



Käyttöturvallisuustiedote

Asetuksen (EY) No 1907/2006 mukainen

Suma Multi Conc D2 Conc

Tarkistus: 2019-10-27

Versio: 02.0

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi: Suma Multi Conc D2 Conc

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

Tunnistetut käytöt:

Ainoastaan ammattikäyttöön.

AISE-P303 - Keittiönpuhdistusaine. Manuaalinen prosessi

AISE-P304 - Keittiönpuhdistusaine. Spray ja pyyhintä manuaalinen prosessi

Käyttötavat, joita ei suositella: Ei ole suositeltavaa käyttää tuotetta muuten kuin tunnistetuilla tavoilla

Toimialakoodi (TOL):

I 56 - Ravitsemistoiminta

Käyttötarkoituskoodi (KT):

9 - Puhdistus- ja pesuaineet

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Diversey Europe Operations BV, Maarssebroeksedijk 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 Häät puhelinnumero

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)

Eye Dam. 1 (H318)

Acute Tox. 4 (H302)

STOT SE 3 (H335)

2.2 Merkinnät



Huomiosana: Vaara.

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

Vaaralausekkeet:

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H302 - Haitallista nieltynä.

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P260 - Älä hengitä höyryjä.

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

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

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

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Suma Multi Conc D2 Conc

2.3 Muut vaarat

Ei muita tunnettuja vaaroja. Tuote ei täytä asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaisia PBT- tai vPvB-aineita koskevia kriteereitä.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**3.2 Seokset**

Aineosat	EY-numero	CAS-numero	REACH-numero	Luokitus	Lisätietoja	Painoprosentti
alkyylialkoholietoksyylaatti	[4]	69011-36-5	[4]	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)		21.9
alkyylialkoholietoksyylaatti	[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) Aquatic Chronic 3 (H412)		6.9
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä	287-335-8	[1]	[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

Mahdolliset altistumisen raja-arvot kohdassa 8.1.

[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.

[2] Vapautettu: mukana asetuksen (EY) No 1907/2006 liitteessä IV.

[3] Vapautettu: Liite V asetus (EY) No 1907/2006.

[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 seuranta 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. Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Roiskeet silmiin:

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 MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

Henkilösuojaimet ensiavun antajalle:

Suosittelaa kohdassa 8.2 mainittuja henkilösuojaimia.

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 vatsalaukkuu.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Ei tietoa saatavilla klinisistä 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 alkoholinkestäväällä 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**

Varmista riittävä tuuletus. Älä hengitä pölyä tai höyryä. Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ja silmien- tai kasvojen suojaimeita.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimenpiteet

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

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Käytä neutraloivaa ainetta. Imeytä sopivaan imukykyiseen materiaaliin kuten hiekka, piimaa, sahajauho. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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 räjähdysen 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. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Pese kasvot, kätet 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 höyryjä. 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 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:

Aineosat	Pitkän altistusajan raja-arvo(t)	Hetkellisen altistusajan 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**Ihmisen altistuminen**

DNEL suun kautta - Kuluttaja (mg/kg bw)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	[-]	[-]	[-]	[-]
2-aminoetanoli	-	-	-	3.75

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	-	33
propan-2-oli	-	-	-	26

DNEL ihon kautta altistuminen - Työntekijä

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkävaikutteinen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	[-]	-	[-]
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	1
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	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	888

DNEL ihon kautta - Kuluttaja

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset (mg/kg bw)
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	[-]	-	[-]
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla	-	Ei tietoa saatavilla	0.24
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	Ei tietoa saatavilla	-	-	319

DNEL hengitysteitse altistuminen - Työntekijä (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	Ei tietoa saatavilla
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	3.3	Ei tietoa saatavilla
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 altistuminen hengitysteitse - Kuluttaja (mg/m³)

Aineosat	Lyhytaikainen - Paikalliset vaikutukset	Lyhytaikainen - Systeemiset vaikutukset	Pitkäaikainen - Paikalliset vaikutukset	Pitkäaikainen - Systeemiset vaikutukset
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla	Ei tietoa saatavilla	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	-	-	2	Ei tietoa saatavilla
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)	Jätevedenpuhdistus- laitos (mg/l)
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.085	0.0085	0.025	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)	Maaperä (mg/kg)	Ilma (mg/m ³)
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
alkyylialkoholietoksyylaatti	-	-	-	-
2-aminoetanoli	0.434	0.0434	0.035	Ei tietoa saatavilla
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	Ei tietoa saatavilla

Suma Multi Conc D2 Conc

propan-2-oli	552	552	28	-
--------------	-----	-----	----	---

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Seuraavat tiedot koskevat käyttöturvatiiedotteen kohdassa 1.2 ilmoitettuja käyttötarkoituksia.

Jos saatavilla, katso sovellus- ja käsittelyohjeet tuotelehdessä.

Seuraavat turvatoimet koskevat normaaleja käyttöolosuhteita.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä tiivistettä eli laimentamatonta tuotetta:

Kattaa toimenpiteet kuten tuotteen täytön ja siirtämisen laitteelle, pulloon tai sankoon

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.

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:

Kemikaalinkestävät suojakäsineet (EN 374). Varmista käsinetoimitajalta ohjeet koskien läpäisevyyttä ja läpäisyaikaa. Ota huomioon paikalliset käyttöolosuhteet, kuten roiskeeriskit, viiltoriskit, kontaktiaika ja lämpötila.

Ehdotetut suojakäsineet pitempiaikaiseen 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 kemikaalinkestävää vaatetusta ja saappaita, jos on olemassa suoran ihokontaktin tai roiskealtistumisen mahdollisuus (EN 14605).

Hengityksensuojaus:

Hengityksensuojainta ei normaalisti tarvita. On kuitenkin vältettävä höyryn, suihkeen, kaasun tai aerosolin hengittämistä.

Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Ei saa päästää viemäriin laimentamattomana tai neutraloimattomana.

Suosittelavat turvatoimet käsiteltäessä laimennettua tuotetta:

Suosittelu maksimipitoisuus (%): 1.5

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet
Asianmukaiset yleiset torjuntatoimenpiteet:

Huolehdi hyvästä yleisen ilmanvaihdon tasosta.

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Henkilösuojaimet**Silmien tai kasvojen suojaus:**

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Käsien suojaus:

Huuhtele ja kuivaa kätet käytön jälkeen. Ihon suojaaminen suositeltavaa pitkäaikaisessa kosketuksessa.

Ihonsuojaus:

Ei erityisvaatimuksia normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Hengityksensuojaus:

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

Menetelmä / huomautus

Olomuoto: Neste

Väri: Kirkas, Tumman, sininen

Haju: Lievästi hajustettu

Hajukynnys: Ei määritettävissä

pH ≈ 11 (laimentamatonta)

pH laimennoksessa: ≈ 10

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

Ensimmäinen kiehumispiste ja kiehumisväli (°C): Ei määritetty

ISO 4316

ISO 4316

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, kiehumispiste

Aineosat	Arvo (°C)	Menetelmä	Ilmakehänpaine (hPa)
alkyylialkoholietoksyylaatti	> 200	Menetelmää ei annettu	

Suma Multi Conc D2 Conc

alkyylialkoholietoksyylaatti	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 (neste):** Ei syttyvä.**Leimahduspiste (°C):** < 60 °C**Ylläpitää paloa:** Tuote ei ylläpidä palamista
(UN -testit ja kriteerit, osio 32.L.2)**Haihtumisnopeus:** Not relevant for classification of this product.**Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):** Ei sovellettavissa nesteille**Yläala syttymisraja (%)** Ei määritetty

suljettu kuppi

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

Katso tiedot aineesta

Tietoa aineesta, syttyvyys tai räjähdys rajat, jos saatavilla:

Aineosat	Alempi raja (% vol)	Ylempi raja (% vol)
alkyylialkoholietoksyylaatti	[-]	[-]
2-aminoetanoli	3.4	27
1-metoksi-2-propanoli	1.48	13.7
propan-2-oli	2	13

Menetelmä / huomautus

Katso tiedot aineesta

Höyrynpaine: Ei määritetty

Tietoa aineesta, höyrynpaine

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

Menetelmä / huomautusEi oleellista tuotteen luokittelussa
OECD 109 (EU A.3)**Haihtumisnopeus:** Ei määritetty**Suhteellinen tiheys:** ≈ 1.05 (20 °C)**Liukoisuus: Vesi:** Täysin sekoittuva

Tietoa aineesta, vesiliukoisuus

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

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

Menetelmä / huomautus**Itsesyttymislämpötila:** 999**Hajoamislämpötila:** Ei määritettävissä.**Viskositeetti:** ≈ 70 mPa.s (20 °C)**Räjähävyys:** Ei räjähtävä. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.**Hapettavat ominaisuudet:** Ei hapettava.

DM-006 Viscosity - Additional

9.2 Muut tiedot**Pintajännitys (N/m):** Ei määritetty**Syövyttävyyden metallille:** Ei syövyttävä

Ei oleellista tuotteen luokittelussa

Tietoa aineesta, dissosiaatiokerroin, jos 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

Reagoi happamien aineiden kanssa.

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): 1300

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

ATE - Hengitysteitse, höyryt (mg/l): 160

Alla listattuna saatavilla olevaa oleellista tietoa aineesta/aineista:

Välitön myrkyllisyys

Välitön myrkyllisyys suun kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit:	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 300-2000	Rotta	OECD 423 (EU B.1 tris)	
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 300-2000	Rotta	Todistusnäyttö	
2-aminoetanoli	LD ₅₀	500	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	LD ₅₀	> 5000	Rotta	OECD 401 (EU B.1)	
propan-2-oli	LD ₅₀	3570	Rotta	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys ihon kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/kg)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyalaatti	LD ₅₀	> 2000	Kani	Todistusnäyttö	
2-aminoetanoli	LD ₅₀	1025	Kani	Menetelmää ei annettu	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	LD ₅₀	> 15800	Kani	OECD 402 (EU B.3)	
propan-2-oli	LD ₅₀	> 2000	Kani	Menetelmää ei annettu	

Välitön myrkyllisyys hengityksen kautta

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			
2-aminoetanoli	LC ₅₀	11	Rotta	Menetelmää ei annettu	4
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiiniyhdisteitä		Ei tietoa saatavilla			
1-metoksi-2-propanoli	LC _{Lo}	> 25.5	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	4
propan-2-oli	LC ₅₀	> 25 (huuru)	Rotta	OECD 403 (EU B.2)	6

Ärsyttävyys ja syövyttävyys

Ihoärsyttävyys ja -syövyttävyys

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)	

Suma Multi Conc D2 Conc

propan-2-oli	Ei ärsyttävä	Kani	OECD 404 (EU B.4)	
--------------	--------------	------	-------------------	--

Silmä-ärsyttävyyys ja -syövyttävyyys

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Vakava vaurio	Kani	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyylaatti	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)	

Ärsyttävyyys ja syövyttävyyys hengityselimille

Aineosat	Tulos	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (h)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyylaatti	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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei herkistävä	Marsu	Menetelmää ei annettu	
alkyylialkoholietoksyylaatti	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
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei tietoa saatavilla			
alkyylialkoholietoksyylaatti	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)
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu	Ei näyttöä geenimyrkyllisyydestä, negatiiviset testitulokset	Menetelmää ei annettu
alkyylialkoholietoksyylaatti	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

Aineosat	Vaikutus
alkyylialkoholietoksyylaatti	Ei näyttöä syöpää aiheuttavista ominaisuuksista, todistusnäyttö

Suma Multi Conc D2 Conc

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	Eriytynen 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)	Eriytynen 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)	Eriytynen 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)	Eriytynen 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				

Krooninen myrkyllisyys

Aineosat	Altistumis-reitti	Päätepiste	Arvo (mg/kg bw/d)	Lajit	Menetelmä	Altistumis-aika	Eriytynen vaikutukset ja kohde-elimet	Huomautus
----------	-------------------	------------	-------------------	-------	-----------	-----------------	---------------------------------------	-----------

Suma Multi Conc D2 Conc

						(päiviä)	
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	Keskushermosto

Aspiraatiovaara

Mahdolliset aineet joilla aspiraatiovaara (H304) on lueteltu kohdassa 3. Jos oleellista, kohdassa 9 on tuotteen dynaaminen viskositeetti sekä suhteellinen tiheys.

Mahdolliset haitalliset terveysvaikutukset ja oireet

Mahdolliset tuotteeseen liittyvät vaikutukset ja oireet löytyvät osiosta 4.2.

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
2-aminoetanoli	LC ₅₀	349	<i>Cyprinus carpio</i>	OECD 203 (EU C.1)	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 vesieläimille - 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	65	<i>Daphnia</i>	OECD 202, staattinen	48

Suma Multi Conc D2 Conc

			<i>magna Straus</i>		
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 vesieläille - levät

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (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	22		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 vesieläille - meren eliöt

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Altistumis- aika (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)	Mikrobisiiros	Menetelmä	Altistumis- aika
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 vesieläille

Krooninen myrkyllisyys vesieläille - kalat

Aineosat	Päätepiste	Arvo (mg/l)	Lajit	Menetelmä	Tunnettuja vaikutuksia	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla				
2-aminoetanoli	NOEC	1.2	<i>Oryzias latipes</i>	OECD 210	30 päivä(ä)	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., 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	Altistumis- aika	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,		Ei tietoa				

mono-C10-13-alkyylijohtan., etanoliamiiniyhdisteitä		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
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyylaatti		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
alkyylialkoholietoksyylaatti	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
alkyylialkoholietoksyylaatti	NOEC	220	<i>Eisenia fetida</i>		-	
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
1-metoksi-2-propanoli		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
alkyylialkoholietoksyylaatti	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
alkyylialkoholietoksyylaatti	NOEC	10	<i>Lepidium sativum</i>	OECD 208	-	
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - linnut, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepiste	Arvo	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyylaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
1-metoksi-2-propanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
propan-2-oli		Ei tietoa saatavilla			-	

Maaperämyrkyllisyys - hyödylliset hyönteiset, jos saatavilla:

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

Suma Multi Conc D2 Conc

Maaperämyrkyllisyys - maaperän bakteerit, jos saatavilla:

Aineosat	Päätepesti	Arvo (mg/kg dw maaperä)	Lajit	Menetelmä	Altistumisaika (päiviä)	Tunnettuja vaikutuksia
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
alkyylialkoholietoksyalaatti		Ei tietoa saatavilla			-	
2-aminoetanoli		Ei tietoa saatavilla			-	
1-metoksi-2-propanoli		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	Huomaus
1-metoksi-2-propanoli	< 1 päivä(ä)	Menetelmää ei annettu	Nopea valohajoavuus	

Abioottinen hajoavuus - hydrolyysi, jos saatavilla:

Abioottinen hajoaminen - muut prosessit, jos 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., etanoliamiinyhdisteitä	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:

Hajoavuus oleellisissa ympäristöolosuhteissa, jos saatavilla:

12.3 Biokertyvyys

n-oktanoli/vesi jakokerroin (log Kow)

Aineosat	Arvo	Menetelmä	Arviointi	Huomaus
alkyylialkoholietoksyalaatti	-		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla		Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-aminoetanoli	- 1.91	OECD 107	Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiinyhdisteitä	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	Huomaus
alkyylialkoholietoksyalaatti	-			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
alkyylialkoholietoksyalaatti	Ei tietoa saatavilla			Ei odotettavissa biokertyvyyttä	
2-aminoetanoli	Ei tietoa saatavilla				
ioniseos: bentseenisulfonihappo, mono-C10-13-alkyylijohdan., etanoliamiinyhdisteitä	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 K _{oc}	Desorptiokerroin Log K _{oc} (des)	Menetelmä	Maaperä / sedimentti	Arviointi
----------	--------------------------------------	--	-----------	----------------------	-----------

				tyyppi	
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 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

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:

Suma Multi Conc D2 Conc

- Asetus (EY) N:o 1907/2006 - REACH
- Asetus (EY) N:o 1272/2008 - CLP
- Asetus (EY) N:o 648/2004 - pesuaineita koskeva asetus

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

UFI: 5YS1-S0KV-900J-YYDU

Koostumus EY:n pesuaineasetuksen 648/2004 mukaan:

ionittomat pinta-aktiiviset aineet	15 - 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.

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: 02.0

Tarkistus: 2019-10-27

Syy version päivitykseen

Tämä tiedote sisältää muutoksia edelliseen versioon kohdassa (kohdissa):, 2, 7, 8, 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 fyysiset 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.
- H303 - Saattaa olla 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.
- H402 - Haitallista vesieläimille.
- H412 - Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet ja akronyymit:

- AISE - The international Association for Soaps, Detergents and Maintenance Products, Euroopan pesu- ja puhdistusaineteollisuuden järjestö
- DNEL - Johdettu vaikutuksen altistumistaso
- EUH - CLP kohtaiset vaaralausekkeet
- PBT - Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
- PNEC - Arvioitu vaikutuksen pitoisuus
- REACH number - REACH rekisteröintinumero, ilman toimittajasta kertovaa loppuosaa
- vPvB - Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä
- ATE-arvo, Acute Toxicity Estimate
- LD50 - tappava annos, 50%
- LC50 - tappava pitoisuus, 50%
- EC50 - vaikuttava pitoisuus, 50%
- NOEL - Vaikutuksen annostaso
- NOAEL - Haittavaikutuksen annostaso
- OECD - Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö

Turvallisuustiedotteen loppu