

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Tuotekoodi(t) 11577
Käyttöturvallisuustiedotteen numero 11577
Tuotteen nimi UCARE POLYMER LR 30M

Muut tunnistustavat

UFI -
Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Ilmastointipolymeeri

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja

Univar Solutions Oy
Äyritie 12
01510 Vantaa
Finland
FIN
Lisätietojen saamiseksi ottakaa yhteyttä

Sähköpostiosoite SDS.EMEA@univarsolutions.com
Ei-hätäpuhelinnumero +358 (0)9-350 86 50 / +358 (0)9-350 86 550

1.4. Häätöpuhelinnumero

Häätöpuhelinnumero SGS - +32 (0)3 575 55 55 (24h)
Kansallinen häätöpuhelinnumero Myrkytystietokeskus puh. (09) 471 977 (suora) tai (09) 4711 (vaihe)

Häätöpuhelinnumero - §45 - (EY)1272/2008

Eurooppa 112

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Krooninen myrkyllisyys vesiliöille | Kategoria 3 - (H412)

2.2. Merkinnät

Vaaralausekkeet

H412 - Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P273 - Vältettävä päästämistä ympäristöön

P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

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

2.3. Muut vaarat

Saattaa aiheuttaa palavan pölyn pitoisuuksien muodostumista ilmaan.

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	Eriytynen pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE 68610-92-4	>= 91.0 %	Tietoja ei saatavissa	-	Aquatic Chronic 3 (H412)	-	-	-
WATER 7732-18-5	<= 5.0 %	Tietoja ei saatavissa	231-791-2	Ei luokiteltu	-	-	-
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	<= 1.5 %	Tietoja ei saatavissa	231-598-3	Ei luokiteltu	-	-	-
SODIUM ACETATE 127-09-3	<= 1.5 %	01-211948512 3-42-XXXX	204-823-8	Ei luokiteltu	-	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	<= 1.0 %	01-211945755 8-25-XXXX	200-661-7 (603-117-00-0)	Eye Irrit. 2 (H319) STOT SE 3 (H336) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 3 (H336) :: C>=20%	-	-

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

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialla, 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
CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE 68610-92-4	> 10000	> 2000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	> 3550	10000	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
SODIUM ACETATE 127-09-3	> 3500	> 10000	> 5	Tietoja ei saatavissa	Tietoja ei saatavissa
PROPAN-2-OL 67-63-0	= 5840	= 12800	Tietoja ei saatavissa	30.1002	Tietoja ei saatavissa

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

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleisiä ohjeita	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 IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo/suihkuta iho vedellä. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.
Nieleminen	Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Hakeuduttava hoitoon jos oireita ilmenee.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Silmät	Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita.
--------	---

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Huomautus lääkäreille	Altistumisen hoidon tulee kohdistua oireiden ja potilaan kliinisen tilan hallintaan.
-----------------------	--

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet	Vesisuihku. Jauhe. Hiilidioksidi (CO ₂).
------------------------	--

Suuri tulipalo

VAROITUS: vesiriskutus 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. Vältettävä pölyn muodostumista. Ilmassa ripustettuna pöly voi aiheuttaa räjähdysvaaran. Poistettava kaikki sytytyslähteet. Jos pölykerrokset altistuvat korkeille lämpötiloille, voi tapahtua itsestään syttyminen. Pneumaattiset kuljetukset ja muut mekaaniset käsittelytoimenpiteet voivat tuottaa palavaa pölyä. Pölyräjähdysvaaran vähentämiseksi liitä ja maadoita laitteet sähköisesti äläkä anna pölyn kerääntyä. Staattinen purkaus voi sytyttää pölyn.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varoimet**

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, silmiin tai vaatteisiin. Vältä pölyn hengittämistä. Henkilökunta on evakuoitava turvallisille alueille. Estä tarpeettomat ja suojaamattomat henkilöt pääsemästä sisään. Vuotojen sattuessa: varokaa luikkaita lattioita ja pintoja.

Pelastushenkilökunta

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

Ympäristöön kohdistuvat varoimet 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

Vuodot kerätään pölynimurilla. Mikäli tämä ei ole mahdollista, vuoto kerätään lapiolla, harjalla tai vastaavalla. Kerätään ja siirretään asianmukaisesti etiketöityihin astioihin. Puhdistuksen jälkeen voidaan pieniä määriä huuhtoa pois vedellä.

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**

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta. Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Älä hengitä pölyä. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Käsitteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Liimaa ja maadoita sähköisesti kaikki säiliöt, henkilökunta ja laitteet ennen materiaalin siirtoa tai käyttöä. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.

Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat

Käsittävä 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. Suojaa ilmankosteudelta. Vältettävä pitkäaikaista altistumista kuumuudelle ja ilmalle.

7.3. Erityinen loppukäyttö**Erityiset 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**

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Suomi
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	TWA: 200 ppm TWA: 500 mg/m ³ STEL: 250 ppm STEL: 620 mg/m ³

Biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot**Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Työntekijät**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	-	295.52 mg/kg bw/day [4] [6] 295.52 mg/kg bw/day [4] [7]	2068.62 mg/m ³ [4] [6] 2068.62 mg/m ³ [4] [7]
SODIUM ACETATE 127-09-3	-	12 mg/kg bw/day [4] [6] 72 mg/kg bw/day [4] [7]	1057.9 mg/m ³ [4] [6] 6347.36 mg/m ³ [4] [7]
PROPAN-2-OL 67-63-0	-	888 mg/kg bw/day [4] [6]	500 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

[4]

Systemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.

[6]

Pitkäaikainen.

[7]

Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - työntekijät Tietoja ei saatavissa**Huomautukset****Johdettu vaikutukseton altistumistaso (DNEL) - Julkinen yleisö**

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	126.65 mg/kg bw/day [4] [6] 126.65 mg/kg bw/day [4] [7]	443.28 mg/m ³ [4] [6] 443.28 mg/m ³ [4] [7]

Kemiallinen nimi	Suun kautta	Ihon kautta	Hengitys
SODIUM ACETATE 127-09-3	6 mg/kg bw/day [4] [6] 36 mg/kg bw/day [4] [7]	36 mg/kg bw/day [4] [6] 36 mg/kg bw/day [4] [7]	521.73 mg/m ³ [4] [6] 3103.45 mg/m ³ [4] [7]
PROPAN-2-OL 67-63-0	26 mg/kg bw/day [4] [6]	319 mg/kg bw/day [4] [6]	89 mg/m ³ [4] [6]

Huomautukset

[4]	Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset.
[6]	Pitkäaikainen.
[7]	Lyhytaikainen.

Johdettu vähimmäisvaikutustaso (DMEL) - Julkinen yleisö Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)

Kemiallinen nimi	Makea vesi	Makea vesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Merivesi	Merivesi (epäsäännöllinen vapautuminen)	Ilma
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	5 mg/L	19 mg/l	-	-	-
SODIUM ACETATE 127-09-3	0.1 mg/l	-	0.01 mg/l	-	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	140.9 mg/L	140.9 mg/L	140.9 mg/L	-	-

Kemiallinen nimi	Makean veden sedimentti	Meriveden sedimentti	Jätevedenpuhdistus	Maaperä	Ravintoketju
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	-	-	500 mg/L	4.86 mg/kg soil dw	-
SODIUM ACETATE 127-09-3	0.000402 mg/kg	0.00004 mg/kg	0.72 g/L	0.000402 mg/kg	-
PROPAN-2-OL 67-63-0	552 mg/kg sediment dw	552 mg/kg sediment dw	2251 mg/L	28 mg/kg soil dw	160 mg/kg food

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Tekniset torjuntatoimenpiteet Tietoja ei saatavissa.

Henkilönsuojaimet

Silmien- tai kasvosuojain Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Käytä suojalaseja EN 166 mukaisesti.

Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

Käsineet			
Kosketuksen pituus	PPE - Käsineiden materiaali	Käsineen paksuus	Läpäisy aika
	Polyvinyylikloridi (PVC)	> 0.35 mm	
	Nitriili/butadienikummi ("nitriili" tai "NBR").	> 0.35 mm	
	Käytettävä suojaavia Neoprene™-käsineitä	> 0.35 mm	

Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Käytettävä sopivaa suojavaatetusta ihokosketuksen vaaran yhteydessä.

Hengityselinten suojaus Käytettävä asianmukaista hengityksensuojausta.

Suosittelun suodatintyyppi:	Particulate filter, type P2. Standardin EN 143 täyttävä hiukkassuodatin.
Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat	Käsitteltävä 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	Kiinteä aine
Olomuoto	Jauhe
Väri	valkoinen
Haju	Lievä
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

Ominaisuus	Arvot
Sulamis- tai jäätymispiste	> 160 °C
Kiehumispiste ja kiehumisalue	
Syttyvyys	

Syttyvyysraja ilmassa

Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Leimahduspiste	
Itsesyttymislämpötila	389 °C
Hajoamislämpötila	
pH	5 - 7
pH (vesiliuoksena)	
Kinemaattinen viskositeetti	
Dynaaminen viskositeetti	
Vesiliukoisuus	Veteen liukeneva
Liukoisuus (liukoisuudet)	
Jakautumiskerroin	
Höyrynpaine	
Suhteellinen tiheys	
Irtotiheys	
Nesteen tiheys	Tietoja ei saatavissa
Höyryn suhteellinen tiheys	
Hiukkasten ominaisuudet	
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa

Huomautuksia • Menetelmä

Interpolointi.
Ei sovellu.
Saattaa aiheuttaa palavan pölyn pitoisuuksien muodostumista ilmaan.
Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.
ASTM D1929.
Tietoja ei saatavissa.
Interpolointi.
Tietoja ei saatavissa.
Tietoja ei saatavissa.
Tietoja ei saatavissa.

Tietoja ei saatavissa.
Ei määritetty.
Ei sovellu.
Tietoja ei saatavissa.
Tietoja ei saatavissa
Tietoja ei saatavissa
Ei sovellu.
Ei määritetty.

9.2. Muut tiedot

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

Sytyvät nesteet	Ei sovellu kiinteä
Sytyvät kiinteät aineet	Saattaa aiheuttaa palavan pölyn pitoisuuksien muodostumista ilmaan

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

Haihtumisnopeus	Ei sovellu
------------------------	------------

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tietoja ei saatavissa.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa. Hygroskooppinen.

Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalilyötyssä.

Vaarallinen polymeroituminen Vaarallista polymeroitumista ei tapahdu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Säilytettävä alle 200 °C lämpötilassa. Tuote voi hajota korkeissa lämpötiloissa. Vältä staattista purkausta. Suojaa kosteudelta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit 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 pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä.

Roiskeet silmiin Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Sarveiskalvovaurio on epätodennäköistä. Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita,.

Ihokosketus Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

Nieleminen Saattaa aiheuttaa epämukavuutta nieltynä.

Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

Välitön myrkyllisyys

Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella

LD50 suun kautta > 10000 mg/kg
 LD50 ihon kautta > 2000 mg/kg

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE	> 10000 mg/kg (Rat)	> 2000 mg/kg (Rat)	-
SODIUM CHLORIDE	> 3500 mg/kg (Rat)	10000 mg/kg (Rabbit)	> 42 mg/L (Rat) 1 h
SODIUM ACETATE	> 3500 mg/kg (Rat)	> 10000 mg/kg (Rabbit)	> 30 mg/L (Rat) 1 h
PROPAN-2-OL	= 5840 mg/kg (Rat)	> 5000 mg/kg (Rabbit)	> 25 mg/L (Rat) 6h

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

Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä ja paikallista punoitusta.

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE (68610-92-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Lyhyt kosketus ei periaatteessa ärsytä ihoa. Pitkäaikainen kosketus voi aiheuttaa lievää ihoärsytystä ja paikallista punoitusta Saattaa aiheuttaa vakavamman reaktion, jos iho hankautuu (naarmuuntuu tai leikataan).

SODIUM ACETATE (127-09-3)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Pitkäaikainen altistuminen ei todennäköisesti aiheuta merkittävää ihoärsytystä.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Pitkäaikainen altistuminen ei todennäköisesti aiheuta merkittävää ihoärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä. Sarveiskalvovaurio on epätodennäköistä. Silmäluomen taakse jääneet kiinteät hiukkaset voivat aiheuttaa hankaavia vaurioita,.

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE (68610-92-4)

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

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa lievää silmien ärsytystä Pöly voi ärsyttää silmiä

SODIUM ACETATE (127-09-3)

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

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani				Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Hengityselinten tai ihon herkistyminen

Tietoja ei saatavissa.

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE (68610-92-4)

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

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
		Hengitys	Merkkejä hengitysteiden herkistymisestä ei ole raportoitu.

SODIUM ACETATE (127-09-3)

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

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen	Marsu	Ihon kautta	Negatiivinen

Sukusolujen perimää vaurioittava

Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE (68610-92-4)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

SODIUM ACETATE (127-09-3)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	in vitro	Negatiivinen
		Negatiivinen Perimää vaurioittavia vaikutuksia ei ilmennyt eläinkokeissa

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
Amesin testi	in vitro	Negatiivinen
	in vitro	Negatiivinen
	in vivo Hiiri	Negatiivinen

Syöpää aiheuttavat vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

Tiedot aineosista

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Ei aiheuttanut syöpää koe-eläimissä.

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 451: Karsinogeenisuustutkimukset	Rotta	Negatiivinen

Lisääntymiselle vaarallinen Tietoja ei saatavissa.

SODIUM ACETATE (127-09-3)

Menetelmä	Laji	Tulokset
		Samankaltaisille aineille: Eläintutkimuksissa ei vaikuttanut lisääntymiseen

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
	Rotta	Negatiivinen
	Rotta	Negatiivinen

STOT - kerta-altistuminen Tietoja ei saatavissa.

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE (68610-92-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saatavilla olevien tietojen perusteella elin-kohtaista myrkyllisyyttä ei ole odotettavissa

					kerta-altistuksen, kertahengityksen tai kerta-altistuksen jälkeen.
--	--	--	--	--	--

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

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

SODIUM ACETATE (127-09-3)

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

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta

STOT - toistuva altistuminen Tietoja ei saatavissa.

CATIONIC HYDROXYETHYL CELLULOSE (68610-92-4)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Pienille komponenteille: Eläimillä on raportoitu vaikutuksia seuraaviin elimiin: Maksa Munuainen Urosrotilla on havaittu munuaisvaikutuksia. Näiden vaikutusten uskotaan olevan lajikohtaisia, eikä niitä todennäköisesti esiinny ihmisillä. Havaintoja eläimillä ovat mm. Letargia.

SODIUM CHLORIDE (7647-14-5)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
					Lääketieteellinen kokemus natriumkloridista on osoittanut vahvan

					yhteyden kohonneen verenpaineen ja pitkittyneen ruokavalion liikakäytön välillä. Vastaavia vaikutuksia saattaa esiintyä munuaisissa.
--	--	--	--	--	--

SODIUM ACETATE (127-09-3)

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

PROPAN-2-OL (67-63-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Rotta	Hengitys Höyry	12.5 mg/L	104 viikkoa	

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 ympäristölle**12.1. Myrkyllisyys**

Ekotoksisuus Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

Menetelmä	Laji	Päätepisteen tyyppi	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 203: Kalat, akuutin myrkyllisyyden testi Tai vastaava.	Pimephales promelas	LC50	19.7 mg/L	96 tuntia	
OECD-testi nro 202: Daphnia sp., välitön immobilisointitesti Tai vastaava.	Daphnia magna	LC50	669 mg/L	48 tuntia	
	activated sludge	EC50	> 1000 mg/L	3 tuntia	

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Odotetaan biohajoavan hyvin hitaasti.

12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Polymeerikomponentin biokonsentraatiota ei odoteta sen suuren molekyyllipainon vuoksi. MW > 1000.

Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
SODIUM ACETATE	-3.72
PROPAN-2-OL	0.05

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

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
SODIUM CHLORIDE	Aine ei ole PBT / vPvB
SODIUM ACETATE	Aine ei ole PBT / vPvB
PROPAN-2-OL	Aine ei ole PBT / vPvB

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

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

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat**13.1. Jätteen käsittelymenetelmät**

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti. Hävitä jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti.

Likaantunut pakkaus Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

KOHTA 14: Kuljetustiedot**IATA**

- 14.1 YK-numero tai ID numero 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
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädelty
 14.5 Ympäristövaarat Ei
 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
 Erityisvaatimukset Ei mitään

14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n Tietoja ei saatavissa asiakirjojen mukaisesti

RID

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

14.1 YK-numero tai ID numero Ei säädely
 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi Ei säädely
 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka Ei säädely
 14.4 Pakkausryhmä Ei säädely
 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**Ranska****Työperäiset sairaudet (R-463-3, Ranska)**

Kemiallinen nimi	Ranskalainen RG-numero
SODIUM CHLORIDE 7647-14-5	RG 78
PROPAN-2-OL 67-63-0	RG 84

Saksa

Vesivaaraluokka (WGK) hieman haitallinen vesistöille (WGK 1)

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).

Kemiallinen nimi	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti	Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti
PROPAN-2-OL - 67-63-0	40, 75.	-

Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

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

Ei sovellu

EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)

Kemiallinen nimi	EU - Kasvinsuojeluaineet (1107/2009/EY)
SODIUM CHLORIDE - 7647-14-5	Kasvinsuojeluaine

Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)

Kemiallinen nimi	Biosidiasetus (EU) N:o 528/2012 (BPR)
SODIUM CHLORIDE - 7647-14-5	Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygienia
SODIUM ACETATE - 127-09-3	Yksinkertaistettu menettely - Katteoria 1
PROPAN-2-OL - 67-63-0	Valmisteryhmä 2: Desinfointiaineet ja levämyrkyt, joita ei ole tarkoitettu käytettäväksi suoraan ihmisillä tai eläimillä Valmisteryhmä 4: Desinfointiaineet tiloihin, joissa on elintarvikkeita tai rehuja Valmisteryhmä 1: Ihmisen hygienia

Kansainväliset luettelot

TSCA	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
DSL/NDSL	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
EINECS/ELINCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
ENCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
IECSC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
KECI	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
PICCS	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
AIIC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien
NZIoC	Ota yhteyttä toimittajaan varaston määräysten mukaisuutta koskien

Merkkien selitys:

- TSCA** - United States Toxic Substances Control Act [Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden valvontalaki] 8(b) luettelo
- DSL/NDSL** - 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 Inventaarior
- 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**

- H225 - Helposti syttyvä neste ja höyry
- H319 - Ärsyttää voimakkaasti silmiä
- H336 - Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta
- H412 - Haitallista vesieläimille, 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 5 6 7 8 9 10 11 12 13 14 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 - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosityövyttävyyksiä/ihonärsytys	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 vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	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 08-kesä-2017

Muutettu viimeksi

23-maalis-2025

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