



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

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

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL TDG 75W-110

Artikkelin no.:

1221109

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

Aineen/seoksen käyttö:

öljy

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja (valmistaja/maahantuoja/yksinedustaja/jatkokäyttäjä/kauppias):

Ravensberger Schmierstoffvertrieb GmbH

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

D

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): technik@ravenol.de

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Abt. Technik (Produktsicherheit), 24h: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) , +49 5203 9719 0 (Mo-Do 7.30 Uhr - 16.30 Uhr, Fr 7.30 Uhr - 13.15 Uhr) (Tämä numero on käytössä vain toimistoaikana.)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

#### 2.2. Merkinnät

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

Tuotetta ei tarvitse tunnusmerkitä EY-direktiivien tai vastaavien kansallisten lakien mukaan.

Huomiosana: Varoitus

Vaaralausekkeet: -

##### Täydentävät vaaraominaisuudet (EU)

EUH208	Sisältää Olefiini rikkivetyä, reaktiotuotteet bis (4-metyyli-pentan-2-yyli) fosforihappoa fosforin, propyleenioksidin ja amiinien, C12-14-alkyyli (haarautunut). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.
EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

Turvalausekkeet: -

#### 2.3. Muut vaarat

Tietoja ei saatavilla

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

Lisäohjeet:

Perusöljy / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

**Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:**

tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1 REACH-nro: 01-2119486452-34	<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> Asp. Tox. 1 H304	25 - 50 P-%
CAS-nro: 68937-96-2 EY-nro: 273-103-3	<b>Polysulfidit, di-tert-butyylit</b> Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. <b>Varoitus</b> H317-H412	2,5 - 10 P-%
EY-nro: 931-384-6 REACH-nro: 01-2119493620-38-0000	<b>Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)</b> Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. <b>Vaara</b> H302-H317-H318-H411	1 - 2,5 P-%
CAS-nro: 0000000-01-5	<b>Alhaisen viskositeetin perusöljyt, verrattavissa (&lt;20,5 mm<sup>2</sup> / s 40 ° C: ssa)</b> Ainetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti. <b>Vaara</b> H304	1 - 2,5 P-%

H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.

**KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**

**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

**Yleiset tiedot:**

Erityisiä toimenpiteitä ei vaadita. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi.

**Hengitettynä:**

Hengityselinten ärsyyntyessä on hakeuduttava lääkärin hoitoon. Huolehdi raiteista ilmasta.

**Ihokosketuksessa:**

Ihoärsytyksessä hakeuduttava lääkärin hoitoon. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua.

**Roiskeet silmiin:**

Jos ainetta joutuu silmiin, niitä on huuhdeltava välittömästi 10-15 minuutin ajan juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmä lääkäriin.

**Nieltynä:**

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Jos kemikaalia on nielty, ei saa oksennuttaa: hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti.

**Ensihoitajan itsesuoja:**

Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Tietoja ei saatavilla

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara. Oireiden mukainen hoito.

**KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

**5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuva sammutusaine:**

alkoholinkestävä vahto Kuivasammutusjauhe Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

**Soveltumaton sammutusaine:**

Suoravesisuihku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Tulipalon sattuessa saattaa muodostua: Kaasut/höyryt, myrkyllinen

**Vaaralliset palamistuotteet:**

Typidioksidit (NO<sub>x</sub>) Hiilimonoksidi Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta.

### 5.4. Lisäohjeet

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön. Saastunut sammutusvesi kerättävä talteen erikseen, ei saa päästä viemäriverkostoon.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

##### Toimenpiteet henkilövahinkojen estämiseksi:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Erityinen liukastumisvaara vuodon yhteydessä.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojarusteet:

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

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

#### Pidättämiseen:

Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljyvuomilla).

#### Puhdistamiseen:

Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, happositoja, yleissitoja).

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7 Jätteiden hävitys: katso kohta 13 Henkilökohtaiset suojarusteet: katso kohta 8

### 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Ei tarvita erityisiä turvallisuustoimenpiteitä.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Katso kohta 8.

#### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet.

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

#### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:

Kuiluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne. Säilytä alkuperäispakkauksessa.

#### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

Ei saa varastoida seuraavien tuotteiden kanssa: Vahva happo, Vahva lipeä, Hapettava aine

**Varastointiluokka:** 10 - Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

#### Suositus:

Noudatettava teknisiä ohjeita.



## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

#### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Polysulfidit, di-tert-butyyl CAS-nro: 68937-96-2	14,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)
Polysulfidit, di-tert-butyyl CAS-nro: 68937-96-2	1,66 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	8,56 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen (järjestelmällinen)
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	12,5 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① DNEL työntekijä ② DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen)

Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	0,0012 mg/l	① PNEC vesistö, makea vesi
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	0,12 µg/l	① PNEC vesistö, merivesi
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	3,13 mg/kg painokiloa kohti päiväsä	① PNEC sedimentti, makea vesi
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	0,313 mg/ kg painokiloa kohti päivä ssä	① PNEC sedimentti, merivesi
Bis (4-metyylipentan-2-yyli) ditiofosforihapon reaktiotuotteet fosforioksidilla, propyleenioksidilla ja amiineilla, C12-14-alkyyli (haarautunut)	24,33 mg/l	① PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP)

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

#### 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet

##### Silmä-/kasvosuojaus:

Sopiva silmäsuojain: Täyttäminen ja toiseen säiliöön siirtäminen

##### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylidloridi)

Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Tunkeutumisaika (maksimaalinen käyttöaika) 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava. Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

##### Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuojain ei ole välttämätön.



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

### 8.2.3. Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

### 8.3. Lisäohjeet

Mineraaliöljy sumu rajoja:

OSHA PEL - arvo 5 mg / m<sup>3</sup>, ACGIH HTP-arvot - arvo 10 mg / m<sup>3</sup>

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Väri:** ruskea

**Haju:** ominainen

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei määritelty</i>			
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Leimahduspiste	204 °C			
Haihtumisnopeus	<i>ei määritelty</i>			
Itsesyttymislämpötila	<i>ei määritelty</i>			
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	<i>ei määritelty</i>			
Höyrynpaine	<i>ei määritelty</i>			
Höyryn tiheys	<i>ei määritelty</i>			
tiheys	874 kg/m <sup>3</sup>	20 °C		
Kiintotiheys	<i>ei määritelty</i>			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	163,5 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

### 9.2. Muut tiedot

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili, kun se varastoidaan normaalissa ympäristölämpötilassa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Mitään vaarallisia reaktioita ei esiinny, kun tuotetta käsitellään ja se varastoidaan määräystenmukaisesti.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Termisen hajoamisen välttämiseksi ei ylikuumene.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit: Happo, Hapettava aine, Pelkistysaine

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta mitään vaarallisia hajoamistuotteita.



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

**Akuutti oraallinen toksisuus:**

Tuotetta ei ole testattu.

**Akuutti toksisuus ihon kautta:**

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja

**Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:**

Akuutista dermaalista ja inhalatiivisesta toksisuudesta ei ole tietoja

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:**

Ei ärsyttävää vaikutusta.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Ei ärsyttävää vaikutusta.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ei ole stabiloivaa vaikutusta.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle. Perusöljy / mineraaliöljyä käytetään arvo on alle 3% DMSO, joten sitä ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi aineeksi.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

**Aspiraatiovaara:**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

**Muut tiedot:**

Henkilöiden, jotka ovat aikaisemmin kärsineet ihon herkistymisestä, ei tulisi osallistua mihinkään prosessiin, jossa käytetään tätä valmistetta. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

**Myrkyllisyys vesieliöille:**

Ei tietoja saatavissa.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Muut tiedot:**

Ei tietoja saatavissa.

### 12.3. Biokertyvyys

**Akkumulaatio / Arviointi:**

Ei tietoja saatavissa.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

#### 13.1.1. Tuotteen/pakkauksen hävittäminen

Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

**Jätekoodi pakkaus:**

**Huomautus:**

Luovuttaminen valtuutetulle jätteiden hävittämisyritykselle.



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

## Jätteenkäsittelymahdollisuudet

### Asianmukainen hävittäminen / Tuote:

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti. Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan luovuttaa hyötykäyttöön.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

Maakuljetus (ADR/ RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	
<b>14.1. UN-n:o</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti			
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti			

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei

### Muut tiedot:

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### 15.1.1. EU-määräykset

Tietoja ei saatavilla

#### 15.1.2. Kansalliset määräykset

 [DE] Kansalliset määräykset

#### Vesivaarallisuusluokka (WGK)

##### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

##### Kuvaus:

vesivaarallinen (WGK 2)

#### Technische Regeln für Gefahrstoffe

Vähimmäisuojaustoimenpiteet TRGS 500 mukaan

#### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)



Päivitetty (pvm): 27.7.2015 Versio: 1.1 Tulostuspäivämäärä: 29.4.2019

## [DK] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lister over stoffer og processer, der anses for at være kræftfremkaldende

## [FR] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

## [NL] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Lijst van kankerverwekkende, mutagene, en voor de voortplanting giftige stoffen SZW

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

## [CH] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Mengenschwelle (Schweiz - StFV)

Gefahrencode

Brandverhütung, BVD (Schweiz)

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tämän seoksen aineille ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointeja.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### 16.1. Viitteet muutoksesta

kohdat 1-16

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: ohjeistukset informaatiovaatimukseen ja aineen turvallisuuden arvioimiseen, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

67/548/ETY - Direktiivi vaarallisista aineista

1999/45/ETY - Direktiivi vaarallisista valmisteista

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen

1272/2008 EY - Asetus luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta aineiden ja seosten sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY ja asetuksen (EY) N: o 1907/2006

Asetuksen (EY) N: o 1907/2006 (REACH) ja liitteen II

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), C & L luokitusten ja merkintöjen luettelon

Euroopan kemikaalivirasto (ECHA), ECHA CHEM Rekisteröityjen aineiden

OECD Global portaali kemiallisia aineita koskevan tiedon (ChemPortal)

Institute for Työturvallisuuslaki Saksan Social Tapaturmavakuutuslaitosten (IFA): GESTIS aine tietokanta ja kansainvälinen raja-arvot kemiallisten aineiden

Liittovaltion ympäristövirasto, IV 2.4: Documentation ja tiedotuskeskus vesistöille vaarallisten aineiden

Rigoletto (luettelo vesistöille vaarallisia aineita)

### 16.4. Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti

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

Seosta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.

### 16.5. R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412	Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.



**Päivitetty (pvm):** 27.7.2015 **Versio:** 1.1 **Tulostuspäivämäärä:** 29.4.2019

## **16.6. Koulutusohjeet**

Tietoja ei saatavilla

## **16.7. Lisäohjeet**

Tämän turvallisuustiedotteen tiedot vastaavat parhaan tietämyksemme mukaisia tietoja painamishetkellä. Tietojen on tarkoitus antaa teille neuvoja tässä käyttöturvallisuustiedotteessa mainitun tuotteen turvallisesta käsittelystä sitä varastoidessa, työstettäessä, kuljettaessa ja hävitettäessä. Tietoja ei voida soveltaa muihin tuotteisiin. Jos tuote sekoittuu tai sitä työstetään muiden materiaalien kanssa, tai jos tuotetta jalostetaan, ei tämän turvallisuustiedotteen tietoja, jos ei varmasti toisin osoiteta, voida soveltaa niin valmistettuun uuteen materiaaliin.