

# Käyttöturvallisuustiedote

Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)

Päivitetty (pvm): 12.11.2022

Versio: 7.3

Tulostuspäivämäärä: 12.11.2022

## KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:	Dietyylieetteri GPR RECTAPUR®
Tuote n:o:	23809
CAS-Nro:	60-29-7
Indeksinumero:	603-022-00-4
EU REACH-nro:	01-2119535785-29-XXXX
Muut nimitykset:	Eetteri

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

Relevantit tunnistetut käytöt:	Yleinen kemiallinen reagenssi
--------------------------------	-------------------------------

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

*Suomi*

#### **VWR International Oy**

Katu	Valimotie 17-19
Postinumero/paikkakunta	00380 Helsinki
Puhelin	09-8045 5300
Telefax	09-8045 5200
Sähköposti (toimivaltainen henkilö)	SDS@avantorsciences.com

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

Puhelin	09-471 977 (Myrkytystietokeskus)
---------	----------------------------------

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### 2.1.1 Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet
Syttyvä neste, Katgoria 1	H224
Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4, oraalinen	H302
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen, Katgoria 3, huume	H336

### 2.2 Merkinntät

#### 2.2.1 Tunnusmerkintä asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

##### Vaarapiktogrammit



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet	
H224	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
H302	Haitallista nieltynä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
EUH019	Saattaa muodostaa räjähtäviä peroksiedeja.
EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Turvalausekkeet	
P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähdeiltä. Tupakointi kielletty.
P243	Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.
P304+P340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
P308+P311	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

### 2.3 Muut vaarat

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot ainesosista

### 3.1 Aineet

Ainenimi: Dietyylieetteri  
 Molekyylikaava: (CH<sub>3</sub>CH<sub>2</sub>)<sub>2</sub>O

Molekyylipaino:	74,12 g/mol
CAS-Nro:	60-29-7
EU REACH rekisteröintinumero:	01-2119535785-29-XXXX
EY-N:o:	200-467-2
ATE, SCL ja/tai M-faktori:	ei mitään

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Altistumisen tapahduttua tai jos ilmenee pahoinvointia: Ota yhteys MYRKYTYSTIETOSKESKUKSEEN tai lääkäriin. Mikäli potilas menettää tajuntansa, hänet on laitettava kylkimakuuasentoon ja käänny lääkärin puoleen. Älä koskaan anna mitään suun kautta tajuttomalle tai krampeista kärsivälle henkilölle. Likaantunut, kastunut vaatetus vaihdettava. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä

Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin. Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Hengitysvaikeuksissa tai hengityksen pysähtyessä annettava tekohengitystä.

#### Ihokosketuksessa

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vettä ja saippuaa. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Iho-oireiden ilmaantuessa käänny lääkärin puoleen.

#### Jos joutunut silmiin:

jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan runsaalla juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Suojaa loukkaantumaton silmä. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Nieltyinä

Jos ainetta on nielty, suu huuhdeltava runsaalla vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan) ja haettava heti lääkärin apua. Ei saa oksennuttaa. Ei saa antaa mitään syötävää eikä juotavaa.

#### Ensihoitajan itsesuoja

Ensiapua varten: Huomioikaa oma henkilösuoja!

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

tietoja ei saatavilla

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

tietoja ei saatavilla

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusväline

Suihkutusvesi.  
ABC-jauhe  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).  
Typpi

**Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä**  
Suoravesisuihku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua:  
Hiilimonoksidi  
Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

## 5.3 Ohjeet palomiehille, pelastajille

Tulta EI SAA yrittää sammuttaa sen saavutettua räjähteet.  
Erityiset suojaimet tulipalon varalle:  
Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta ja kemikaalisuojapukua.  
Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.  
Höyryt ovat ilmaa raskaampia, leviävät pitkin maan pintaa ja muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.  
Kiinnitettävä huomiota takasytytykseen.

### Lisäohjeet

Sammutusvettä ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.  
Räjähdyks- ja palokaasuja ei saa hengittää.  
Käsittele hiilidioksidia varovasti suljetuilla alueilla. Hiilidioksidi voi syrjäyttää hapen.  
Käytettävä vesisuihku henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.  
Tulipalon sattuessa: Evakuoalue.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Jos tulipalo ja ainemäärät ovat suuret: Ihmiset on vietävä turvaan.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästöä ympäristöön.

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

Läikkynyttä tuotetta ei saa koskaan laittaa takaisin alkuperäiseen astiaan uudelleen käytettäväksi. Tulee ottaa talteen sopiviin, suljettuihin säiliöihin ja viedä hävitettäväksi.

### 6.4 Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä:

Hengittäminen

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Käytä kupua (laboratorio).

Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

Jos paikallinen poistoimu ei ole mahdollista tai riittävää, täytyy koko työalue tuulettaa teknisesti.

Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

Yleiset toimenpiteet palon ennakointiin.

Estettävä staattisen sähkön aiheuttama kipinäointi.

Hajoaminen pitkään jatkuneen valovaikutuksen johdosta mahdollista.

Käsiteltävä (Kaasu):

Typpi

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

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

Suosittelava varastointilämpötila: 15-25°C

Varastointiluokka: 3

Säilytettävä tiiviisti suljettuna paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Tuotteen ottamisen jälkeen säiliöt on aina suljettava tiiviisti.

Säilytä erillään: Vahva happo Säilytä erillään: vahva emäs Säilytä erillään: Hapettava aine

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Kappaleessa 1.2 mainittujen käyttö | tapojen lisäksi muita erityisiä käyttö | tapoja ei ole.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosa (Nimitys)	Lähde	maa	parametri	Raja-arvo	Huomautus
Dietyylieetteri	2000/39/EC	EU	LTV	308 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
Dietyylieetteri	2000/39/EC	EU	STV	616 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm	
Dietyylieetteri	DNEL	EU	Työntekijä, Ihon kautta, pitkäaikainen, systeeminen	44 mg/kg bw/day	
Dietyylieetteri	DNEL	EU	Työntekijä, Hengitys, pitkäaikainen, systeeminen	308 mg/m <sup>3</sup>	
Dietyylieetteri	DNEL	EU	Työntekijä, Hengitys, lyhytaikainen, systeeminen	616 mg/m <sup>3</sup>	
Dietyylieetteri	PNEC	EU	Vesistö, Makea vesi	2 mg/l	
Dietyylieetteri	PNEC	EU	Vesistö, Merivesi	0,2 mg/l	
Dietyylieetteri	PNEC	EU	sedimentti, makea vesi	9,14 mg/kg	sediment dw
Dietyylieetteri	PNEC	EU	sedimentti, merivesi	0,914 mg/kg	sediment dw
Dietyylieetteri	PNEC	EU	Vaikutus puhdistamoihin	4,2 mg/l	
Dietyylieetteri	PNEC	EU	maaperä	0,66 mg/kg	soil dw
Dietyylieetteri	Directive 98/24/EC	EU	LTV	308 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	
Dietyylieetteri	Directive 98/24/EC	EU	STV	616 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm	
Dietyylieetteri	Decree 654/2020	FI	HTP-arvot 15 min	620 mg/m <sup>3</sup> - 200 ppm	
Dietyylieetteri	Decree 654/2020	FI	HTP-arvot 8 h	310 mg/m <sup>3</sup> - 100 ppm	

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1 Soveltuvat tekniset ohjauslaitteet

Tekniset toimenpiteet ja sopivat työtavat ovat tärkeämpiä kuin henkilökohtaisen suojarustuksen käyttö. Avoimessa tilassa käsiteltäessä on käytettävä sisäänrakennettua imulaitetta.

## 8.2.2 Henkilökohtaiset suojavarusteet

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä.

### *Silmä-/kasvosuojaus*

Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat DIN-/EN-normit: DIN EN 166

Suositus: VWR 111-0432

### *Ihonsuojaus*

Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkittyjä ja nelinumeroisella tarkistuskoodilla varustettuja kemikaalisuojakäsineitä. Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet DIN-/EN-normit: DIN EN 374 Jos käsineitä aiotaan käyttää uudelleen, ne on puhdistettava ennen riisumista ja säilytettävä hyvin tuuletettuna.

### Lyhytaikaisesti kosketuksissa käteen

Sopiva materiaali:	NBR (Nitriilikumi)
Käsinemateriaalin paksuus:	0,38 mm
Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):	-
Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:	VWR 112-1381

### Toistuvassa käsikosketuksessa

Sopiva materiaali:	PE (polyetylenei)
Käsinemateriaalin paksuus:	-
Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika):	> 480 min
Suosittelavat käsiensuojausvalmisteet:	VWR 112-1009

### *Hengityksensuojain*

Hengityksensuojainta tarvitaan: aerosolin tai sumun muodustuminen

Soveltuvat hengityksensuojalaitteet:	Koko-/puoli-/neljäosanaamarit (DIN EN 136/140)
Suositus:	VWR 111-0206
Sopiva materiaali:	AXP3
Suositus:	VWR 111-8932

### *Lisäohjeet*

Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Silmäsuihku on oltava ja sen sijaintipaikka on merkittävä näkyvästi.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

tietoja ei saatavilla

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a) Olomuoto	
Olomuoto:	nestemäinen
Väri:	väritön
b) Haju:	eetterin kaltainen
c) Hajukynnys:	tietoja ei saatavilla

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

d) pH:	tietoja ei saatavilla
e) Sulamis- tai jäätymispiste:	-123 °C
f) Kiehumispiste ja kiehumisalue:	35 °C (1013 hPa)
g) Leimahduspiste:	-40 °C
h) Haihtumisnopeus:	tietoja ei saatavilla
i) Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut):	Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.
j) Syttyvyys- tai räjähdysraja	
alempi räjähdysraja:	1,7 % (v/v)
Ylempi räjähdysraja:	48 % (v/v)
k) Höyrynpaine:	563 hPa (20 °C)
l) Höyryntiheys:	2,56 (20 °C)
m) Tiheys:	0,7135 g/cm <sup>3</sup> (20 °C)
n) Liukoisuus (liukoisuudet)	
vesiliukoisuus:	65 g/l (20 °C)
o) Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:	0,89 (20 °C)
p) Itsesyttymislämpötila:	180 °C (DIN 51794)
q) Hajoamislämpötila:	ei sovellettavissa
r) Viskositeetti	
Viskositeetti, kinemaattinen:	tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen:	0,23 mPa*s (20 °C)
s) Räjähävävyys:	ei sovellettavissa
t) Hapettavuus:	ei sovellettavissa
u) hiukkasten ominaisuudet:	ei koske nesteitä

### 9.2 Muut tiedot

Tilavuusmassa:	tietoja ei saatavilla
Taitekerroin:	1,3555 (589 nm; 20 °C)
Dissosiaatiovakio:	tietoja ei saatavilla
Pintajännitys:	tietoja ei saatavilla
Henryn laki:	tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Erittäin helposti syttyvä neste ja höyry.  
 Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.



## 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti stabiili normaaleissa ympäröivissä olosuhteissa (huoneenlämpö).

## 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Saattaa muodostua räjähtäviä peroksiedeja.

Reagoi voimakkaasti kanssa:

Vahvat hapettimet.

## 10.4 Vältettävät olosuhteet

Eristettävä syttyvistä ja lämpöä tuottavista (esim. kuumat pinnat) lähteistä.

Säilytä erillään:

UV-säteily/aurionvalo

## 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit

Muovi ja kumi

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Peroksidi

## 10.7 Lisäohjeet

tietoja ei saatavilla

# KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

## 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

### Akuutit vaikutukset

*Akuutti oraallinen toksisuus:*

LD50: > 1215 mg/kg - Rotta - (RTECS)

LDLo: > 260 mg/kg - Human - (RTECS)

*Akuutti dermaalinen toksisuus:*

tietoja ei saatavilla

*Akuutti inhaloitu toksisuus:*

LC50: 97000 mg/m<sup>3</sup> - Hiiri - (IUCLID)

**Ärsytys ja syövyttäminen:**

*Primaarinen ärsytysvaikutus iholla:*

ei sovellettavissa

*Silmien ärsytys:*

ei sovellettavissa

*Hengitysteiden ärsytys:*

ei sovellettavissa

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Ihokosketuksessa: Ei herkistävä

Hengitettynä: Ei herkistävä

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

ei sovellettavissa

**CMR-vaikutukset (syöpää aiheuttava, perimää muuttava ja lisääntymiselle vaarallinen vaikutus)**

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

**Aspiraatiovaara**

ei sovellettavissa

**Muut haitalliset vaikutukset**

tietoja ei saatavilla

**Lisäohjeet**

tietoja ei saatavilla

**11.2 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Ekotoksisuus

**Kalatoksisuus:**

LC50: 2560 mg/l (96 h) - Geiger, D.L., S.H. Poirier, L.T. Brooke, and D.J. Call 1986. Acute Toxicities of Organic Chemicals to Fathead Minnows (Pimephales promelas) Volume III. Ctr.for Lake Superior Environ.Stud., Univ.of Wisconsin-Superior, Superior, WI :328

**Vesikirppumyrkyllisyys:**

NOEC: 100 mg/l (21 d) Daphnia magna - IUCLID

**Levämyrkyllisyys:**

NOEC: mg/l (72 h) Desmodesmus subspicatus - OECD 201

**Bakteeritoksisuus:**

tietoja ei saatavilla

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Biohajoava.

### 12.3 Biokertyvyys

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi: 0,89 (20 °C)

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä:

tietoja ei saatavilla

### 12.5 PBT-/vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tällä aineella ei ole hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristön kannalta.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote**

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset. Jätteiden hävityksestä neuvoteltava asianomaisen hävittäjän kanssa.

Jätekoodi tuote: 070104

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus**

Poistettava ottaen huomioon viranomais määräykset. Saastuneita pakkauksia on käsiteltävä samalla tavalla kuin itse ainetta.

**Lisäohjeet**

tietoja ei saatavilla

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1	UN-numero:	1155
14.2	Virallinen nimike kuljetukseen:	ETYYLIEETTERI
14.3	Luokka (luokat):	3
	Luokittelukoodi:	F1
	Varoitusetiketti(t):	3
14.4	Pakkausryhmä:	I
14.5	Ympäristövaarat:	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	
	Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku):	33
	tunnelin rajoituskoodi:	D/E

(Säiliö- ja irtotavarakuljetus kielletty D kategorian tunneleissa. Kuljetus kielletty E kategorian tunneleissa.)

### Merikuljetukset (IMDG)

14.1	UN-numero:	1155
14.2	Virallinen nimike kuljetukseen:	ETHYL ETHER
14.3	Luokka (luokat):	3
	Luokittelukoodi:	
	Varoitusetiketti(t):	3
14.4	Pakkausryhmä:	I
14.5	Ympäristövaarat:	Ei
	Vesistömyrky:	Ei
14.6	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	
	Segregaatioryhmä:	-
	EmS-numero	F-E S-D
14.7	Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti ei relevantti	

### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1	UN-numero:	1155
14.2	Virallinen nimike kuljetukseen:	ETHYL ETHER
14.3	Luokka (luokat):	3
	Luokittelukoodi:	
	Varoitusetiketti(t):	3
14.4	Pakkausryhmä:	I
14.5	Erityiset varotoimet käyttäjälle:	

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH), Euroopan kemikaaliviraston perustamisesta, direktiivin 1999/45/EY muuttamisesta sekä neuvoston asetuksen (ETY) N:o 793/93, komission asetuksen (EY) N:o 1488/94, neuvoston direktiivin 76/769/ETY ja komission direktiivien 91/155/ETY, 93/67/ETY, 93/105/EY ja 2000/21/EY kumoamisesta
- Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (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
- Komission asetus (EU) N:o 453/2010, annettu 20 päivänä toukokuuta 2010, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta
- Komission asetus (EU) 2015/830, annettu 28 päivänä toukokuuta 2015, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) muuttamisesta

#### Kansalliset määräykset

tietoja ei saatavilla

Vesivaarallisuusluokka (WGK):

lievästi vedelle vaarallinen

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle aineelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Lyhenteet ja akronyymit

HTP-arvot 15 min - 15 minuutin ilman epäpuhtauksien keskimääräiset pitoisuudet  
HTP-arvot 8 h - 8 tunnin keskimääräiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet  
LTV - 8 tunnin keskimääräiset ilman epäpuhtauksien pitoisuudet  
STV - 15 minuutin ilman epäpuhtauksien keskimääräiset pitoisuudet  
ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
ADR - European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road  
AGS - Committee on Hazardous Substances (Ausschuss für Gefahrstoffe)  
CLP - Regulation on Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures  
DFG - German Research Foundation (Deutsche Forschungsgemeinschaft)  
DNEL - Derived No Effect Level  
Gestis - Information system on hazardous substances of the German Social Accident Insurance (Gefahrstoffinformationssystem der Deutschen Gesetzlichen Unfallversicherung)  
IATA-DGR - International Air Transport Association-Dangerous Goods Regulations  
ICAO-TI - International Civil Aviation Organization-Technical Instructions  
IMDG - International Maritime Code for Dangerous Goods  
KOSHA - Korea Occupational Safety and Health Agency  
NIOSH - National Institute for Occupational Safety and Health  
OSHA - Occupational Safety & Health Administration  
PBT - Persistent, Bioaccumulative and Toxic  
PNEC - Predicted No Effect Concentration  
RID - Regulation concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail  
SVHC - Substances of Very High Concern  
vPvB - very Persistent, very Bioaccumulative

Koulutusohjeet: Järjestettävä riittävästi tietoja, ohjeita ja koulutusta käyttäjille.

### Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu yleisesti saatavilla olevien tietojen perusteella, kuten TOXNET-tiedot, Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) aineisto, kansainvälisten syöpätutkimuslaitosten (IARC Monographs) asiakirjat, Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman tiedot, Yhdysvaltain myrkyllisten aineiden virasto Control (ATSDR), PubChem-sivustot ja SDS raaka-ainevalmistajiltamme.

### Muut tiedot

Viitteet muutoksesta

Toteutus: Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Jos tarvitset selityksen muutoksesta, ota yhteyttä toimittajaan (SDS@avantorsciences.com).

*Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoitaessa.*