



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

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

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

#### \* 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi/Nimitys:

RAVENOL MTF-4 SAE 70W

Artikkelin no.:

1221113

UFI:

8AHT-WUAH-4J8T-9YD6

#### 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

Produktsicherheit

Jöllenbecker Str. 2

33824 Werther

Germany

Puhelin: +49 5203 9719 0

Faksi: +49 5203 9719 40

Sähköposti: kontakt@ravenol.de

Verkkosivu: www.ravenol.de

Sähköposti (pätevä henkilö): sdb@ravenol.de

#### \* 1.4. Häätäpuhelinnumero

24 h häätäpuhelinnumero, 24h: +1 872 5888271 (Contract ID: RAV)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	Laskentamenetelmä.

#### 2.2. Merkinnät

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

Vaarapiktogrammit:



GHS07

Huutomerkki

Huomiosana: Varoitus



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

### Riskiluokitellut komponentit merkintään:

1-dekeeni, dimeeri, hydrattu

#### Terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet

H332 Haitallista hengitettynä.

#### Täydentävät vaaraominaisuudet

EUH208 Sisältää 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### Turvausekkeet Ehkäiseminen

P261 Vältä höyryn ja suihkeen hengittämistä.

P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.

#### Turvausekkeet Reaktio

P304 + P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P312 Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/Hätäpuhelinnumero, jos ilmenee pahoinvointia.

#### Turvausekkeet Jätteiden hävitys

P501 Sisältö ja pakkaus on hävitettävä asianmukaiseen kierrätys- tai käsittelylaitokseen.

### 2.3. Muut vaarat

#### Muut haitalliset vaikutukset:

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### \* 3.2. Seokset

#### Vaaralliset aineosat / Vaaralliset epäpuhtaudet / Stabilisaattorit:

Tuotetunnistimet	Ainenimi Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti	Pitoisuus
CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5 Viitenumero CLP: 02-0000000000-04-2024 REACH-nro: 01-2119493069-28	<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) Vaara <b>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</b> ATE (suun kautta) > 5 000 mg/kg ATE (dermaali) > 3 000 mg/kg ATE (hengittäminen, pöly/sumu) > 1,81 mg/L	30 - < 45 p-%
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) Vaara <b>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</b> ATE (suun kautta) > 5 000 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg ATE (hengittäminen, pöly/sumu) > 5 mg/L	4 - < 8 p-%
EY-nro: 700-990-0 REACH-nro: 01-2119519251-50-0002	<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> Aquatic Chronic 2 (H411) 	1 - < 2,4 p-%
EY-nro: 948-020-7	<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa</b> Acute Tox. 4 (H332), Aquatic Chronic 4 (H413), Skin Irrit. 2 (H315), Skin Sens. 1 (H317) Varoitus <b>Välittömän myrkyllisyyden estimaatti</b> ATE (suun kautta) > 5 000 mg/kg ATE (dermaali) > 2 000 mg/kg ATE (hengittäminen, pöly/sumu) > 3,08 mg/L	0 - < 0,2 p-%

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



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleiset tiedot:

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (mikäli mahdollista, näytettävä käyttöohjetta tai käyttöturvallisuustiedotetta). Vie loukkaantuneet pois vaara-alueelta. Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet. Mikäli henkilö on tajuton ja hengitys on normaali, aseta kylkiasentoon ja hae lääketieteellistä apua. Älä jätä loukkaantunutta yksin.

#### Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiista ilmasta. Ota heti yhteys lääkäriin. Haitallista hengitettynä.

#### Ihokosketuksessa:

Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin:

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

#### Nieltynä:

Suu huuhdeltava perusteellisesti vedellä. Ei saa oksennuttaa. Ota heti yhteys lääkäriin.

#### Ensihoitajan itsesuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

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

Haitallista hengitettynä.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Oireiden mukainen hoito. Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine:

Sammutustoimenpiteet on sovitettava ympäristöön.

Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>)

Sammutusjauhe

alkoholinkestävä vaahto

Vaara-alueella käytettävä vesisuihkua henkilösuojaksi ja säiliöiden jäähdyttämiseksi.

#### Soveltumaton sammutusaine:

Suoravesisuihku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

Palavien höyryjen muodostuminen on mahdollista, lämpötilassa yli: Leimahduspiste

Kuuma tuote kehittää palavia höyryjä.

#### Vaaralliset palamistuotteet:

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>), Kaasut/höyryt, myrkyllinen

Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon sattuessa: Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityslaitetta. Suojavaatteet.

### 5.4. Lisäohjeet

Räjähdyks- ja palokaasu ei saa hengittää. Jos se on mahdollista ilman vaaraa, poista vahingoittumattomat säiliöt vaara-alueelta. Saastunut sammutusvesi kootaan talteen erikseen. Ei saa päästää viemäriverkostoon eikä vesistöön.

## 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.

##### Suojavälineistö:

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

#### Hätäsuunnitelmat:

Poista kaikki sytytyslähteet, jos sen voi tehdä turvallisesti. Ihmiset on vietävä turvaan. Huolehditava riittävästä tuuletuksesta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojavarusteet:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta.

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei saa päästää maaperään. Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla). Kaasua vapautuessa tai sen tunkeutuessa vesistöihin, maaperään tai viemäristöön on tehtävä ilmoitus asianomaisille viranomaisille.

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

##### Pidättämiseen:

Sopiva materiaali talteenottoon: Hiekka, Piimaa, Yleissideaine, Kemiallinen sideaine, happopitoinen Alueelle leviäminen on estettävä (esim. patoamisella tai öljypuomilla).

##### Puhdistamiseen:

Poistettava veden pinnalta (esim. kuorimalla, imemällä). Otettava talteen nestettä sitovalla materiaalilla (hiekkä, piimaa, hapositoja, yleissitoja).

##### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8

#### 6.5. Lisäohjeet

Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

##### Turvallisuustoimenpiteet

##### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä:

Käytettävä henkilökohtaisia suojavarusteita (katso kohta 8).

Syöminen, juominen, tupakoiminen ja nuuskaaminen on kielletty käytön aikana. Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä. Älä pane tuotteeseen kastettua rättiä housuntaskuun. Puhdista roiskeet välittömästi. Käytettävä sopivaa säilytystapaa ympäristön likaantumisen ehkäisemiseksi.

##### Palosuojelutoimenpiteet:

Ei tarvita erityisiä paloturvallisuustoimenpiteitä.

##### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet:

Kuuluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

##### Ohjeita yleiseen teollisuushygieneiaan

Vähimmäisstandardit suojaustoimenpiteille aineilta, joiden kanssa työskennellään, on mainittu TRGS 500:ssa.

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

##### Tekniset toimenpiteet ja varastointiehdot:

Säilytettävä tiiviisti suljettuna viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

##### Vaativuudet varastotiloille ja säiliöille:

Sopiva materiaali säiliöille/laitteille: Lattioiden tulisi olla läpäisemättömiä, nesteitä kestäviä ja helposti puhdistettavia. Kuuluja ja kanavia on suojeltava tuotteen tunkeutumiselta sinne.

Säilytä alkuperäispakkauksessa.

##### Ohjeita yhdessä varastoinnista:

ei tarvita

##### Varastointiluokka (TRGS 510, Saksa): 10 – Palavat nesteet, joita ei voida määrittellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

##### Muut tiedot varastointiehdosta:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Suositus:**

Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

\* **8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

### 8.1.1. Työpaikan raja-arvot

Raja-arvotyyppi (alkuperämaa)	Ainenimi	① pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ② Lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo ③ Hetkellinen arvo ④ valvonta- ja tarkkailumenetelmät ⑤ Huomautus
TRGS 900 (DE) lähtien 1.12.2011	<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolengängige Fraktion) Y, DFG
SI lähtien 4.12.2018	<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	① 5 mg/m <sup>3</sup> ② 20 mg/m <sup>3</sup> ⑤ (alveolarna frakcija) Y

### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

### 8.1.3. DNEL-/PNEC-arvot

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	7,58 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	1,87 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	10,75 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	5,375 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	5,375 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - suun kautta, systeemisiä vaikutuksia
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa</b> EY-nro: 948-020-7	5,43 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitioolin ja vetyperoksidin kanssa</b> EY-nro: 948-020-7	1,54 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - ihon kautta, systeemisiä vaikutuksia
Ainenimi	PNEC Arvo	① PNEC tyyppi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	3,99 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	0,798 µg/L	① PNEC Vesistö, Makea vesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	399 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	0,08 µg/L	① PNEC Vesistö, Merivesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	3,12 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	0,96 mg/kg	① PNEC sedimentti, makea vesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	0,312 mg/kg painokiloa kohti päivässä	① PNEC sedimentti, merivesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	0,09 mg/kg	① PNEC sedimentti, merivesi
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	0,252 mg/kg	① PNEC maaperä
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0	2,02 µg/L	① PNEC vesistö, ajoittaiset päästöt

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1. Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

## 8.2.2. Henkilökohtaiset suojavarusteet



### Silmä-/kasvosuojaus:

Siirron aikana: Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat  
Käytettävä silmien -tai kasvonsuojainta. EN 166

### Ihonsuojaus:

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitriilikumi), PVC (Polyvinyylikloridi), CR (polykloropreeni, kloropreenikautsu)

Käsinemateriaalin paksuus:  $\geq 0,4$  mm

Tunkeutumisaika 480 min

Materiaalin läpäisyajat ja paisuntaominaisuudet huomioitava.

Kemikaalisuojakäsineet on valittava vaarallisten aineiden pitoisuuden ja määrän sekä työympäristön mukaisesti.

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa.

Käytettävä testattuja suojakäsineitä: EN ISO 374

Soveltuva vartalonsuojaus: Suojavaatteet

### Hengityksensuojain:

Normaalisti henkilökohtainen hengityksensuoja ei ole välttämätön.

## 8.2.3. Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 7. Muut toimenpiteet eivät ole tarpeellisia.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### \* 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Ulkonäkö

**Olomuoto:** Nestemäinen

**Muoto:** Nestemäinen

**Väri:** keltainen

**Haju:** ominaisuus

**syttvyys:** Kyllä

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

Parametri	Arvo	-ssa °C	① Menetelmä ② Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>		
Sulamispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Jäätymispiste	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Leimahduspiste	176 °C		
Haihtumisnopeus	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Itsesyttymislämpötila	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Ylin ja alin syttvyys- tai räjähdysraja	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Höyrynpaine	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Höyryn tiheys	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
tiheys	846 kg/m <sup>3</sup>	15 °C	
Suhteellinen tiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>		
vesiliukoisuus	käytännössä liukenematon		
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>		
Viskositeetti, dynaaminen	<i>Tietoja ei saatavilla</i>		
Viskositeetti, kinemaattinen	30 mm <sup>2</sup> /s	40 °C	

### 9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Seos on kemiallisesti vakaa suositelluissa säilytyksen, käytön ja lämpötilan olosuhteissa.

### 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

Vaaralliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Typpidioksidit (NO<sub>x</sub>), Kuumennettaessa tai tulipalossa, myrkylliset kaasut mahdollisia.

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### \* 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >3 000 mg/kg (Kani)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >1,81 mg/L (Rotta)
<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Kani)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5 mg/L 4 h (Rotta)
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyyl) fenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%]</b> EY-nro: 700-990-0
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 5 000 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 2 000 mg/kg (Kani)
<b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> 400 mg/L 6 h (Rotta)
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa</b> EY-nro: 948-020-7
<b>ATE (hengittäminen, pöly/sumu):</b> >3,08 mg/L
<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >5 000 mg/kg (Rotta)
<b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg (Kani)

### Akuutti oraalinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Haitallista hengitettynä.

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Sisältää 2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

### Sukulujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Huomioi oksentaessa aspiraation vaara.

Viskositeettitiedot: katso kohta 9.

**Muut tiedot:**

Toistuva ja jatkuva ihonkosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet:**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ihmisiin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteerejä.

**Muut tiedot:**

Tietoja ei saatavilla.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1. Myrkyllisyys**

<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
LC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L (kala)
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L (äyriäiset)
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L (Levät/vesikasveille)
<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1
LC <sub>50</sub> : >750 mg/L 4 d (kala)
EC <sub>50</sub> : 190 mg/L 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu))
EC <sub>50</sub> : >1 000 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
<b>P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylifenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 &lt;25%])</b> EY-nro: 700-990-0
LC <sub>50</sub> : 0,8 mg/L 4 d (kala)
LC <sub>50</sub> : 0,202 mg/L 2 d (äyriäiset)
LC <sub>50</sub> : 42,3 mg/L 4 d (kala, Pimephales promelas (paksupäänaarmu))
LC <sub>50</sub> : 3,4 mg/L 4 d (kala, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohti))
EC <sub>50</sub> : 0,202 mg/L 2 d (äyriäiset)
EC <sub>50</sub> : 1,4 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
EC <sub>50</sub> : 3,9 mg/L 2 d (äyriäiset, Daphnia magna (vesikirppu))
NOEC: 0,093 mg/L 56 d (kala)
NOEC: 0,05 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)
NOEC: 0,036 mg/L 28 d (äyriäiset)
LOEC: 0,1 mg/L 21 d (äyriäiset)
<b>2,5-dimerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa</b> EY-nro: 948-020-7
LC <sub>50</sub> : 100 mg/L 4 d (kala)
LC <sub>50</sub> : 45 mg/L 2 d (äyriäiset)
NOEC: 100 mg/L 3 d (Levät/vesikasveille)

**Arvio/luokitus:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Ekotoksikologista lisätietoa:**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

\* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5
<b>Biohajoavuus:</b> Kyllä, hidas



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

**P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylili) fenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 <25%]** EY-nro: 700-990-0

**Biohajoavuus:** Kyllä, nopea

**2,5-dimeerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa** EY-nro: 948-020-7

**Biohajoavuus:** Kyllä, hidas

**Biohajoavuus:**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

\* **12.3. Biokertyvyys**

**1-dekeeni, dimeeri, hydrattu** CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5

**Log K<sub>OW</sub>:** > 6,5

**1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu** CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

**Log K<sub>OW</sub>:** > 6,5

**P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylili) fenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 <25%]** EY-nro: 700-990-0

**Log K<sub>OW</sub>:** 4,68

**Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi:**

ei sovellettavissa

**Akkumulaatio / Arviointi:**

Tuotetta ei ole testattu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Tuotetta ei ole testattu.

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

**1-dekeeni, dimeeri, hydrattu** CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu** CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**P-t-butyylifenyylidifenyylifosfaatin ja bis (p-t-butyylifenyylili) fenyylifosfaatin ja trifenyylifosfaatin reaktiomassa [TPP = 2,5 <25%]** EY-nro: 700-990-0

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

**2,5-dimeerkapto-1,3,4-tiadiatsolin, natriumsuolan, reaktiotuotteet 1-oktaanitiolin ja vetyperoksidin kanssa** EY-nro: 948-020-7

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:** Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.

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

\* **12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tämä tuote ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia muihin kuin kohdeorganismeihin liittyen, sillä mitkään komponentit eivät täytä kriteereitä.

**12.7. 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**

**Direktiivi 2008/98/EY (jätedirektiivi)**

HP 6 | Välitön myrkyllisyys

**Jätekoodi pakkaus**

**Huomautus:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Jätteenkäsittelymahdollisuudet**

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

#### Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

#### Muut hävittämisuositukset:

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.

#### 13.2. Muut tiedot

Jätetunnusten/nimikkeiden luokittelu on tehtävä Euroopan jäteluettelon mukaan ala- ja prosessikohtaisesti.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

Maakuljetus (ADR/RID)	Jokikuljetukset (ADN)	Merikuljetukset (IMDG)	Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)
<b>14.1. YK-numero tai tunnistenumero</b>			
Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.	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.	Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti	ei relevantti

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei oleellinen.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

##### 15.1.1. EU-määräykset

###### Muut EU-määräykset:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

##### 15.1.2. Kansalliset määräykset

###### [DE] Kansalliset määräykset

###### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti. Otettava huomioon raskaana olevien tai imettävien äitien työhönottoa koskevat rajoitukset äitiyden suojelua koskevan direktiivin (92/85/ETY) mukaisesti.

###### Störfallverordnung (12. BImSchV)

###### tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

###### Technische Anleitung zur Reinhaltung der Luft (TA-Luft)

###### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

###### Vesivaarallisuusluokka

###### WGK:

1 - lievästi vedelle vaarallinen

###### Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

###### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868  
Berufsgenossenschaftliche Regeln (DGUV-Regeln) 189, 190, 192, 195

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltöIV)

#### [DK] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Dänemark: Bekendtgørelse af lov om arbejdsmiljø: Beskæftigelsesministeriets lovbekendtgørelse nr. 1072 af 7. september 2010

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

#### [FR] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Frankreich: Tableaux de maladies professionnelles

Nomenclature des installations classées pour la protection de l'environnement

Articles L. 4523-1 à L. 4523-17, L. 4611-1 à L. 4614-16, R. 4523-1 à R. 4523-17 et R. 4612-1 à R. 4615-21 du Code du travail

#### [NL] Kansalliset määräykset

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Niederlande: Lijst vank kankerverwekkende, mutagene en voor de voortplanting giftige stoffen (SZW)

Algemeene beoordelingsmethodiek Water (ABM)

Nederlandse emissierichtlijn (NeR)

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Borstvoeding

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Vruchtbaarheid

NIET-Limitatieve lijst an voor de voortplanting giftige stoffen - Ontwikkeling

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen

SZW-lijst van mutagene stoffen

Wet van 18 maart 1999, houdende bepalingen ter verbetering van de arbeidsomstandigheden

(Arbeidsomstandighedenwet)

Wet op de ondernemingsraden 1971

#### [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.

## 15.3. Muut tiedot

Tunnusteltava varoitusmerkki (EN/ISO 11683).

## KOHTA 16: Muut tiedot

### \* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
1.4.	Hätäpuhelinnumero
3.2.	Seokset
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määrittelyistä vaaraluokista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
13.1.	Jätteiden käsittelymenetelmät
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.2.	Lyhenteet ja akronyymit

### \* 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

ADN Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä sisävesikuljetuksista



Päivitetty (pvm): 16.1.2025 Versio: 2 Tulostuspäivämäärä: 16.1.2025

ADR Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
CAS Chemical Abstracts Service  
CLP Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen  
DNEL johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EC<sub>50</sub> vaikuttava pitoisuus 50%  
EWC Euroopan jäteluettelo  
ICAO International Civil Aviation Organization  
IMDG Kansainväliset vaarallisten tavaroiden merikuljetussäännöt  
IMO International Maritime Organization  
KG kehon paino  
LC<sub>50</sub> Mediaani tappava pitoisuus  
LD<sub>50</sub> Tappava annos 50%  
NFPA Kansallinen palontorjuntayhdistys  
NOEC Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta  
OECD Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen  
PNEC Ennustettu vaikutukseton pitoisuus  
REACH Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset  
RID Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset  
TRGS Technische Regeln für Gefahrstoffe  
UN Yhdistyneet kansakunnat  
Ks. yleiskatsaustaulukko osoitteessa [www.euphrac.eu](http://www.euphrac.eu)  
Lyhenteet ja akronyymit katso ECHA: Tietovaatimuksia ja kemikaaliturvallisuusarviointia koskevat toimintaohjeet, luku R. 20 (luettelo käsitteistä ja lyhenteistä).

### 16.3. Tärkeät kirjallisuus- ja tietolähteet

EY 1907/2006 - REACH-asetuksen  
1272/2008 EY - Asetus luokituksista, 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

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenettely
Välitön myrkyllisyys (inhalatiivinen) (Acute Tox. 4)	H332: Haitallista hengitettynä.	Laskentamenetelmä.

### 16.5. Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2-15

Vaaralausekkeet	
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H332	Haitallista hengitettynä.
H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H413	Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille.

### 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 varastoitaessa, työstettäessä, kuljetettaessa 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.



**Päivitetty (pvm):** 16.1.2025 **Versio:** 2 **Tulostuspäivämäärä:** 16.1.2025

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.