

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 53917

Käyttöturvallisuustiedotteen numero 53917

Tuotteen nimi ECOSURF SA 7 SURFACTANT

Muut tunnistustavat

UFI 9W5H-F0G8-300T-RQQR

Puhdas aine/seos Seos

Sisältää ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED

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

Käyttötarkoitus Monikäyttöinen pinta-aktiivinen aine.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12 B
01510 Vantaa
Finland

Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com

Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50

1.4. Hätäpuhelinnumero

Hätäpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)

Kansallinen hätäpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Hätäpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Kategoria 2 - (H319)

2.2. Merkinnät

Sisältää ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED



Huomiosana
Varoitus

Vaaralausekkeet

H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Turvalausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P264 - Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen

P280 - Käytä silmiensuojainta/kasvonsuojainta

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

P337 + P313 - Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

2.3. Muut vaarat

Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattiaita ja pintoja.

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Ei sovellu

3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	Paino-%	REACH-rekist eröintinumero	EY-Numero (EU Indeksinumero)	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Erityinen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED 68937-66-6	55.0 - 80.0 %	Tietoja ei saatavissa	-	Acute Tox. 4 (H302) Eye Dam. 1 (H318)	-	-	-
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED 69227-22-1	15.0 - 40.0 %	Tietoja ei saatavissa	-	Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	1.0 - 2.0 %	Tietoja ei saatavissa	500-038-2	Ei luokiteltu	-	-	-
C10-C16 ALCOHOLS	>= 0.6 - < 1.0	Tietoja ei	267-019-6	Skin Irrit. 2	-	1	1

67762-41-8	%	saatavissa		(H315) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 1 (H410)			
ALCOHOLS, C6-12 68603-15-6	>= 0.6 - < 1.0 %	Tietoja ei saatavissa	271-642-9	Aquatic Chronic 1 (H410) Eye Irrit. 2 (H319) Aquatic Acute 1 (H400) Skin Irrit. 2 (H315)	-	1	1

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategoriaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arviointiin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokittelemiseksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED 68937-66-6	= 616	= 5660	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED 69227-22-1	> 2000	> 2000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
POLYETHYLENE GLYCOL 25322-68-3	> 10000	> 20000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
C10-C16 ALCOHOLS 67762-41-8	> 2000	> 2000	Tietoja ei saatavissa	18.3	Tietoja ei saatavissa
ALCOHOLS, C6-12 68603-15-6	> 2000	> 2000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi >=0,1 % (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus****Yleisiä ohjeita**

Ensiapuhenkilöstön tulee käyttää asianmukaisia suojavarusteita pelastuksen aikana. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

Hengitys

JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä.

Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

Roiskeet silmiin	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Ihokosketus	JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee. Varmista, että silmänpesuasemat ja turvasuihkut ovat lähellä työpistettä.
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin suostumusta. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

Silmät Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille Hoida kaikkia syöpymiä palovammoina puhdistamisen jälkeen. Altistumisen hoidon tulee kohdistua oireiden ja potilaan kliinisen tilan hallintaan. Ihokosketus voi pahentaa olemassa olevaa ihotulehdusta.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet Jauhe, CO₂, alkoholinkestävä vaahto tai vesisuihku.

Suuri tulipalo VAROITUS: vesiruisutus voi olla tehoton sammutustapa.

Sopimattomat sammutusaineet Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kemikaalista johtuvat erityisvaarat Kuumennettaessa ja palaessa voi muodostua myrkyllisiä höyryjä/kaasuja. Voimakasta höyryn muodostumista tai purkausta voi tapahtua, jos vesisuihku johdetaan suoraan kuumiin nesteisiin.

Vaaralliset palamistuotteet Hiilioksidit.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Henkilökohtaiset suojatimet Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään. Vuotojen sattuessa: varokaa liukkaita lattioita ja pintoja. Pidä henkilökunta poissa matalilta alueilta.

Muut tiedot Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojatoimenpiteet.

Pelastushenkilökunta Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristöön kohdistuvat varotoimet Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Suojausmenetelmät Estä lisävuodot ja läikkeet, jos on turvallista tehdä niin.

Puhdistusohjeet Säilytä vuotanut materiaali, jos mahdollista. Imeytä mullalla, hiekalla tai muulla syttymättömällä materiaalilla ja siirrä myöhempää hävitystä varten säiliöihin. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin.

Muiden vaarojen torjunta Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Viittaukset muihin kohtiin Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn ohjeet Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin sekä höyryjen hengittämistä. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

Yleiset hygieniata koskevat toimintatavat Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Varastointiolosuhteet Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa.

Varastointiluokka (TRGS 510) Ei määritetty.

7.3. Eriytynyt loppukäyttö

Eriytiset käytöt
Lisätietoja on kohdassa 1.

Riskinhallintamenetelmät (RMM) Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat **Altistumisen raja-arvot**

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot Toimitetun kaltaisena tämä tuote ei sisällä vaarallisia aineita, joille valvontaviranomaiset ovat antaneet alueellisia biologisia raja-arvoja.

	Käytettävä suojaavia butylikumikäsineitä	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Etyylivinyylialkoholilaminaatti ("EVAL")	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä	> 0.35 mm	> 120 minuuttia
	Nitriili/butadienikumi ("nitriili" tai "NBR").	> 0.35 mm	> 120 minuuttia

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus	Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.
Hengityselinten suojaus Suositeltu suodatintyyppi:	Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta. Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Type AP2.
Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat	Käsittävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti.
Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen	Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Neste
Olomuoto	Neste
Väri	keltainen
Haju	Lievä
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot
Sulamis- tai jäätymispiste	
Kiehumispiste ja kiehumisalue	> 250 °C
Syttyvyys	
Syttyvyysraja ilmassa	
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	
Leimahduspiste	240 °C
Itsesyttymislämpötila	
Hajoamislämpötila	
pH	6.5
pH (vesiliuoksena)	
Kinemaattinen viskositeetti	23.08 cSt
Dynaaminen viskositeetti	
Vesiliukoisuus	osittain liukeneva
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Jakautumiskerroin	log Pow: 4.3 - 5.36
Höyrynpaine	< 0.01 mmHg
Suhteellinen tiheys	0.9625
Irtotiheys	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	> 10
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa

Huomautuksia • Menetelmä

Ei sovellu. Katso Jännitepiste.
Laskentamenetelmä. Hajoaa ennen kiehumista.
Ei sovellu.
Ei sovellu.
Closed cup. (ASTM D93).
Ei sovellu.
Tietoja ei saatavissa.
liuos (1 %). ASTM E70.
Tietoja ei saatavissa.
@ 40 °C. Laskentamenetelmä.
Tietoja ei saatavissa.
Tietoja ei saatavissa.
Arvioitu.
@ 20 °C. Laskentamenetelmä.
@ 40 °C. Laskentamenetelmä.
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Laskentamenetelmä.
Ei sovellu. neste.

9.2. Muut tiedot

Jähmepiste	4 °C
-------------------	------

9.2.1. Fyysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Syttyvät nesteet

Ei odoteta olevan staattista sähköä kerääntyvä syttyvä neste.

Syttyvät kiinteät aineet

Ei sovellu neste

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa.

Räjähdytiedot

Herkkyys mekaanisille iskuille

Ei mitään.

Herkkyys staattisen sähkön

Ei mitään.

aiheuttamalle kipinöinnille

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden
mahdollisuus**

Ei mitään normaalityöössä.

Vaarallinen polymeroituminen

Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet

Tuote voi hajota korkeissa lämpötiloissa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilioksidit.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

Tuotetiedot

Hengitys

Suurien höyrypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin

Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Saattaa aiheuttaa sarveiskalvovaurion.

Ihokosketus

Lyhyt kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista punoitusta. Kuivuus ja/tai halkeilu.

Nieleminen

Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet**Välitön myrkyllisyys**

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

LD50 suun kautta > 2000 mg/kg
 LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg
 Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED	616 mg/kg (Rat)	5660 mg/kg (Rabbit)	> 8.0 mg/l (Rat) (1h)
ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	-
POLYETHYLENE GLYCOL	> 10000 mg/kg (Rat)	> 20000 mg/kg (Rat)	> 2.5 mg/l (Rat) (6h)
C10-C16 ALCOHOLS	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rabbit)	18.3 mg/l (Rat) (4h)
ALCOHOLS, C6-12	> 2000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	> 0.237 mg/l (Rat) (4h)

Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

Ihosyövyttävyyksihoärsytys Lyhyt kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista punoitusta. Kuivuus ja/tai halkeilu.

ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED (68937-66-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Lyhyt kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (69227-22-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Lyhyt kosketus voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Pitkäaikainen altistuminen ei todennäköisesti aiheuta merkittävää ihoärsytystä. Saattaa aiheuttaa vakavamman reaktion, jos iho hankautuu (naarmuuntuu tai

					leikataan).
--	--	--	--	--	-------------

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Lyhyt kosketus voi aiheuttaa ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Lyhyt kosketus voi aiheuttaa kohtalaista ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä. Saattaa aiheuttaa sarveiskalvovaurion.

ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED (68937-66-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Vaurioittaa vakavasti silmiä Saattaa aiheuttaa pysyviä vaurioita, jos silmiä ei huuhdella välittömästi. Aiheuttaa syöpymiä silmiin

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (69227-22-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä Saattaa aiheuttaa sarveiskalvovaurion.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä Sarveiskalvovaurio on epätodennäköistä

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa silmien ärsytystä

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa kohtalaista silmien ärsytystä. Vaikutukset voivat

					parantua hitaasti.
--	--	--	--	--	--------------------

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Ei ihoa herkistävä aine.

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (69227-22-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine
	Ihmisillä saatu näyttö	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

Sukusolujen perimää vaurioittava

Ei perimää vaurioittava.

Tuotetiedot			
Menetelmä	Laji	Tulokset	
	in vitro	Negatiivinen	

Tiedot aineosista

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (69227-22-1)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
	Eläinten tiedot.	Negatiivinen

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

Lisääntymiselle vaarallinen

Tietoja ei saatavissa.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Samankaltaisille aineille: Eläintutkimuksissa ei vaikuttanut lisääntymiseen

STOT - kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

ALCOHOLS, C10-16, ETHOXYLATED, PROPOXYLATED (69227-22-1)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllin en aine

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllin en aine

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen arviointi viittaa siihen, että tämä materiaali ei ole STOT-SE-myrkyllin en aine

STOT - toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavissa.

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Viimeaikaiset havainnot palovammapotilaide n munuaisten vajaatoiminnasta ja kuolemasta sekä jotkin eläinpalovammamal leilla tehdyt tutkimukset viittaavat siihen, että

					polyetyleeniglykoli on voinut olla tekijä. Tätä materiaalia sisältävien paikallisten sovellusten käyttö ei ehkä ole tarkoituksenmukaista vakavasti palaneille potilaille. Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia
--	--	--	--	--	---

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella toistuvan altistumisen ei odoteta aiheuttavan merkittäviä haittavaikutuksia

Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tietoja muista vaaroista

11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus

Ei pidetä haitallisena vesieliöille.

Tuntematon myrkyllisyys vesieliöille 0 % seoksesta koostuu aineosista, joiden vaaroja vesiympäristölle ei tunneta.

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
-----------	------	---------------------	------------------	----------------	----------

OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti Tai vastaava.	Daphnia magna	EC50	1.45 - 1.79 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syonobakteerit, kasvunestymistesti Tai vastaava.	Desmodesmus subspicatus	ErC50	2.58 - 3.44 mg/L	72 tuntia	

ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED (68937-66-6)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi Tai vastaava.	Pimephales promelas	LC50	13.3 mg/L	96 tuntia	
	Daphnia magna	EC50	12.3 mg/L	48 tuntia	
	Bakteerit	IC50	220 - 770 mg/L	16 tuntia	

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi Tai vastaava.	Pimephales promelas	LC50	> 10000 mg/L	96 tuntia	
Välitön myrkyllisyys	Daphnia magna	LC50	> 10000 mg/L	48 tuntia	
Välitön myrkyllisyys	Skeletonema costatum	EbC50	14853 mg/L	3 päivää	

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
Muut ohjeet	Salmo gairdneri	LC50	4 - 10 mg/L	96 tuntia	
Muut ohjeet	Carassius auratus	LC50	> 2.4 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti Tai vastaava.	Daphnia magna	EL50	0.23 mg/L	48 tuntia	
OECD-testi nro 201: Makean veden levät ja syonobakteerit, kasvunestymistesti Tai vastaava.	Raphidocelis subcapitata	EL50	0.1 - 0.3 mg/L	72 tuntia	

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
Muut ohjeet	Makea vesi Kala	LC50	0.7 - 0.8 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti Tai vastaava.	Daphnia magna	EC50	5.9 mg/L	48 tuntia	
Muut ohjeet	Selenastrum capricornutum	ErC50	2.7 mg/L	72 tuntia	
Muut ohjeet	Selenastrum capricornutum	NOEC	1 mg/L	72 tuntia	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Pysyvyys ja hajoavuus**

Helposti biohajoava.

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea	28 päivää	Biologinen hajoaminen > 60 %	Helposti biohajoava

biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F) Tai vastaava.			
--	--	--	--

ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED (68937-66-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)	28 päivää	Biologinen hajoaminen > 60 %	Helposti biohajoava
OECD-testi nro 302B: Luontainen biohajoavuus: Zahn-Wellens/ EVPA-testi	28 päivää	Biologinen hajoaminen > 70 %	Helposti biohajoava

POLYETHYLENE GLYCOL (25322-68-3)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F) Tai vastaava.	28 päivää	Biologinen hajoaminen 90 %	Helposti biohajoava
OECD-testi nro 306: Biohajoavuus merivedessä Tai vastaava.	28 päivää	Biologinen hajoaminen 55 %	Helposti biohajoava

C10-C16 ALCOHOLS (67762-41-8)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B) Tai vastaava.	28 päivää	Biologinen hajoaminen 87 %	Helposti biohajoava

ALCOHOLS, C6-12 (68603-15-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: CO ₂ :n kehittymisen testi (TG 301 B) Tai vastaava.	28 päivää	Biologinen hajoaminen 64 %	Helposti biohajoava

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Log Pow 4.3 - 5.36. Arvioitu.

Biokertyvyystekijä (BCF) 1.1 - 1.8 Fish Estimated

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
ALCOHOLS, C6-12, ETHOXYLATED PROPOXYLATED	2.08
POLYETHYLENE GLYCOL	< 2.25
C10-C16 ALCOHOLS	4.8
ALCOHOLS, C6-12	2.3 - 4.2

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä osittain liukeneva.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tuote ei sisällä ainetta tai aineita, jotka on luokiteltu PBT- tai vPvB-aineiksi.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
POLYETHYLENE GLYCOL	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän

ominaisuudet hormonitoimintaa.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Ei saa kaataa viemäriin, maahan tai vesistöön. Tätä tuotetta, kun se hävitetään käyttämättömässä ja saastumattomassa tilassa, on käsiteltävä vaarallisena jätteenä EY-direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, edellyttäen, että se täyttää tämän direktiivin liitteessä III luetellut kriteerit. Hävityskäytäntöjen on oltava kaikkien kansallisten ja maakunnallisten lakien sekä kaikkien kunnallisten tai paikallisten määräysten mukaisia, jotka koskevat vaarallisia jätteitä. Käytettyjen, saastuneiden ja jäännösmateriaalien osalta voidaan vaatia lisäarviointia.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

IATA

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään
 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti Tietoja ei saatavissa

RID

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädelty
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädelty
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädelty

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei
14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	
Erityisvaatimukset	Ei mitään

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

Kansalliset säädökset

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) todennäköisesti vaarallista vesistölle (WGK 2)

Euroopan unioni

Huomioitava direktiivi 98/24/EY työntekijöiden terveyden ja turvallisuuden suojelemisesta työssä käytettävien kemikalien aiheuttamilta vaaroilta.

Käyttöä koskevat luvat ja/tai rajoitukset:

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV).

Product restricted per REACH Annex XVII: 3. 75. 77

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
DSL/NDL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräystenmukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

TSCA - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalak] 8(b) luettelo

DSL/NDL - Kanadan kotimaisten aineiden/ulkomaisten aineiden luettelo

EINECS/ELINCS - Inventaire européen des substances chimiques commercialisées existantes /Liste européenne des substances chimiques modifiées

ENCS - Japanin kaupallisessa käytössä olevat ja uudet kemialliset aineet

IECSC - Kiinan kaupallisessa käytössä olevat kemialliset aineet

KECL - Korean kaupallisessa käytössä olevat ja arvioidut kemialliset aineet
PICCS - Filippiinien kemikaalien ja kemiallisten aineiden luettelo
AIIC - Australian Teollisuuskemikaalien Inventaario
NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusraportti Tälle aineelle/seokselle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia

KOHTA 16: Muut tiedot

Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H302 - Haitallista nieltynä
H315 - Ärsyttää ihoa
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä
H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H400 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille
H410 - Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Merkkien selitys

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA	TWA (aikapainotettu keskiarvo)	STEL	STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)
Suurin sallittu pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus
+	Herkistävät aineet		
Muutoshuomautus	Päivitetyt käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 1 2 3 4 6 7 8 9 11 12 13 15 16		

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasui	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosiövyttävyyssihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
Mutageenisuus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Myrkyllisten Aineiden ja Tautirekisterin Virasto (ATSDR)
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] ChemView-tietokanta
Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)
Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) Riskinarviointikomitea (ECHA_RAC)

Euroopan Kemikaalivirasto (ECHA) (ECHA_API)
Yhdysvaltain ympäristövirasto
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))
Yhdysvaltain Environmental Protection Agency [Ympäristövirasto] Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act
[Hyönteismyrkkyjä, sienimyrkkyjä ja jyrsijämyrkkyjä koskeva laki]
U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals [Yhdysvaltain ympäristöviraston eniten tuotetut kemikaalit]
Elintarviketutkimus-julkaisusarja (Food Research Journal)
Vaarallisten aineiden tietokanta
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)
Kansallinen tekniikan ja arvioinnin instituutti (NITE)
Australian Kansallinen Teollisuuskemikaalien Ilmoitus- ja Arviointijärjestelmä (NICNAS)
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]
National Library of Medicine's ChemID Plus [Kansallisen lääketieteen kirjaston ChemID Plus] (NLM CIP)
Kansallinen Lääketieteen Kirjasto
Yhdysvaltain kansallinen toksikologiaohjelma (NTP)
Uuden-Seelannin kemikaaliluokittelu- ja kemikaalitietokanta (CCID)
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)
World Health Organization [Maailman terveysjärjestö]

Laatinut Lisa Bland

Laatinut

Korvaa päivämäärän 26-kesä-2024

Muutettu viimeksi 06-syys-2026

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

Käyttöturvallisuustiedote päättyy