



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 AWD-H Fluid

**Artikkelin no.:**

1211140

**UFI:**

1D9J-R59W-ERSK-KE28

**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: +49 700 24 112 112 (Contract ID: RAV) / +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	Luokitusmenetely
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.

\* **2.2. Merkinnät**

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

**Vaarapiktogrammit:**



**GHS07**

Huutomerkki

**Huomiosana:** Varoitus

**Riskiluokitellut komponentit merkintään:**

Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylijohtannaisia; Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli ; Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti)



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

**terveysvaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Ympäristövaaroihin liittyvät vaaralausekkeet**

H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
------	--

**Täydentävät vaaraominaisuudet: -**

**Turvausekkeet Ehkäiseminen**

P261	Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.
P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

**Turvausekkeet Reaktio**

P302 + P352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
P305 + P351 + P338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
P333 + P313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
P337 + P313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**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
<b>CAS-nro:</b> 68037-01-4 <b>EY-nro:</b> 500-183-1 <b>REACH-nro:</b> 01-2119486452-34	<b>1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu</b> Asp. Tox. 1 (H304) <b>Vaara</b>	30 - < 60 p-%
<b>CAS-nro:</b> 68649-11-6 <b>EY-nro:</b> 500-228-5	<b>1-dekeeni, dimeeri, hydrattu</b> Acute Tox. 4 (H332), Asp. Tox. 1 (H304) <b>Vaara</b>	5 - < 15 p-%
<b>CAS-nro:</b> 4259-15-8 <b>EY-nro:</b> 224-235-5 <b>REACH-nro:</b> 01-2119493635-27	<b>Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti)</b> Aquatic Chronic 2 (H411), Eye Dam. 1 (H318) <b>Vaara</b>	0 - < 2 p-%
<b>CAS-nro:</b> 192268-65-8 <b>EY-nro:</b> 421-820-9	<b>Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloitua fenyyljohdannaisia</b> Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 2 (H361d) <b>Varoitus</b>	0 - < 2 p-%
<b>EY-nro:</b> 701-175-2 <b>REACH-nro:</b> 01-2119456798-18	<b>Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli</b> Acute Tox. 2 (H330), Acute Tox. 3 (H311), Acute Tox. 4 (H302), Aquatic Acute 1 (H400), Aquatic Chronic 1 (H410), Eye Dam. 1 (H318), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1A (H317) <b>Vaara</b> M-tekijä (akuutti): 1 M-tekijä (krooninen): 1	0 - < 0,5 p-%
<b>CAS-nro:</b> 68784-26-9 <b>EY-nro:</b> 701-251-5 <b>REACH-nro:</b> 01-2119524004-56	<b>Fenoli, dodekyyli-, rikitetty, karbonaatit, kalsiumsuoloja, ylimääräinen</b> Aquatic Chronic 4 (H413), Repr. 1B (H360) <b>Vaara</b>	0 - < 0,15 p-%

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



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

## 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.

#### 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 juoksevilla vedellä silmien ollessa auki ja on hakeuduttava silmälääkärille. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Nieltynä:

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

#### Ensihoitajan itsensuoja:

Käytä henkilökohtaista suojausvarustusta. Ei välitöntä elvytystä ensiauttajalta.

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

Voi aiheuttaa allergisia reaktioita. Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa 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 vahto

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): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

#### Hätäsuunnitelmat:

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

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

##### Henkilökohtaiset suojaruusteet:

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 öljyvuomilla). 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 öljyvuomilla).

##### Puhdistamiseen:

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

##### Muut tiedot:

Materiaalin käsittely kohdan Jätehuolto mukaisesti.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Turvallinen käsittely: katso kohta 7

Jätteiden hävitys: katso kohta 13

Henkilökohtaiset suojaruusteet: 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 suojaruusteita (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 teollisuushygieneaan

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.

##### Vaatimukset 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 määritellä mihinkään edellä mainituista varastoluokista

##### Muut tiedot varastointiehdosta:

Varastoitava viileässä ja kuivassa paikassa. Suojattava lämmöltä.



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

### 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)	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu 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)
SI	1-dekeeni, dimeeri, hydrattu 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)

#### 8.1.2. Biologiset raja-arvot

Tietoja ei saatavilla

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

Ainenimi	DNEL arvo	① DNEL tyyppi ② Altistumistapa
Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5	6,6 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyylilohdannaisia CAS-nro: 192268-65-8 EY-nro: 421-820-9	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli EY-nro: 701-175-2	2,5 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, systeemisiä vaikutuksia
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli EY-nro: 701-175-2	12,1 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL työntekijä ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli EY-nro: 701-175-2	1,2 mg/m <sup>3</sup>	① DNEL Kuluttaja ② Pitkäaikainen - hengitettynä, paikallisia vaikutuksia

### 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:**

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



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

### 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 ehkäiseminen

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

**Väri:** vaaleankeltainen

**Haju:** ominaisuus

#### Turvallisuutta koskevat perustiedot

parametri		-ssa °C	Menetelmä	Huomautus
pH	<i>ei sovellettavissa</i>			
Sulamispiste	<i>ei määritelty</i>			
Jäätymispiste	<i>ei määritelty</i>			
Kiehumispiste ja kiehumisalue	<i>ei määritelty</i>			
Hajoamislämpötila	<i>ei sovellettavissa</i>			
Leimahduspiste	192 °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	858 kg/m <sup>3</sup>	15 °C		
Suhteellinen tiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
Kiintotiheys	<i>ei sovellettavissa</i>			
vesiliukoisuus	Tutkimusta ei tarvitse tehdä, sillä aineen tiedetään olevan liukenematon veteen.			
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	<i>ei sovellettavissa</i>			
Viskositeetti, dynaaminen	<i>ei määritelty</i>			
Viskositeetti, kinemaattinen	25 mm <sup>2</sup> /s	40 °C		

### \* 9.2. Muut tiedot

Ei oleellinen.



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Ei tunneta mitään vaarallisia reaktioita. Räjähdyksvaara kuumennettaessa suljetussa astiassa.

### 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: Hiilidioksidi Hiilimonoksidi Typpidioksidit (NOx)

### Muut tiedot

Ei tietoja saatavissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu 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)
Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiiofosfaatti) CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 3 100 mg/kg (rats) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >5 000 mg/kg (rabbits)
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli EY-nro: 701-175-2	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> 612 mg/kg (Rotta) OECD TG 401 <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> 251 mg/kg (Kani) OECD TG 402 <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >1,19 mg/l 4 h (Rotta)
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset CAS-nro: 74499-35-7	<b>LD<sub>50</sub> suun kautta:</b> >2 000 mg/kg (Rat) <b>LD<sub>50</sub> dermaali:</b> >2 000 mg/kg <b>LC<sub>50</sub> Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta (pöly/sumu):</b> >5 mg/l

### Akuutti oraallinen toksisuus:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Akuutti toksisuus ihon kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:

Ei ärsyttävää vaikutusta.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei viitteitä sukusolumutageenisuudesta ihmiselle.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Ei viitteitä syöpää aiheuttavasta vaikutuksesta ihmiselle.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei viitteitä reproduktiotoksisuudesta ihmiselle.

**Elinikäinen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinikäinen 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.

**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**

\* **12.1. Myrkyllisyys**

Ainenimi	Toksikologiset tiedot
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1	<b>LC<sub>50</sub></b> : >750 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : 190 mg/l 2 d (äyriäiset, daphnia pulex (vesikirppu)) <b>EC<sub>50</sub></b> : >1 000 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)
Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5	<b>LC<sub>50</sub></b> : 4,4 mg/l 4 d (kala, rainbow trout) OECD 203 <b>LC<sub>50</sub></b> : 75 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD 202 <b>NOEC</b> : 32 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) OECD 202 <b>NOEC</b> : 220 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus) OECD 201 <b>ErC<sub>50</sub></b> : 410 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Scenedesmus subspicatus) OECD 201
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli EY-nro: 701-175-2	<b>LC<sub>50</sub></b> : 1,3 mg/l 4 d (kala, rainbow trout) <b>NOEC</b> : 0,078 mg/l 56 d (kala, rainbow trout) <b>EC<sub>50</sub></b> : 2,5 mg/l 2 d (äyriäiset, Daphnia magna) <b>NOEC</b> : 0,05 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Selenastrum capricornutum) <b>EC<sub>50</sub></b> : 0,435 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille, Selenastrum capricornutum)
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset CAS-nro: 74499-35-7	<b>LC<sub>50</sub></b> : =40 mg/l 4 d (kala) <b>EC<sub>50</sub></b> : =0,037 mg/l 2 d (äyriäiset) <b>EC<sub>50</sub></b> : =0,36 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille) <b>NOEC</b> : =0,0037 mg/l 21 d (äyriäiset) <b>NOEC</b> : =0,07 mg/l 3 d (Levät/vesikasveille)

**Myrkyllisyys vesieliöille:**

Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Ekotoksikologista lisätietoa:**

Tuote ei saa päästä ympäristöön ilman valvontaa.

\* **12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli	Kyllä, hidas	





Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

Ainenimi	Biohajoavuus	Huomautus
EY-nro: 701-175-2		
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset CAS-nro: 74499-35-7	Kyllä, hidas	

**Biohajoavuus:**

Ei helposti biohajoavaa (OECD:n mukaan)

\* **12.3. Biokertyvyys**

Ainenimi	Log Kow	bioakkumulaatiokerroin (BCF)
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset CAS-nro: 74499-35-7		1 601

**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**

Ainenimi	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
1-dekeeni, homopolymeeri, hydrattu CAS-nro: 68037-01-4 EY-nro: 500-183-1	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
1-dekeeni, dimeeri, hydrattu CAS-nro: 68649-11-6 EY-nro: 500-228-5	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Sinkki-bis [O, O-bis (2-etyyliheksyyli)] bis (ditiofosfaatti) CAS-nro: 4259-15-8 EY-nro: 224-235-5	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Seos, joka sisältää: trifenyylitiofosfaattia ja tertiaarisia butyloituja fenyyljohdannaisia CAS-nro: 192268-65-8 EY-nro: 421-820-9	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Amiinit, Cio-14-tert-alkyyli EY-nro: 701-175-2	Tämä tuote ei täytä REACH-asetuksen, liite XIII mukaisia PBT-/vPvB-kriteereitä.
Fenoli, (tetrapropenyli) johdannaiset CAS-nro: 74499-35-7	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/jätteenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti

**Jätekoodi pakkaus:**

**Huomautus:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Jätteenkäsittelymahdollisuudet**

**Asianmukainen hävittäminen / Tuote:**

Hävitä paikallisten määräysten mukaisesti.

**Asianmukainen hävittäminen / Pakkaus:**

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää.

**Muut hävittämissuositukset:**

Jätteiden hävittämisestä on sovittava hyväksytyyn jätteenkäsittelijän kanssa.



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

## 13.2. Muut tiedot

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

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Ei vaarallinen aine näiden kuljetussäännösten mukaan.

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 vaaraluokka</b>			
ei relevantti			
<b>14.4. Pakkausryhmä</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>14.5. Ympäristövaarat</b>			
ei relevantti			
<b>14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle</b>			
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:

Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta [Seveso III-direktiivi], Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1

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

##### tuotteen sisältämille aineille:

Tälle tuotteelle ei ole osoitettu vaaraluokkaa.

##### häiriön sattuessa mahdollisesti muodostuville tuotteille:

Vaaraluokat:

- E1 Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Välittömästi vaarallinen vesiympäristölle 1 tai kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 1



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

## Technische Anleitung Luft (TA-Luft)

### Huomautus:

Huomioitava: 5.2.5

### Vesivaarallisuusluokka

### WGK:

2 - deutlich wassergefährdend

### Lähde:

Omaluokitus (seos, laskentasääntö).

Tunnistenumero 436

### Technische Regeln für Gefahrstoffe

TRGS 510

TRGS 500

### Berufsgenossenschaftliche Vorschriften (DGUV-Vorschriften)

Berufsgenossenschaftliche Informationen (DGUV-Informationen) 868

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

### Muut säännöt, rajoitukset ja määräykset

Altöl-Verordnung (AltölV)

### [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

Tietoja ei saatavilla.



## KOHTA 16: Muut tiedot

### \* 16.1. Viitteet muutoksesta

1.1.	Tuotetunniste
1.3.	Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot
1.4.	Hätäpuhelinnumero
2.1.	Aineen tai seoksen luokitus
2.2.	Merkinnät
2.3.	Muut vaarat
3.2.	Seokset
4.1.	Ensiaputoimenpiteiden kuvaus
4.2.	Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet
5.1.	Sammutusaineet
6.1.	Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa
8.1.	Valvontaa koskevat muuttujat
9.1.	Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot
9.2.	Muut tiedot
11.1.	Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista
11.2.	Tiedot muista vaaroista
12.1.	Myrkyllisyys
12.2.	Pysyvyys ja hajoavuus
12.3.	Biokertyvyys
12.5.	PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset
12.6.	Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet
15.1.	Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
16.1.	Viitteet muutoksesta
16.4.	Seosten luokittelu ja käytetty arviointimetodi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
16.5.	R-, H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto (Numero ja koko teksti)

### 16.2. Lyhenteet ja akronyymit

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

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/ETY 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:

Vaaraluokat ja vaarakategoriat	Vaaralausekkeet	Luokitusmenetelmä
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen ( <i>Skin Sens. 1</i> )	H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.	Laskentamenetelmä.
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys ( <i>Eye Irrit. 2</i> )	H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.	Laskentamenetelmä.
Vaarallisuus vesiympäristölle ( <i>Aquatic Chronic 3</i> )	H412: Haitallista vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.	Laskentamenetelmä.



Päivitetty (pvm): 5.11.2021 Versio: 4 Tulostuspäivämäärä: 5.11.2021

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

Vaaralausekkeet	
H302	Haitallista nieltynä.
H304	Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H311	Myrkyllistä joutuessaan iholle.
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H330	Tappavaa hengitettynä.
H332	Haitallista hengitettynä.
H360	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä tai vaurioittaa sikiötä. (...)
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä. (...)
H400	Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
H410	Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
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, 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.

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta