



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Suma Multi Conc D2 Conc

Tarkistus: 2022-11-22

Versio: 02.1

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Multi Conc D2 Conc

UFI: 5YS1-S0KV-900J-YYDU

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

Tuotteen käyttö:

Keittiön pintojen puhdistusaine.

Kovan pinnan puhdistusaine.

Ainoastaan ammattikäyttöön.

Käyttötavat, joita ei suositella:

Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla.

SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus:

AISE_SWED_PW_8a_1

AISE_SWED_PW_8b_1

AISE_SWED_PW_10_1

AISE_SWED_PW_11_1

AISE_SWED_PW_19_1

Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

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

Yhteystiedot

Diversey Suomi Oy

Kaurakatu 48 B, 20740 Turku, PL 311, 20101 Turku, Puhelin: 020 7474 220, Telefax: 020 7474 202

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

1.4 Häätäpuhelinnumero

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

Skin Corr. 1B (H314)

Acute Tox. 4 (H302)

STOT SE 3 (H335)

Eye Dam. 1 (H318)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

Sisältää alkyylialkoholietoksyylaatti (Trideceth 8), 2-aminoetanoli (Ethanolamine)

Vaaralausekkeet:

H302 - Haitallista nieltynä.

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Suma Multi Conc D2 Conc

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä höyryä.

P280 - Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta, silmiensuojainta- ja kasvonsuojainta.

P303 + P361 + P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.

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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

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
alkyylialkoholietoksyalaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		21.9
alkyylialkoholietoksyalaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		8.1
2-aminoetanoli	205-483-3	141-43-5	01-2119486455-28	Skin Corr. 1B (H314) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335) Eye Dam. 1 (H318) Aquatic Chronic 3 (H412)		7.7
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	287-335-8	85480-55-3	[1]	Acute Tox. 4 (H302) Skin Irrit. 2 (H315) Eye Dam. 1 (H318)		5.4
1-metoksi-2-propanoli	203-539-1	107-98-2	01-2119457435-35	Flam. Liq. 3 (H226) STOT SE 3 (H336)		2.9
propan-2-oli	200-661-7	67-63-0	01-2119457558-25	Flam. Liq. 2 (H225) STOT SE 3 (H336) Eye Irrit. 2 (H319)		2.8

Erityiset pitoisuusrajat

alkyylialkoholietoksyalaatti:

- Eye Dam. 1 (H318) >= 10% > Eye Irrit. 2 (H319) >= 1%

2-aminoetanoli:

- STOT SE 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****Yleiset tiedot:**

Huumausoireet saattavat ilmaantua vasta tuntien kuluttua. Lääkennällistä seurantaa suositellaan jatkettavaksi vähintään 48 tuntia tapahtuman jälkeen. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Järjestä raikasta ilmaa. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Ei puhalluselvytystä suun tai nenän kautta. Käytä Ambu-pussia tai hengityslaitetta.

Hengitys:

Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.

Ihokosketus:

Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla vähintään 30 minuuttia. Pese iho runsaalla haalealla vedellä, hellävaraisesti valuvan veden alla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys

Roiskeet silmiin:

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. 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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Nieleminen:

Huuhdo suu. Juo välittömästi lasi vettä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa. Ota välittömästi yhteys

Henkilösuojaimet ensiavun

MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Suositellaan kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

antajalle:

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Hengitys:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Ihokosketus:	Voimakkaasti syövyttävää.
Roiskeet silmiin:	Aiheuttaa vaikeita tai pysyviä vaurioita.
Nieleminen:	Tuotteen nieleminen aiheuttaa voimakkaan syövyttävän vaikutuksen suun- ja kurkunalueelle sekä ruokatorveen ja vatsalaukkuihin.

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 kasvosuojaimet.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä silmien- tai kasvonsuojainta. 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

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Rakenna pato suurten nestevuotojen keräämiseksi. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho. 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 räjähdysriskin ehkäisemiseksi:

Mitään erityisiä turvatoimenpiteitä ei tarvita.

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. Älä hengitä höyryä. Älä hengitä suihketta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Katso kohta 8.2, Altistumisen ehkäiseminen / henkilönsuojaimet.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastoitava paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti. Varastoi suljettuna. Säilytä alkuperäispakkauksessa. Ota huomioon vältettävät olosuhteet kohdasta 10.4. Ota huomioon yhteensopimattomat materiaalit kohdasta 10.5.

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:

Suma Multi Conc D2 Conc

Aineosat	Pitkän altistustajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistustajan raja-arvo(t)	Kattoarvo(t)
2-aminoetanoli	1 ppm 2.5 mg/m ³	3 ppm 7.6 mg/m ³	
1-metoksi-2-propanoli	100 ppm 370 mg/m ³	150 ppm 560 mg/m ³	
propan-2-oli	200 ppm 500 mg/m ³	250 ppm 620 mg/m ³	

Biologiset raja-arvot, jos saatavilla:

Suosittelavat 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 - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	-	1.5
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	-	-	-	33
propan-2-oli	-	-	-	26

DNEL/DMEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	3
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	183
propan-2-oli	-	-	-	888

DNEL/DMEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1.5
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	78
propan-2-oli	-	-	-	319

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	0.51	1
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	553.5	183	-	369
propan-2-oli	-	-	-	500

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

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-

Suma Multi Conc D2 Conc

alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	0.28	0.18
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	-	-	-	43.9
propan-2-oli	-	-	-	89

Ympäristöaltistuminen

Ympäristöaltistuminen - PNEC

Aineosat	Pintavesi, makea (mg/l)	Pintavesi, merivesi (mg/l)	Ajoittainen (mg/l)	Jätevedenpuhdistuslaitos (mg/l)
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.07	0.007	0.028	100
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	10	1	100	100
propan-2-oli	140.9	140.9	140.9	2251

Ympäristöaltistuminen - PNEC, jatkuu

Aineosat	Sedimentti, makea vesi (mg/kg)	Sedimentti, merivesi (mg/kg)	Maa-perä (mg/kg)	Ilma (mg/m³)
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyalaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.375	0.0357	1.29	-
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	52.3	5.2	4.59	-
propan-2-oli	552	552	28	-

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.

Suositeltavat 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-käyttöskenaariot:

	SWED - Alakohtainen työntekijöiden altistumisen kuvaus	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8a_1	PW	PROC 8a	60	ERC8a
Automaattinen siirto ja laimentaminen	AISE_SWED_PW_8b_1	PW	PROC 8b	60	ERC8b

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Sivusuojalliset sangalliset tai tiiviisti asettuvat suojalasit (EN 166). Suositellaan käytettäväksi koko kasvot peittävä kasvonsuojain tai muu koko kasvot peittävä suoja käsiteltäessä avonaista pakkausta tai jos mahdollisuus roiskealtistumiselle.

Käsien suojaus:

Kemikaalikestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimittajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyäikää. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiäikäiseen kontaktiin: Materiaali: butyylikumi Läpäisy aika: ≥ 480 min
Materiaalin paksuus: $\geq 0,7$ mm

Ehdotetut suojakäsineet roiskevaaraan: Materiaali: nitrilikumi Läpäisy aika: ≥ 30 min
Materiaalin paksuus: $\geq 0,4$ mm

Keskusteltaessa suojakäsineiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilaiset, mutta saman suojan antavat suojakäsineet.

Ihonsuojaus:

Käytettävä kemikaalikestävä vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

Hengityksensuojaus:

Jos nestemäisille hiukkasille tai roiskeille altistumista ei voida välttää, käytettävä: puolinaamari (EN 140) varustettuna hiukkassuodattimella P2 (EN 143) tai kokonaamari (EN 136) varustettuna hiukkassuodattimella P1 (EN 143). Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet. Keskusteltaessa hengityksensuojalaitteiden toimittajan kanssa voidaan valita myös erilainen, mutta saman suojan antava hengityksensuojain. Altistusta vähentäviä välineitä saattaa olla saatavilla. Katso lisätietoja mahdollisista vaihtoehdoista tuotelehdessä. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäiseen altistumisen

Suma Multi Conc D2 Conc

raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 0.7

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Laimennetussa tuotteessa huomioon otetut REACH-käyttöskenaariot:

	SWED	LCS	PROC	Kesto (min)	ERC
Manuaalinen käyttö harjaamalla, pyyhkimällä tai luuttuamalla	AISE_SWED_PW_10_1	PW	PROC 10	480	ERC8a
Suihkutusikäyttö	AISE_SWED_PW_11_1	PW	PROC 11	60	ERC8a
Manuaalinen käyttö	AISE_SWED_PW_19_1	PW	PROC 19	480	ERC8a

Henkilösuojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Käsien suojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Ihonsuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus:

Suihkepullo käyttö: Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa. Käytä teknisiä toimenpiteitä työperäisin altistumisen raja-arvojen noudattamiseksi, jos saatavilla.

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

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste

Väri: Kirkas , Tumman , sininen

Haju: Ominaistuoksu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

Melting point/freezing point (°C): Ei määritetty

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
alkyylialkoholietoksyalaatti	> 200	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		
2-aminoetanoli	169-171	Menetelmää ei annettu	1013
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
1-metoksi-2-propanoli	117-125	Menetelmää ei annettu	1013
propan-2-oli	82	Menetelmää ei annettu	1013

Menetelmä / huomautus

Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): Ei sovellettavissa nesteille

Syttyvyys (neste): Ei syttyvä.

Leimahduspiste (°C): > 60 °C

suljettu kuppi

Ylläpitää paloa: Tuote ei ylläpidä palamista

Todistusnäyttö

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

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)
alkyylialkoholietoksyalaatti	[-]	[-]
2-aminoetanoli	3.4	27
1-metoksi-2-propanoli	1.48	13.7
propan-2-oli	2	13

Menetelmä / huomautus

Itsesyttymislämpötila: Ei määritetty

Suma Multi Conc D2 Conc

Hajoamislämpötila: Ei määritettävissä.

pH: ≈ 11 (laimentamaton)

pH laimennoksessa: ≈ 10 (1.5 %)

Kinemaattinen viskositeetti: ≈ 70 mPa.s (20 °C)

Liukoisuus: vesi: Täysin sekoittuva

ISO 4316

ISO 4316

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

Aineosat	Arvo (g/l)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
alkyylialkoholietoksyalaatti	Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
2-aminoetanoli	1000	Menetelmää ei annettu	20
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
1-metoksi-2-propanoli	2000 Liukenee	Menetelmää ei annettu	20
propan-2-oli	Liukenee	Menetelmää ei annettu	

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

Menetelmä / huomautus

Katso tiedot aineesta

Höyrynpaine: Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

Aineosat	Arvo (Pa)	Menetelmä	Lämpötila (°C)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Merkityksetön	Menetelmää ei annettu	20-25
alkyylialkoholietoksyalaatti	< 10		20
2-aminoetanoli	50	Menetelmää ei annettu	20
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		
1-metoksi-2-propanoli	1170	Menetelmää ei annettu	20
propan-2-oli	4200	Menetelmää ei annettu	20

Menetelmä / huomautus

OECD 109 (EU A.3)

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Ei sovellettavissa nesteille.

Suhteellinen tiheys: ≈ 1.05 (20 °C)

Höyryn suhteellinen tiheys: Ei tietoa saatavilla.

Hiukkasten ominaisuudet: Ei tietoa saatavilla.

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

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

Hapettavat ominaisuudet: Ei hapettava.

Syövyttävyyden metalleille: Ei 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

Ei tunnettuja normaalikäyttöoloissa.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunnettuja vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Tietoa seoksesta.

Oleelliset laskennalliset ATE-arvot:

ATE - Suun kautta (mg/kg): 1400

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

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 (mg/kg)
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)		2200
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 300-2000	Rotta	Todistusnäyttö		6100
2-aminoetanoli	LD ₅₀	1089	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		14000
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				9200
1-metoksi-2-propanoli	LD ₅₀	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		140000
propan-2-oli	LD ₅₀	5840	Rotta	OECD 401 (EU B.1)		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)	ATE (mg/kg)
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Todistusnäyttö		Ei määritetty
2-aminoetanoli	LD ₅₀	2504	Kani	OECD 402 (EU B.3)		14000
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				Ei määritetty
1-metoksi-2-propanoli	LD ₅₀	> 15800	Kani	OECD 402 (EU B.3)		Ei määritetty
propan-2-oli	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu		Ei määritetty

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	LC ₅₀	> 1.4 Kuolleisuutta ei havaittu	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	LC ₁₀	> 25.5	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4
propan-2-oli	LC ₅₀	> 25 (huuru)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta, jatkuu

Aineosat	ATE - hengitys, pöly (mg/l)	ATE - hengitys, sumu (mg/l)	ATE - hengitys, höyry (mg/l)	ATE - hengitys, kaasu (mg/l)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
2-aminoetanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	140	Ei määritetty
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
1-metoksi-2-propanoli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty
propan-2-oli	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty	Ei määritetty

Ärsyttävyyden ja syövyttävyyden

Ihoärsyttävyyden ja -syövyttävyyden

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
2-aminoetanoli	Syövyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	Ei ärsyttävä	Rotta	OECD 404 (EU B.4)	
propan-2-oli	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	

Suma Multi Conc D2 Conc

Silmä-ärsyttävyys ja -syövyttävyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
2-aminoetanoli	Vakava vaurio	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	Ei syövyttävä tai ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	
propan-2-oli	Ärsyttävä	Kani	OECD 405 (EU B.5)	

Ärsyttävyys ja syövyttävyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	Ärsyttää hengityselimiä		Menetelmää ei annettu	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			

Herkistyminen

Herkistyminen ihokosketuksessa

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
2-aminoetanoli	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / GPMT	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
propan-2-oli	Ei herkistävä	Marsu	OECD 406 (EU B.6) / Buehler test	

Herkistyminen hengitysteitse

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla			
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	Ei tietoa saatavilla			
propan-2-oli	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)
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista	Menetelmää ei annettu Todistusnäyttö	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu Todistusnäyttö
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)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla		Ei tietoa saatavilla	
1-metoksi-2-propanoli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei tietoa saatavilla	
propan-2-oli	Ei näyttöä perimään vaikuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 471 (EU B.12/13)	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	OECD 474 (EU B.12)

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Suma Multi Conc D2 Conc

Aineosat	Vaikutus
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
2-aminoetanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset
propan-2-oli	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, negatiiviset testitulokset

Lisääntymismyrkyllisyys

Aineosat	Päätepiste	Eriytinen vaikutus	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Huomautuksia ja muita raportoituja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	Sikiövaurioita aiheuttavia vaikutuksia	> 50	Rotta	Ei tunnettu		Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai vakavia vaaroja
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOAEL	Myrkyllisyys raskaudelle	> 250	Rotta	Todistusnäyttö		Ei lisääntymiselle vaarallisia vaikutuksia
2-aminoetanoli	NOAEL	Kehitysmyrkyllisyys	> 75	Kani	OECD 414 (EU B.31), oral	6 - 15 päivä(ä)	Ei näyttöä myrkyllisyydestä kehitykselle Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä			Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli			Ei tietoa saatavilla				Ei näyttöä myrkyllisyydestä lisääntymiselle
propan-2-oli			Ei tietoa saatavilla				

Toistuvasta annostuksesta johtuva myrkyllisyys

Subakuutti tai subkrooninen myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOAEL	300	Rotta		75	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Subkrooninen myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika (päiviä)	Eriytiset vaikutukset ja kohde-elimet
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa				

Suma Multi Conc D2 Conc

		saatavilla				
--	--	------------	--	--	--	--

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumisreitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Erityiset vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
alkyylialkoholietoksyalaatti	Suun kautta	NOAEL	50	Rotta	Menetelmää ei annettu	24 kk	Vaikutus elimien painoon	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Suun kautta	NOAEL	50	Rotta	Todistusnäyttö	24 kk	Vaikutukset kehon painoon ja ravinnon/veden kulutukseen Vaikutus elimien painoon	
2-aminoetanoli			Ei tietoa saatavilla					
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä			Ei tietoa saatavilla					
1-metoksi-2-propanoli			Ei tietoa saatavilla					
propan-2-oli			Ei tietoa saatavilla					

STOT, kerta-altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
2-aminoetanoli	Hengitystiet
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	Ei tietoa saatavilla
propan-2-oli	Keskushermosto

STOT, toistuva altistuminen

Aineosat	Kohde-elin
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei määritettävissä
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla
1-metoksi-2-propanoli	Munuaiset
propan-2-oli	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.

Saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys vesieläimille

Välitön myrkyllisyys vesieläimille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₅₀	1 - 10	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	96
alkyylialkoholietoksyalaatti	LC ₅₀	> 10 - 100	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1) Todistusnäyttö	96

Suma Multi Conc D2 Conc

2-aminoetanoli	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203, semi-staattinen	96
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	LC ₅₀	> 1000	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	Menetelmää ei annettu	96
propan-2-oli	LC ₅₀	> 100	<i>Pimephales promelas</i>	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieläöille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	1 - 10	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
2-aminoetanoli	EC ₅₀	27.04	<i>Daphnia magna Straus</i>	OECD 202, staattinen	48
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	EC ₅₀	21100 - 25900	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48
propan-2-oli	EC ₅₀	> 100	<i>Daphnia magna Straus</i>	Menetelmää ei annettu	48

Välitön myrkyllisyys vesieläöille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	1 - 10	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen	72
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₅₀	> 10 - 100	<i>Desmodesmus subspicatus</i>	OECD 201, staattinen Todistusnäyttö	72
2-aminoetanoli	EC ₅₀	2.8	<i>Selenastrum capricornutum</i>	OECD 201 (EU C.3)	72
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	EC ₅₀	> 1000	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	Menetelmää ei annettu	168
propan-2-oli	EC ₅₀	> 100	<i>Scenedesmus quadricauda</i>	Menetelmää ei annettu	72

Välitön myrkyllisyys vesieläöille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla			
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			

Vaikutus jätevedenpuhdistuslaitoksiin - myrkyllisyys bakteereille

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Mikrobisiiirros	Menetelmä	Altistumisaika
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₁₀	> 10000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hour(s)
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₁₀	> 10000	<i>bakteeri</i>	DIN 38412 / Part 8	17 hour(s)
2-aminoetanoli	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	DIN EN ISO 8192-OECD 209-88/302/EEC	3 hour(s)
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	EC ₅₀	1000	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	3 hour(s)
propan-2-oli	EC ₅₀	> 1000	<i>Aktiiviliete</i>	Menetelmää ei annettu	

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille

Krooninen myrkyllisyys vesieläöille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa				

Suma Multi Conc D2 Conc

		saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 päivä(ä)	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohtan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - äyriäiset

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti	EC ₁₀	2.6	<i>Daphnia magna</i>	OECD 211, semi-staattinen	21 päivä(ä)	Vaikutukset lisääntymiselle
2-aminoetanoli	NOEC	0.85	<i>Daphnia magna</i>	OECD 202	21 päivä(ä)	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohtan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

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

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw sediment)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohtan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys

Maaperämyrkyllisyys - lierot, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>			
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla				
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - kasvit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
alkyylialkoholietoksyalaatti	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208		
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla				

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

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

Suma Multi Conc D2 Conc

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

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

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Abioottinen hajoaminen

Abioottinen hajoavuus - valohajoavuus ilmassa, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	
propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Aineosat	Puoliintumisaika makeassa vedessä	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			
propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla			

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos saatavilla:

Aineosat	Tyyppi	Puoliintumisaika	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			

Biologinen hajoaminen

Nopea biohajoavuus - aerobiset olosuhteet

Aineosat	Mikrobisiirros	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
alkyylialkoholietoksyalaatti	Aktiiviliete, aerobinen	CO ₂ tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
alkyylialkoholietoksyalaatti		CO ₂ tuotanto	> 60 % 28 päivässä	OECD 301B	Helposti biohajoava
2-aminoetanoli		DOC vähentäminen	> 90 % 21 päivässä	OECD 301A	Helposti biohajoava
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Aktiiviliete, aerobinen			OECD 301D	Vaikeasti biologisesti hajoava.
1-metoksi-2-propanoli			96 % 28 päivässä	OECD 301E	Helposti biohajoava
propan-2-oli			95 % 21 päivässä	OECD 301E	Helposti biohajoava

Nopea biohajoavuus - anaerobiset ja meriolosuhteet, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
alkyylialkoholietoksyalaatti					Ei tietoa saatavilla
propan-2-oli					Ei tietoa saatavilla

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

Aineosat	Väliaine ja Tyyppi	Analyttinen menetelmä	DT ₅₀	Menetelmä	Arviointi
alkyylialkoholietoksyalaatti					Ei tietoa saatavilla
propan-2-oli					Ei tietoa saatavilla

Suma Multi Conc D2 Conc

12.3 Biokertyvyys

n-oktanolivesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyylaatti	4.09	QSAR	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-aminoetanoli	- 1.91	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	0.37	Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
propan-2-oli	0.05	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	

Biokertyvyystekijä (BCF)

Aineosat	Arvo	Lajit	Menetelmä	Arviointi	Huomautus
alkyylialkoholietoksyylaatti	-			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla				
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli	3.2		Menetelmää ei annettu	Vähäinen mahdollisuus biokertyvyydelle	
propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla				

12.4 Liikkuvuus maaperässä

Adsorptio/desorptio maaperään tai sedimenttiin

Aineosat	Adsorptiokerroin Log Koc	Desorptiokerroin Log Koc(des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti tyyppi	Arviointi
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				Liikkumatonta maaperässä tai sedimentissä
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla				Liikkumatonta maaperässä tai sedimentissä
2-aminoetanoli	0.067		Mallilaskelma		Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen Adsorptio kiinteään maafaasiin on epätodennäköistä
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	Ei tietoa saatavilla				
1-metoksi-2-propanoli	Ei tietoa saatavilla				Todennäköisesti suuri liikkuvuus maaperässä
propan-2-oli	Ei tietoa saatavilla				Mahdollisesti liikkuu maaperässä, liukenee veteen

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 energiajätteeksi tai kierrätettäväksi paikallisen lainsäädännön mukaisesti.

Euroopan jäteluokituslista:

20 01 29* - pesu- ja puhdistusaineet, 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:** 2491**14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

Etanoliamiiniliuos

Ethanolamine solution

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

Kuljetuksen vaaraluokka (ja siihen liittyvät riskit): 8

14.4 Pakkausryhmä III**14.5 Ympäristövaarat**

Ympäristölle vaarallinen: Ei

Meriä saastuttava aine: Ei

14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle Ei tunneta.**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti** Tuotetta ei kuljeteta tankkikuljetuksena.**Muut oleelliset tiedot:****ADR**

Luokitustunnus: C7

Tunneli-rajoitus-koodi: E

Vaaran numero 80

IMO/IMDG

EmS: F-A, S-B

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
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetusta
- aineet, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti
- Sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisestä 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.**Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:**

ionittomat pinta-aktiiviset aineet

>= 30 %

anioniset pinta-aktiiviset aineet

5 - 15 %

hajusteet

Valmisteen sisältämä pinta-aktiivinen aine(et) täyttää pesuaineista annetun (EY):n asetuksen N:o 648/2004 mukaiset biologisen hajoavuuden kriteerit. Tiedot, jotka tukevat edellistä väittämää, pidetään jäsenmaiden toimivaltaisten viranomaisten saatavilla ja ne toimitetaan heille heidän pyynnöstään tai pesuainevalmistajan pyynnöstä.

Seveso - Luokitus: Ei luokiteltu**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: MS1001935

Versio: 02.1

Tarkistus: 2022-11-22

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, Yleisilme muokattu vastaamaan asetusta (EY) 2020/878, osa II asetuksesta (EY) No 1907/2006, 1, 3, 4, 6, 7, 8, 9, 10, 11, 12, 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.

Kohdassa 3 mainittujen H- ja EUH-lauseiden täydellinen muoto:

- H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226 - Syttyvä neste ja höyry.
- H302 - Haitallista nieltynä.
- H312 - Haitallista joutuessaan iholle.
- H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
- H315 - Ärsyttää ihoa.
- H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- H332 - Haitallista hengitettynä.
- H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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 - Elämänkaaren 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

Turvallisuustiedotteen loppu