

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	LC ₅₀	> 25 (huuru)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC ₅₀	≥ 1-5 (pöly)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6

Shurlube H VL1

Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	LC ₅₀	> 1.4 Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasua (mg/l)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Propan-2-oli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-aminoetanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei ärsyttävä	Kani	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Silmä-ärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Vakava vaurio		Menetelmää ei annettu	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ei herkistävää	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei herkistävää	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei herkistävää	Marsu	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	Ei herkistävää	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla			

Syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat tai lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Mutageenisuus

Aineosat	Tulos (in-vitro)	Menetelmä (in vitro)	Tulos (in-vivo)	Menetelmä (in-vivo)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
Propan-2-oli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista	OECD 471 (EU)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä,	OECD 474 (EU)

Shurlube H VL1

	ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	B.12/13)	negatiiviset testitulokset	B.12)
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
2-aminoetanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13) OECD 473 OECD 476 (Mouse lymphoma)	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Aineosat	Vaikutus
rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
2-aminoetanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Erityinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä			Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli			Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetaatti			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Ei tietoa saatavilla		Kirjallisuus		Ei näyttöä sikiövaurioista Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
2-aminoetanoli	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	> 75	Kani	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 päivä(ä)	Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOAEL	300	Rotta		75	

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiini-tetra-asetaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet
rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa				

Shurlube H VL1

		saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä			Ei tietoa saatavilla					
Propan-2-oli			Ei tietoa saatavilla					
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti			Ei tietoa saatavilla					
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)			Ei tietoa saatavilla					
2-aminoetanoli			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	Keskushermosto
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Ei tietoa saatavilla
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla
2-aminoetanoli	Hengitystiet

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Hengitystiet
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

11.2 Tiedot muista vaaroista

11.2.1 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ihmisillä saadut tiedot, jos saatavilla:

11.2.2 Muut tiedot

Ei muuta oleellista tietoa saatavilla.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1 Myrkyllisyys

Testituloksia ei ole seokselle saatavilla.

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieläille

Välitön myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliaminiyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	48
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	LC ₅₀	> 100	<i>Lepomis macrochirus</i>	OPP 72-1, staattinen (EPA)	96
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	LC ₅₀	> 1-10	<i>Brachydanio rerio</i>	Menetelmää ei annettu	96

Shurlube H VL1

2-aminoetanoli	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-staattinen	96
----------------	------------------	-----	------------------------	---------------------------	----

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiminiyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	EC ₅₀	140	<i>Daphnia magna Straus</i>	DIN 38412, Osa 11	48
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
2-aminoetanoli	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiminiyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Menetelmää ei annettu	72
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus obliquus</i>	88/302/EEC, Osa C, staattinen	72
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	> 1-10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	Menetelmää ei annettu	72
2-aminoetanoli	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72

Välitön myrkyllisyys vesieläölle - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
rasvahappoja, C12-18, etanoliiminiyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti		Ei tietoa saatavilla			
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiros	Menetelmä	Altistumisaika
rasvahappoja, C12-18, etanoliiminiyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	EC ₂₀	> 500	<i>Aktiiviliete</i>	OECD 209	0.5 hour(s)
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₅₀	140	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hour(s)

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
rasvahappoja, C12-18, etanoliiminiyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	NOEC	> 25.7	<i>Brachydanio rerio</i>	OECD 210	35 päivä(ä)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 päivä(ä)	

Krooninen myrkyllisyys vesieläölle - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
rasvahappoja, C12-18, etanoliiminiyhdisteitä		Ei tietoa				

Shurlube H VL1

		saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	NOEC	25	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211	21 päivä(ä)	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	EC ₁₀	> 0.1-1	<i>Daphnia sp.</i>	OECD 211		
2-aminoetanoli	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 päivä(ä)	

Myrkyllisyys muille bentaalisille vesiorganismeille, mukaan lukien sedimentissä eläville organismeille, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
rasvahappoja, C12-18, etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti		Ei tietoa saatavilla				
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	LD ₅₀	156	<i>Eisenia fetida</i>	OECD 207	14	
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	NOEC	0.25 - 1.25			21	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetaatti	Ei tietoa saatavilla			

Shurlube H VL1

--	--	--	--	--

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
Propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			
tetranatriumetyleenidia miinitetra-asetatti		Ei tietoa saatavilla			

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Mukautettu aktiiviliete		> 90% 28 päivässä		Helposti biohajoava
Propan-2-oli			95 % 21 päivässä	OECD 301E	Helposti biohajoava
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti				Todistusnäyttö	Vaikeasti biologisesti hajoava.
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Aktiiviliete, aerobinen	Menetelmää ei annettu	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-aminoetanoli		DOC vähentäminen	> 90 % 21 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
Propan-2-oli					Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
Propan-2-oli					Ei tietoa saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti					Ei tietoa saatavilla

12.3 Biokertyvyysn-oktanolivesi jakokerroin (log K_{ow})

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
Propan-2-oli	0.05	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	-3.86	Menetelmää ei annettu	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	3.55	QSAR	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-aminoetanoli	- 1.91	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla				
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	1.8	<i>Lepomis macrochirus</i>	OECD 305	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla				

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log K _{oc}	Desorptiokerroin Log K _{oc} (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
rasvahappoja, C12-18, etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla				
Propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee

Shurlube H VL1

					veteen
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti	Ei tietoa saatavilla				Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
Alcohols, C10-16, ethoxylated (7-<15 EO)	Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	0.067		Mallilaskelma		Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Mahdolliset aineet, jotka täyttävät PBT/vPvB kriteerit, on listattu osiossa 3.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Ympäristövaikutukset, jos saatavilla:

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Ei muita tunnettuja haitallisia vaikutuksia.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

Jätteet jäännöksistä / käyttämättömistä tuotteista: Tiiviste tai likaantunut pakkaus tulee hävittää valtuutetun käsittelijän toimesta tai työpaikan ohjeistusten mukaisesti. Tuotteen hävittämistä viemäriverkostoon ei suositella. Pesty pakkaus soveltuu energiatekniikaksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

16 03 05* - orgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita.

Tyhjä pakkaus**Suositus:**

Hävitä paikallisten ja kansallisten sääntöjen mukaisesti.

Sopivat puhdistusaineet:

Vesi, johon tarpeen mukaan lisätään pesuainetta.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**Maakuljetus (ADR/RID), Merikuljetus (IMDG), Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)****14.1 YK-numero tai tunnistenumero:** 2924**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Palava neste, syövyttävä, n.o.s. (tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asetatti , isopropanoli)

Flammable liquid, corrosive, n.o.s. (tetrasodium ethylenediaminetetraacetate , isopropanol)

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 3(8)

14.4 Pakkausryhmä III**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.**14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti:** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

Luokitustunnus: FC

Tunneli-rajoitus-koodi: (D/E)

Vaaran numero 38

IMO/IMDG

EmS: F-E, S-C

Tuote on luokiteltu, merkitty ja pakattu ADR-vaatimusten ja IMDG-merikuljetussäännösten mukaisesti.

Tämän luokan aineet, pienissä yhdistelmäpakkauksissa, eivät ole näiden määräysten alaisia, jos vaaratekijät on asianmukaisesti poistettu.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**EU-säädökset:**

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista (ADR)
- Kansainvälinen vaarallisten aineiden kappaleitavarojen aluskuljetuksia koskeva säännöstö (IMDG)

Lupamenettely tai rajoitukset direktiivin (EC) No 1907/2006, otsikko VII vastaavasti otsikko VIII): Ei määritettävissä.

Seveso - Luokitus: P5c - SYTTYVÄT NESTEET

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty seokselle

KOHTA 16: Muut tiedot

Tämän dokumentin informaatio perustuu parhaaseen saatavillamme olevaan tietoon. Se ei kuitenkaan ole tuotteen erillisten ominaisuuksien tae eikä ole juridisesti sitova sopimus.

KTt koodi: MS1002186

Versio: 04.0

Tarkistus: 2024-08-01

Syy version päivitykseen

Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa): 1, 3, 4, 6, 8, 9, 11, 12, 15, 16

Luokitusmenetelmä

Seoksen luokitus perustuu yleisesti laskennalliseen menetelmään käyttäen aineiden tietoja kuten asetuksessa (EY) No 1272/2008 vaaditaan. Jos joidenkin seosten osalta on saatavilla luokitustietoja tai jos päättelyperiaatteita tai todistusnäyttöön perustuvaa lähestymistapaa voidaan käyttää seoksen luokitukseen, niin tämä mainitaan käyttöturvallisuustiedotteen oleellisissa kohdissa. Katso kohta 9 fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet, kohta 11 myrkyllisyyteen liittyvät tiedot sekä kohta 12 ympäristöön vaikuttavat tiedot.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- ATE - Välittömän myrkyllisyyden estimaatti
- DNEL - Johdettu vaikutukseton altistumistaso
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- ERC - Ympäristöpäästöluokat
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- LCS - Elämänsyklin vaiheet
- LD50 - tappava annos, 50%
- NOAEL - Haittavaikutukseton annostaso
- NOEL - Vaikutukseton annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
- PROC - Prosessiluokat
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H290 - Voi syövyttää metalleja.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H373 - Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvallisuustiedotteen loppu