

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE****Tilia Universalrent****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot****1.1 Tuotetunniste****Kauppanimi**

Tilia Universalrent

**1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet****Rasvan poisto****Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet (REACH)**

Ei erityisvaatimuksia.

**Käytöt joita ei suositella**

Ei erityisvaatimuksia.

**1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yrityksen nimi ja osoite****SimFAS Sweden AB**

Box 129

SE-272 23 Simrishamn

Sweden

+46 (0) 414 170 90

www.simfas.se

**Yhteyshenkilö**

Inga Göransson

**Sähköpostiosoite**

info@simfas.se

**Päiväys**

2020-10-15

**SDS-versio**

1.0

**1.4 Häätäpuhelinnumero**

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

112 Yleinen hätänumero

Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

**KOHTA 2: Vaaran yksilöinti****2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

Eye Dam. 1; H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**2.2 Merkinnät****varoituserkki**

Huomiosana

Vaara

Vaaralausekkeet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### Turvallisuus

##### Yleiset

-

##### Ennaltaehkäisy

P280, Käytä silmiensuojainta.

##### Pelastustoimenpiteet

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

##### Varastointi

-

##### Jätteiden käsittely

-

#### Sisältää

C9-11 alkoholietoksyylaatti  
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti

#### 2.3 Muut vaarat

##### Muu merkintä

Ei käytettävissä

##### Muuta

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2 Seokset

Tuotteen/ainesosan nimi	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS No.: 34590-94-8 EC No.: 252-104-2 REACH No.: 01-2119450011-60-xxxx Index No.:	10-15%		EU
C9-11 alkoholietoksyylaatti	CAS No.: 68439-46-3 EC No.: 614-482-0 REACH No.: Index No.:	1-3%	Eye Dam. 1, H318	
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	CAS No.: 64-02-8 EC No.: 200-573-9 REACH No.: 01-2119486762-27-xxxx Index No.:	1-3%	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H332 STOT RE 2, H373	

-----

H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

#### Muut tiedot

EU: eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote. Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännettävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

#### Sisäänhengittäminen

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

#### Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät on heti riisuttava. Iho, joka on ollut kosketuksissa materiaaliin, on pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla. Myös ihonpuhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

#### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee heti silmiä runsaalla vedellä (20 - 30 °C), kunnes ärsytys lakkaa ja vähintään 15 minuuttia. Huolehdi siitä, että huuhtelet sekä ylä- että alaluomien alta. Käänny heti lääkärin puoleen.

#### Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### Palovamma

Ei käytettävissä

### 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

#### Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Ei käytettävissä

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat:

Nitrogeenioksidit (NO<sub>x</sub>).

Hiilioksidit (CO / CO<sub>2</sub>).

Jotkin metallioksidit.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Vältä suoraa kosketusta roiskuneeseen aineeseen.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Vältä roiskuneen aineen höyryjen sisäänhengittämistä.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Päästö rajataan ja kootaan granulaatilla tai vastaavalla sekä hävitetään vaarallisten jätteiden hävitystä koskevien sääntöjen mukaan.

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata, sahajauhoa tai yleisiä sidonta-aineita.

Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä suoraa kosketusta tuotteeseen.

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

Säilytetään viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa kaukana mahdollisista syttymislähteistä.

#### Varastointilämpötila

Temperature

0 °C – 40 °C

#### Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohta 1.2

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttajat

—  
(2-methoxymethylethoxy)propanol

HTP-arvot (8 h): 50 ppm

HTP-arvot (8 h): 310 mg/m<sup>3</sup>

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (538/2018).

#### DNEL

Tuotteen/ainesosan nimi	DNEL	Altistumisreitti	Kestosta
(2-methoxymethylethoxy)propanol	65	Ihoon liittyvä	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset – työntekijät
(2-methoxymethylethoxy)propanol	308	Sisäänhengitys	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset – työntekijät

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

(2-methoxymethylethoxy)propanol	15	Ihoon liittyvä	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
(2-methoxymethylethoxy)propanol	37.2	Sisäänhengitys	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.67	Suuhun liittyvä	Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

## PNEC

Tuotteen/ainesosan nimi	PNEC	Altistumisreitti	Altistumisen kesto
(2-methoxymethylethoxy)propanol	19	Makeavesi	Tietoja ei saatavilla
(2-methoxymethylethoxy)propanol	1.9	Merivesi	Tietoja ei saatavilla
(2-methoxymethylethoxy)propanol	190	Jaksottainen päästö	Tietoja ei saatavilla
(2-methoxymethylethoxy)propanol	70.2	Makeanveden pohjasakka	Tietoja ei saatavilla
(2-methoxymethylethoxy)propanol	7.02	Meriveden pohjasakka	Tietoja ei saatavilla
(2-methoxymethylethoxy)propanol	2.74	Maa	Tietoja ei saatavilla
(2-methoxymethylethoxy)propanol	4168	Jäteveden käsittelylaitos	Tietoja ei saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	0.286	Merivesi	Tietoja ei saatavilla
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	2.86	Makeavesi	Tietoja ei saatavilla

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen (ks. jäljempänä) alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

### Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

#### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavausteita.

#### Hengitystiet


Työtilanteesta	Suosittelut suodatintyyppi	Luokka	Väri	Standardeihin
-	Hengityselinten suojausta ei tarvita ilmanvaihdon ollessa riittävä	-	-	-

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna


### Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

#### Kädet

Työtilanteesta	Materiaali	Minimikerrospaksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardeihin	
	Nitriili	0.2	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388	

#### Silmät

Työtilanteesta	Suosittelavaa	Standardeihin	
	Välittömän kontaktin ja roiskeiden varalta on käytettävä kasvosuojainta.	EN166	

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Fysikaalinen tila

Nestemäinen

#### Väri

Kirkas

#### Haju

Mieto

#### Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Massa (g/cm<sup>3</sup>)

~1

#### Viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyryntiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetaatti = 100)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

##### Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähdysrajat (% v/v)

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Räjähätvyys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Liukoisuus

##### Vesiliukoisuus

Liukoinen

##### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Rasvaliukoisuus (g/L)

0.00

#### 9.2 Muut tiedot

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

#### 10.1 Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla

#### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

#### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

#### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

##### Akuutti toksisuus

Tuotteen/ainesosan nimi	Laji	Testi	Altistumisreitti	Tulos
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Rotta	LD50	Suuhun liittyvä	>5000 mg/kg
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Jänis	LD50	Ihoon liittyvä	9510 mg/l
C9-11 alkoholietoksyalaatti	Rotta	LD50	Ihoon liittyvä	>2000 mg/l
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Rotta	LC50	Sisäänhengitys	1-5 mg/l
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Rotta	LD50	Suuhun liittyvä	1780 mg/l

##### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

##### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Ärsyttävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka aiheuttavat paikallista ärsytystä iho- ja silmäkosketuksessa tai sisäänhengitettäessä. Kosketus paikallisesti ärsyttäviin aineisiin voi johtaa siihen, että kosketusalueeseen imeytyy entistä helpommin vahingollisia aineita, kuten allergeeneja.

#### Muut tiedot

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Laji	Testi	Kestosta	Tulos
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Kala	LC50	96 tunnin	10000 mg/l
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Vesikirppu	EC50	48 tunnin	1919 mg/l
C9-11 alkoholietoksyalaatti	Vesikirppu	EC50	48 tunnin	1-10 mg/l
C9-11 alkoholietoksyalaatti	Kala	LC50	96 tunnin	1-10 mg/l
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Levä	EC50	72 tunnin	>100 mg/l
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Vesikirppu	EC50	Tietoja ei saatavilla	>500 mg/l
tetranatriumetyleenidiamiinitetra-asettaatti	Kala	LC50	96 tunnin	>100 mg/l

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei saatavilla

### 12.3 Biokertyvyys

Tuotteen/aineesosan nimi	Mahdollinen biokertyvyys	LogPow	BCF
(2-methoxymethylethoxy)propanol	Tietoja ei saatavilla	0.004	Tietoja ei saatavilla

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

### 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tämä tuote kuuluu asetusten vaarallisia jätteitä.

#### Euroopan jäteluetteloon

11 01 13\* Rasvanpoistojätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita

#### Erityiset merkinnät

Ei käytettävissä



**Saastunut pakkaus**

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

**KOHTA 14: Kuljetustiedot****14.1 - 14.4**

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

**ADR/RID**

Ei käytettävissä

**IMDG**

Ei käytettävissä

**IATA**

Ei käytettävissä

"MARINE POLLUTANT"

Ei

**14.5 Ympäristövaarat**

Ei käytettävissä

**14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle**

Ei käytettävissä

**14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti**

Tietoja ei saatavilla

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot****15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****Käyttörajoitukset**

Vain ammattikäyttöön.

Raskaana olevia ja imettäviä naisia ei saa altistaa tuotteen vaikutuksille. Tällaiset vaikutukset on siksi otettava huomioon teknisten varotoimien tai työpaikan tilasuunnittelun riski- ja mahdollisuusarviossa.

**Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset**

Ei erityisvaatimuksia.

**SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet**

Ei käytettävissä

**Muuta**

Ei käytettävissä

**Lähteet**

Neuvoston direktiivi 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

Neuvoston direktiivi 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

**15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi**

Ei

**KOHTA 16: Muut tiedot.****Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan**

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H302, Haitallista nieltynä.

H332, Haitallista hengitettynä.

H373, Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

**Lyhenteet**

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2015/830 mukaisesti muutettuna

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista  
ATE = Uudet luokituksen raja-arvot  
BCF = Biologinen kertymistekijä  
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä  
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]  
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
AS = Altistumisskenaario  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Erityistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Kompleksihilivety  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Asetuksen (EY) Nro 1272/2008 (CLP) mukaan seoksen luokituksen arviointi perustuu:  
Seoksen terveydellisiä vaaroja koskeva luokitus on asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

#### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

SimFAS Sweden AB

#### Muuta

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.  
Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohta 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.  
On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.