

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

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

#### 1.1 Tuotetunniste

#### Oelfleckentferner

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

Liuotin  
Puhdistusaine

#### Käytöt, joita ei suositella:

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

LIQUI MOLY GmbH  
Jerg-Wieland-Str. 4  
89081 Ulm-Lehr  
Tel.: (+49) 0731-1420-0  
Fax: (+49) 0731-1420-88

Asiantuntijan sähköpostiosoite: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de - Osoitetta EI SAA käyttää käyttöturvallisuustiedotteiden tilauksiin.

#### 1.4 Häät puhelinnumero

#### Häätötilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

HUS/Myrkytystietokeskus, PL 340, 00029 HUS. Neuvontanumero on avoinna 24 t / vrk puh. 0800 147 111 (maksuton) tai (09) 471 977 (normaalihintainen puhelu)

#### Yrityksen hätänumero:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (LMR)  
+1 872 5888271 (LMR)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

#### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

| Vaaraluokka | Vaarakategoria | Vaaralause   |
|-------------|----------------|--|
| STOT RE     | 2              | H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuuloelimet). |
| Eye Irrit.  | 2              | H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä.   |
| Skin Irrit. | 2              | H315-Ärsyttää ihoa.  |
| Asp. Tox.   | 1              | H304-Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                                 |
| STOT SE     | 3              | H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018

Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017

Astuu voimaan alk.: 20.11.2024

PDF-painopvm.: 20.11.2024

Oelfleckentferner

|         |   |   |
|---------|---|---|
| Aerosol | 1 | H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli.      |
| Aerosol | 1 | H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. |

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan



Vaara

H373-Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (kuuloelimet). H319-Ärsyttää voimakkaasti silmiä. H315-Ärsyttää ihoa. H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H222-Erittäin helposti syttyvä aerosoli. H229-Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

P101-Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti. P102-Säilytä lasten ulottumattomissa.

P210-Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinoilta, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211-Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251-Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P260-Älä hengitä höyryä tai suihketta. P271-Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. P280-Käytä suojakäsineitä / silmiensuojainta / kasvonsuojainta.

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

P405-Varastoi lukitussa tilassa. P410+P412-Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

P501-Hävitä sisältö / pakkaus toimittamalla se hyväksytyyn jätteenkäsittelypaikkaan.

Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

Propan-2-oli

Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa

## 2.3 Muut vaarat

Seos ei sisällä vPvB -ainetta (vPvB = very persistent, very bioaccumulative) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (&lt; 0,1 %).

Seos ei sisällä PBT-ainetta (PBT = persistent, bioaccumulative, toxic) tai ei kuulu direktiivin (EY) 1907/2006 liitteen XIII piiriin (&lt; 0,1 %).

Valmiste ei sisällä ainetta, jolla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia (&lt; 0,1 %).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aerosoli

### 3.1 Aineet

e.s.

### 3.2 Seokset

|  |   |
|--|---|
| <b>Propan-2-oli</b>  |   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                                     | 01-2119457558-25-XXXX                                       |
| <b>Index</b>   | 603-117-00-0  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.</b>                          | 200-661-7   |
| <b>CAS</b>   | 67-63-0   |
| <b>% Alue</b>  | 40-<50  |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

|   |  |
|---|--|
| <b>Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa</b> | <b>Aine, jolle on voimassa EU-altistusraja-arvo.</b> |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                | 01-2119488216-32-XXXX                                |
| <b>Index</b>                                      | ---  |

Sivu 3 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
PDF-painopvm.: 20.11.2024  
Oelfleckenferner

|   |  |
|---|--|
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                          | 905-588-0  |
| CAS   | ---  |
| % Alue  | 10-<20   |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan, M-kertoimet | Flam. Liq. 3, H226<br>Acute Tox. 4, H312<br>Acute Tox. 4, H332<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 (kuuloelimet)<br>Asp. Tox. 1, H304 |
| Erityiset pitoisuusrajat ja ATE-arvot                           | ATE (dermaalisesti): 1100 mg/kg<br>ATE (hengitysteitse, Pölyt tai sumu): 1,5 mg/l/4h<br>ATE (hengitysteitse, Vaarallisia höyryjä): 11 mg/l/4h  |

H-lausekkeiden teksti ja luokituslyhenteet (GHS/CLP), katso kohta 16.

Tässä kappaleessa mainitut aineet mainitaan todellisella, paikansapitävällä luokituksellaan!

Tämä tarkoittaa aineiden kohdalla, jotka on luetteloitu EY-direktiivin 1272/2008 (CLP-asetuksen) liitteessä VI taulukossa 3.1, että kaikki mahdollisesti siellä mainitut huomautukset on huomioitu tässä mainitussa luokituksessa.

Tässä lueteltujen korkeimpien pitoisuuksien lisääminen voi johtaa luokitukseen. Vain silloin, kun tämä luokitus on lueteltu kohdassa 2, sitä sovelletaan. Kaikissa muissa tapauksissa kokonaispitoisuus on luokituksen alapuolella.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Pelastajien on huolehdittava omasta turvallisuudesta!

Tajuttomalle henkilölle ei saa juottaa mitään suun kautta!

#### Hengitys

Henkilö poistettava vaara-alueelta.

Henkilö vietävä raittiiseen ilmaan ja kutsuttava oireista riippuen lääkäri.

Tajuttomuustilassa sijoitetaan tukevaan sivuasentoon ja pyydetään lääkärin apua.

#### Ihokosketus

Likaantuneet, kastuneet vaatteet ja kengät poistettava välittömästi, pestävä perusteellisesti runsaalla vedellä ja saippualla, ihoärsytyksessä (punoitus jne.) otettava yhteyttä lääkäriin.

#### Silmäkosketus

Piilolinssit poistettava.

Huuhdeltava runsaalla vedellä useamman minuutin ajan, tarvittaessa käännyttävä lääkäriin puoleen.

#### Nieleminen

Yleensä ei altistumisvaaraa.

Suu huuhdellaan huolellisesti vedellä.

Ei saa pakottaa oksentamaan, mentävä heti lääkäriin.

Aspiraatiovaara.

Oksentamisen tapauksessa pidä pää alhaalla sisällyksen keuhkoihin pääsemisen välttämiseksi.

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

Soveltuvat viiveellä esiintyvät oireet ja vaikutukset löytyvät kappaleesta 11 tai altistustavan mukaan kappaleesta 4.1.

Tietyissä tapauksissa myrkytysoireet ilmestyvät vasta pidemmän ajan/useiden tuntien kuluttua.

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

Symptomaattinen hoito.

Mahahuuhtelun suorittaminen ainoastaan endotrakeaalisen intubaation alaisena.

Jälkikäteen havaintoja pneumoniasta ja keuhkopöhostä.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesirisku/alkoholia kestävä vaahto/CO2/kuivasammutusaine.

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Täysvesirisku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Sivu 4 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
PDF-painopvm.: 20.11.2024  
Oelfleckentferner

Tulipalossa voi kehittyä:  
Hiilioksidit  
Räjähävät höyry/ilma- ja/tai kaasu/ilma-seokset.  
Myrkylliset kaasut  
Halkeamisvaara kuumennettaessa

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8.  
Vältettävä palamisessa tai räjähdyksessä muodostuvan savun hengittämistä.  
Ympäristöilmasta riippumaton hengityssuojain.  
Palon laajuudesta riippuen  
Tarvittaessa täyssuoja.  
Vaarassa olevia säiliötä jäähdytetään vedellä.  
Saastunut sammutusvesi hävitetään viranomaisten antamien määräysten mukaisesti.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1 Muu kuin pelastushenkilökunta

Siltä varalta, että valmistetta läikkyy yli tai pääsee vahingossa vapautumaan, on kontaminaation estämiseksi käytettävä kohdassa 8 mainittuja henkilönsuojaimia.

Varmista riittävä ilmanvaihto, poista syttymislähteet.

Vältä pölyn muodostumista, kun kyseessä ovat kiinteät tai jauhemaiset tuotteet.

Mikäli mahdollista poistu vaara-alueelta, toimi tarvittaessa sisäisten pelastussuunnitelmien mukaisesti.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

#### 6.1.2 Pelastushenkilökunta

Asianmukaiset suojarusteet sekä materiaalitiedot, katso kohta 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tunkeutumista on estettävä viemäriin, kellariin, työmonttuihin tai muihin paikkoihin, joissa kasaantuminen saattaisi olla vaarallista.

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

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

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.

Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.

Tehoaine:

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine) ja hävitä kohdan 13 mukaisesti.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Henkilökohtainen suojarustus, katso kohta 8 sekä hävitysohjeet kohta 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

Asiaan liittyviä tietoja on tässä kohdassa annettujen tietojen lisäksi myös kohdassa 8 ja 6.1.

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### 7.1.1 Yleiset suositukset

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta.

Vältettävä höyryjen sisäänhengittämistä.

Eristettävä sytytyslähteistä - tupakanpolto kielletty.

Tarvittaessa suoritetaan toimenpiteet sähköstaattista latausta vastaan.

Ei saa käyttää kuumilla pinnoilla.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta.

Syöminen, juominen, tupakanpolto sekä elintarvikkeiden säilytys kielletty työtiloissa.

Etiketin ja käyttöohjeiden huomautukset on huomioitava.

Käytettävä käyttöohjeiden mukaista työmenetelmää.

#### 7.1.2 Työpaikan yleiseen hygieniaan liittyvät ohjeet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava.

Kädet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä.

Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riisu päältäsi saastunut vaatetus ja suojarustus.

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

Säilytettävä asiaankuulumattomilta saavuttamattomissa.

Tuotetta ei saa varastoida käytävissä ja portaikoissa.

FIN

Sivu 5 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.  
 Ei saa säilyttää yhdessä paloedistävien ja itsesytyvien aineiden kanssa.  
 Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.  
 Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.  
 Säilytettävä viileässä.  
 Ota huomioon erikoisia säilytyssehtoja.  
 Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.  
 Noudata hyvän työ käytännön toimintaohjeita sekä vaarojen tunnistamista koskevia suosituksia.  
 Apuna on käytettävä vaarallisten aineiden tietojärjestelmiä, kuten esim. ammatikuntien, kemian teollisuuden tai eri toimialojen järjestelmiä, aina käyttötarkoituksesta riippuen (rakennusaineet, puu, kemia, laboratorio, nahka, metalli).

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

| FIN | Kem. merkki | Propan-2-oli                                     |  |                           |
|-----|-------------|--|--|---------------------------|
|     |             | HTP-arvo (8 h): 200 ppm (500 mg/m <sup>3</sup> ) | HTP-arvo (15 min): 250 ppm (620 mg/m <sup>3</sup> )  | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     |             | Seurantamenetelmiä:                              | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Draeger - Alcohol 25/a i-Propanol (81 01 631)</li> <li>- Compur - KITA-122 SA(C) (549 277)</li> <li>- Compur - KITA-150 U (550 382)</li> <li>- DFG (D) (Lösungsmittelgemische), DFG (E) (Solvent mixtures 6) - 2013, 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 66-3 (2004)</li> <li>- NIOSH 1400 (ALCOHOLS I) - 1994</li> <li>- NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996</li> <li>- Draeger - Alcohol 100/a (CH 29 701)</li> </ul> |                           |
|     |             | BRA : ---  |  | Muut tiedot: ---          |

| FIN | Kem. merkki | Etyylibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa  |   |   |
|-----|-------------|---|---|---|
|     |             | HTP-arvo (8 h): 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (8 h)), 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ksyleeni) / 50 ppm (220 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (8 h)), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Etyylibentseeni) | HTP-arvo (15 min): 100 ppm (440 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (15 min)), 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Ksyleeni) / 200 ppm (880 mg/m <sup>3</sup> ) (HTP-arvo (15 min)), 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> ) (EU) (Etyylibentseeni)   | HTP-arvo (kattoarvo): ---                           |
|     |             | Seurantamenetelmiä:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> <li>- OSHA 1002 (Xylenes (o-, m-, p-isomers) Ethylbenzene) - 1999</li> <li>- INSHT MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 54-1 (2004)</li> <li>- OSHA 1020 (Trimethylbenzene (mixed isomers)) - 2016</li> <li>- OSHA PV2091 (Trimethylbenzenes) - 1987</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)</li> <li>- Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)</li> </ul> |   |
|     |             | BRA : 5 µmol/l (Virtsan metyylihippuurihappo, Työvuoron päätyttyä) (Ksyleeni) / 5,2 mmol/l (Virtsan mantelihappo, Työvuoron päätyttyä työviikon tai altistumisjakson loputtua) (BRA) (Etyylibentseeni)                        |   | Muut tiedot: iho (Ksyleeni) / iho (Etyylibentseeni) |

| FIN | Kem. merkki | Propani   |  |                           |
|-----|-------------|---|--|---------------------------|
|     |             | HTP-arvo (8 h): 800 ppm (1500 mg/m <sup>3</sup> ) | HTP-arvo (15 min): 1100 ppm (2000 mg/m <sup>3</sup> )  | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     |             | Seurantamenetelmiä:                               | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-125 SA (549 954)</li> <li>- OSHA PV2077 (Propane) - 1990</li> </ul> |                           |
|     |             | BRA : ---   |  | Muut tiedot: ---          |

| FIN | Kem. merkki | Piidioksidi - amorfinen                                      |                        |                           |
|-----|-------------|--|------------------------|---------------------------|
|     |             | HTP-arvo (8 h): 5 mg/m <sup>3</sup> (Piidioksidi, amorfinen) | HTP-arvo (15 min): --- | HTP-arvo (kattoarvo): --- |
|     |             | Seurantamenetelmiä: ---                                      |                        |                           |
|     |             | BRA : ---  |                        | Muut tiedot: ---          |

Propan-2-oli

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö           | Huomautus |
|------------|---------------------------------------|--|---------|-------|-------------------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 140,9 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 140,9 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 552   | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 552   | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 28    | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 2251  | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 140,9 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |  | PNEC    | 160   | mg/kg feed        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 319   | mg/kg bw/day      |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 89    | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 26    | mg/kg bw/day      |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 888   | mg/kg bw/day      |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 500   | mg/m <sup>3</sup> |           |

**Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa**

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö           | Huomautus |
|------------|--------------------------------------|--|---------|-------|-------------------|-----------|
|            | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC    | 0,327 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 0,327 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC    | 6,58  | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |  | PNEC    | 12,46 | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |  | PNEC    | 12,46 | mg/kg dw          |           |
|            | Ympäristö – maa                      |  | PNEC    | 2,31  | mg/kg dw          |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 12,5  | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 260   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 65,3  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä               | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 260   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 211   | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 221   | mg/m <sup>3</sup> |           |

FIN

Sivu 7 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckenferner

|            |                        |  |      |     |                   |  |
|------------|------------------------|--|------|-----|-------------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 442 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 125 | mg/kg bw/d        |  |

| Piidioksidi - amorfinen |                               |  |         |      |                   |           |
|-------------------------|-------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue              | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
| Työntekijä              | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 4    | mg/m <sup>3</sup> |           |

FIN

- Suomi/Finland | HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 8 h (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))  
 (EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:  
 (8) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittävää osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittävää osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitoointijärjestelmä, jossa biologinen raja-arvo on enintään 0,002 mg Cd/g kreatiniinia virtsassa (Direktiivi 2004/37/EY). |  
 | HTP-arvo (15 min) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - 15 min. (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020))  
 (EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU tai 2019/1831/EU:  
 (8) = Hengittävää osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2004/37/EY, 2017/164/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). |  
 | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - Kattoarvo (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |  
 | BRA = Biologiset raja-arvot (Biologisten näytteiden ohjeraja-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)). |  
 | Muut tiedot (HTP-arvot, Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020)):  
 iho = ihon läpi imeytymisen. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia.  
 (EU) = Direktiivit 91/322/ETY, 98/24/EY, 2000/39/EY, 2004/37/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, 2017/164/EU, 2019/1831/EU tai 2024/869/EU:  
 (13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (98/24/EY, 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (2004/37/EY), (15) = Huomattava kehon kokonaiskuormituksen lisääntyminen ihon kautta altistumalla mahdollista. |

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### 8.2.1 Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Riittävästä ilmanvaihdosta on huolehdittava. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella imulla tai yleisellä ilmanpoistolla. Jos tämä ei riitä pitoisuuden pitämiseen kattoarvojen alapuolella, on käytettävä tarkoituksenmukaista hengityssuojaa. Yksinomaan voimassa, jos tässä spesifioidaan altistuksen raja-arvoja. Sopiviin arviointimenetelmiin tehtyjen suojaustoimenpiteiden tehokkuuden tarkastamiseen kuuluvat mittateknisiä ja ei-mittateknisiä määrittämenetelmiä Sellaisia kuvataan esim. standardissa EN 14042. EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Kemikaalien käsittelyä koskevia hygieniatoimenpiteitä on noudatettava. Kätet pestään ennen taukoja ja työn päättymistä. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa. Ennen menemistä alueille, joissa syödään, riuu päättäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

Silmien tai kasvojen suojaus:  
 Tiiviit suojalasit sivusuojuksin (EN 166).

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
 Nitriliset suojakäsineet (EN ISO 374).  
 Vähimmäispaksuus mm:  
 >= 0,35  
 Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
 <= 480



Sivu 8 / 18  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
PDF-painopvm.: 20.11.2024  
Oelfleckentferner

Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisaikoja ei laskettu käytännönoolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

Ihonsuojaus - Muut:  
Työsuojavaatetus (esim. turvakengät EN ISO 20345, suojavaatetus pitkähihainen).

Hengityksensuojaus:  
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen  
Hengityksensuojaimen käyttöaika-rajat on huomioitava.

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.  
Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
Valinta suoritettiin käsinemien valmistajien aineista antamien tietojen perusteella.  
Käsinemateriaalin lopullisen valinnan on tapahduttava läpipuhkeamisajat, permeatiolukemat ja degradaatio huomioon ottaen.  
Sopivan käsinemen valinta ei riipu ainoastaan materiaalista, vaan myös muista laatuominaisuuksista, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalien kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinemien valmistajalta ja tässä ajassa on pitäydyttävä.

### 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|  |  |
|--|--|
| Olomuoto:  | Aerosoli. Tehoaine: Nestemäinen.   |
| Väri:  | Väritön  |
| Haju:  | Tunnusomainen  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:                                    | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  |
| Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue: | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  |
| Syttyvyys:   | Ei koske aerosoleja.   |
| Alempi räjähdysraja:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  |
| Ylempi räjähdysraja:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  |
| Leimahduspiste:  | -60 °C (Seoksen leimahduspistettä ei ole testattu, vaan se vastaa sen aineosan leimahduspistettä, jolla on alhaisin arvo.) |
| Itsesyttymislämpötila:   | Ei koske aerosoleja.   |
| Hajoamislämpötila:   | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  |
| pH:  | Seos ei ole liukeneva (veteen).  |
| Kinemaattinen viskositeetti:                                   | Ei koske aerosoleja.   |
| Liukoisuus:  | Tätä parametria koskevia tietoja ei ole saatavilla.  |
| Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi (log-keskiarvo):             | Ei koske seoksia.  |
| Höyrynpaine:   | 3400 hPa (20°C)  |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys:                             | -0,75 g/cm <sup>3</sup>  |
| Höyryn suhteellinen tiheys:                                    | Ei koske aerosoleja.   |
| Hiukkasten ominaisuudet:                                       | Ei koske aerosoleja.   |

### 9.2 Muut tiedot

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Tuotetta ei ole tarkastettu.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili asianmukaisesti varastoitaessa ja käsiteltäessä.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot eivät ole tunnettuja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet



Sivu 9 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

Katso myös kohta 7.  
 Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet  
 Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Katso myös kohta 7.  
 Vältettävä kosketusta hapettimiin.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Katso myös kohta 5.2  
 Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Oelfleckentferner   |            |       |         |           |                    |                                    |
|---|------------|-------|---------|-----------|--------------------|------------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus                            |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            | ATE        | >2000 | mg/kg   |           |                    | laskettu arvo                      |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | ATE        | >20   | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | ATE        | >5    | mg/l/4h |           |                    | laskettu arvo, Aerosoli            |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                               |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Aspiraatiovaara:  |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |
| Oireet:   |            |       |         |           |                    | e.t.s.                             |

| Propan-2-oli                                   |            |             |         |                        |  |                     |
|--|------------|-------------|---------|------------------------|--|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo        | Yksikkö | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus             |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 4570-5840   | mg/kg   | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | 12800-13900 | mg/kg   | kaniini                | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)             |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | > 25        | mg/l/6h | rotta                  | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         | Vaarallisia höyryjä |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 46600       | mg/l/4h | rotta                  |  | Aerosoli            |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                |            |             |         | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |             |         | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Eye Irrit. 2        |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |             |         | marsu                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Ei (ihokontaktia)   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |             |         | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen        |

FIN

Sivu 10 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

|  |       |      |       |       |  |  |
|--|-------|------|-------|-------|--|--|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |      |       | hiiri | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatiivinen   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                       |       |      |       |       | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatiivinen   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:  |       |      |       |       |  | Negatiivinen   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):                           |       |      |       |       |  | STOT SE 3, H336, Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):                        |       |      |       |       |  | Kohde-elimet: maksa  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), suun kautta:           | NOAEL | 900  | mg/kg | rotta | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 5000 | ppm   | rotta |  | Vaarallisia höyryjä (OECD 451)   |
| Aspiraatiovaara:   |       |      |       |       |  | Ei   |
| Oireet:  |       |      |       |       |  | hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, oksentelua, päänsärkyä, väsymystä, pyörrytystä, pahoinvointia, silmät, punertavat, kyynelehtimistä |

**Etyyli-bentseenin ja ksyleenin reaktiomassa**

| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo      | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomautus   |
|---|------------|-----------|---------|-----------|--|---|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | 3523-4000 | mg/kg   | rotta     | Regulation (EC) 440/2008 B.1 (ACUTE ORAL TOXICITY)     |   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | ATE        | 1100      | mg/kg   |           |  |   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                      | ATE        | 11        | mg/l/4h |           |  | Vaarallisia höyryjä   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                                      | ATE        | 1,5       | mg/l/4h |           |  | Pölyt tai sumu  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  |            |           |         | hiiri     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ei (ihokontaktia)   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: |            |           |         |           |  | Hengitysteiden ärsytystä, STOT SE 3, H335   |
| Oireet:   |            |           |         |           |  | sekavuustila, päänsärkyä, väsymystä, pyörrytystä, tajuttomuutta, pahoinvointi ja oksentaminen |

**Propani**

| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                  |
|--|------------|--------|---------|-----------|--------------------|----------------------------|
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50       | 658    | mg/l/4h | rotta     |                    |                            |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50       | 260000 | ppmV/4h | rotta     |                    | Kaasut, Uros, Analogisulku |

FIN

Sivu 11 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

|   |       |        |      |                        |  |   |
|---|-------|--------|------|------------------------|--|---|
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:   |       |        |      |                        |  | Ei ärsyttävä  |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:   |       |        |      |                        |  | Ei ärsyttävä  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  |       |        |      |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)   | Negatiivinen  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  |       |        |      | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatiivinen  |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset (kehitykselle vaaralliset vaikutukset):       | NOAEC | 21,641 | mg/l |                        | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL | 7,214  | mg/l | rotta                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | LOAEL | 21,641 | mg/l | rotta                  | OECD 422 (Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Developm. Tox. Screening Test) |   |
| Aspiraatiovaara:  |       |        |      |                        |  | Ei  |
| Oireet:   |       |        |      |                        |  | hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, paleltumat, päänsärkyä, kouristuksia, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |

| Piidioksidi - amorfinen   |            |       |            |                        |  |   |
|---|------------|-------|------------|------------------------|--|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö    | Organismi              | Tarkastusmenetelmä                           | Huomaus                                   |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg      | rotta                  | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:  | LD50       | >5000 | mg/kg      | kaniini                | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               |   |
| Ihosityövyttävyyssihoärsytys:   |            |       |            | kaniini                | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Ei ärsyttävä                              |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:   |            |       |            | kaniini                | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Ei ärsyttävä                              |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:  |            |       |            | marsu                  | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)               | Ei altistavaa                             |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:  |            |       |            | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)                                  | Negatiivinen                              |
| Syöppää aiheuttavat vaikutukset:  |            |       |            |                        |  | Negatiivinen                              |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:  | NOAEL      | >497  | mg/kg bw/d |                        |  | Ei viitteitä tämänlaiseseen vaikutukseen. |
| Elinkehohtainen myrkyllisyys -toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEL      | 0,035 | mg/l       |                        |  | Negatiivinen                              |

## 11.2. Tiedot muista vaaroista

| Oelfleckentferner                          |            |      |         |           |                    |                   |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|-------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus           |
| Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |         |           |                    | Ei koske seoksia. |

FIN

Sivu 12 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

|              |  |  |  |  |  |  |
|--------------|--|--|--|--|--|--|
| Muut tiedot: |  |  |  |  |  | Muita vastaavia tietoja terveydelle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
|--------------|--|--|--|--|--|--|

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Oelfleckentferner                                |            |      |      |         |           |                    |  |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                          | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:                |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:                      |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.3. Biokertyvyys:                              |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:                     |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:          |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.   |
| 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet: |            |      |      |         |           |                    | Ei koske seoksia.  |
| 12.7. Muut haitalliset vaikutukset:              |            |      |      |         |           |                    | Tietoja muista ympäristölle haitallisista vaikutuksista ei ole saatavilla. |
| Muut tiedot:                                     |            |      |      |         |           |                    | DOC-eliminointiaste (orgaaniset kompleksinmuodostajat) >= 80%/28d: e.s.    |
| Muut tiedot:                                     | AOX        |      | 0    | %       |           |                    | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja.  |

| Propan-2-oli                      |            |      |      |         |                         |  |                               |
|-----------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------------|--|-------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä   | Huomaus                       |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | >100 | mg/l    | Leuciscus idus          |  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50       | 96h  | 1400 | mg/l    | Lepomis macrochirus     |  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 48h  | 2285 | mg/l    | Daphnia magna           |  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50       | 16d  | 141  | mg/l    | Daphnia magna           |  |                               |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50       | 72h  | >100 | mg/l    | Desmodesmus subspicatus |  |                               |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 21d  | 95   | %       |                         | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) | Biologisesti helposti hajoava |

FIN

Sivu 13 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckenferner

|   |         |    |       |      |                  |  |                                 |
|---|---------|----|-------|------|------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |         |    | 99,9  | %    |                  | OECD 303 A (Simulation Test - Aerobic Sewage Treatment - Activated Sludge Units) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow |    | 0,05  |      |                  | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)          | Vähäinen                        |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF     |    | 3,2   |      |                  |  | Matala                          |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:            | Koc     |    | 1,1   |      |                  |  | Asiantuntijan arviointi         |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |         |    |       |      |                  |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC50    |    | >1000 | mg/l | activated sludge |  |                                 |
| Muut eliöt:                             | IC50    | 3d | 2104  | mg/l | Lactuca sativa   |  |                                 |
| Muut tiedot:                            | ThOD    |    | 2,4   | g/g  |                  |  |                                 |
| Muut tiedot:                            | BOD5    |    | 53    | %    |                  |  |                                 |
| Muut tiedot:                            | COD     |    | 96    | %    |                  |  | Kirjallisuustiedot              |
| Muut tiedot:                            | COD     |    | 2,4   | g/g  |                  |  |                                 |
| Muut tiedot:                            | BOD     |    | 1171  | mg/g |                  |  |                                 |

**Etyyliibentseenin ja ksyleenin reaktiomassa**

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus                       |
|---|------------|------|------|---------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 96h  | 2,6  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               | Analogisulku                    |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 48h  | >3,4 | mg/l    | Ceriodaphnia spec.              |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | EC50       | 72h  | 1,3  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            | Analogisulku                    |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |            | 28d  | 90   | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | BCF        |      | 25,9 |         |                                 |  | Matala, Analogisulku            |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |                                 |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |

**Propaani**

| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus  |
|---|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | 2,28 |         |           |                    | Mainittavaa mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow 1-3). |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |            |      |      |         |           |                    | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta  |

**Piidioksidi - amorfinen**

| Myrkyllisyys / vaikutus | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus |
|-------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|
|-------------------------|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------|

FIN

Sivu 14 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckenferner

|                                   |           |     |        |      |                                 |  |                                 |
|-----------------------------------|-----------|-----|--------|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50      | 96h | >10000 | mg/l | Brachydanio rerio               | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50      | 24h | >1000  | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL | 30d | 34223  | mg/l | Daphnia magna                   |  |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50      | 72h | >10000 | mg/l | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | IC50      | 72h | 440    | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                 |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | NOEC/NOEL | 72h | 60     | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | IUCLID Chem. Data Sheet (ESIS)                   |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |           |     |        |      |                                 |  | Ei koske epäorgaanisia aineita. |

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

#### Aine / seos / jäämämäärät

Jätekoodi-nro. EY:

Mainittuja jäteavaimia suositellaan tämän tuotteen oletetun käytön perusteella.

Käyttäjän erikoiskäyttötarkoituksesta ja käytöstäpoisto-olosuhteista riippuen, saatetaan mahdollisesti määrittää myös muita jäteavaimia. (2014/955/EU)

16 05 04 painepakkauksissa ja -säiliöissä olevat kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita

Suositus:

Kemikaalin laskemista jäteveeteen kehoitetaan välttämään.

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Toimita täynnä olevat ponnekaasupullot ongelmajätteisiin.

Toimita kokonaan tyhjennetyt ponnekaasupullot kierrätykseen.

#### Likaantunut pakkausmateriaali

Paikallisten viranomaisten määräykset huomioitava.

Suositus:

Puhdistamattomia säiliötä ei saa lävistää, leikata eikä hitsata.

15 01 04 metallipakkaukset

15 01 10 pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Yleiset tiedot

#### Maantie- / rautatiekuljetus (ADR/RID)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

Tunnel restriction code: D

Luokituskoodi: 5F

LQ: 1 L

Kuljetusluokka: 2

#### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 AEROSOLS



FIN

Sivu 15 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1  
 14.4. Pakkausryhmä: -  
 14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta  
 Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Ei sovelleta  
 EmS: F-D, S-U

### Lentokuljetus (IATA)

14.1. YK-numero tai tunnistenumero: 1950  
 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi: UN 1950 Aerosols, flammable  
 14.3. Kuljetuksen vaaraluokat: 2.1  
 14.4. Pakkausryhmä: -  
 14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta



### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.  
 Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.  
 On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

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

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.  
 Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.  
 Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyessä.  
 Huomioi erityisohjeet (special provisions).

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Rajoitus huomioitava:

Nuorisotyösuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 94/33/EY kansallista toteuttamista)!  
 Äitiyssuojelua koskevia kansallisia säädöksiä ja lakeja on noudatettava (erityisesti direktiivin 92/85/ETY kansallista toteuttamista)!  
 Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 1 - Seuraavat kategoriat koskevat tätä tuotetta (mahdollisesti muita on huomioitava säilytyksen, käsittelyn jne. mukaan):

| Vaarakategoriat | Liitettä I koskevat huomautukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | 3 artiklan 10 kohdassa tarkoitetun vaarallisen aineen soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|-----------------|----------------------------------|---|---|
| P3a             | 11.1                             | 150 (netto)   | 500 (netto)   |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2012/18/EU ("Seveso-III"), liite I, osa 2 - Tämä tuote sisältää seuraavat listassa olevat aineet:

| Nimike nro | Vaaralliset aineet   | Liitettä I koskevat huomautukset | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Alemman tason vaatimukset | Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) - Ylemmän tason vaatimukset |
|------------|--|----------------------------------|---|---|
| 18         | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                               | 50  | 200   |

Kategorioiden ja kynnysarvojen osalta on aina huomioitava direktiivin 2012/18/EU liitteeseen I liittyvät kommentit, erityisesti taulukoissa mainitut ja huomautukset 1 - 6.

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

89,5 %

### ASETUS (EY) No 648/2004

30 prosenttia tai enemmän alifaattisia hiilivetyjä  
 5 prosenttia tai enemmän mutta alle 15 prosenttia aromaattisia hiilivetyjä



Sivu 16 / 18  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)  
 Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018  
 Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017  
 Astuu voimaan alk.: 20.11.2024  
 PDF-painopvm.: 20.11.2024  
 Oelfleckentferner

hajusteet  
 LIMONENE

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

Työvälineiden käytöstä annettuja turvallisuutta ja terveysuojaa koskevia kansallisia ohjeita/määräyksiä on sovellettava.

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

### KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat: 8  
 Työntekijöiden koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.  
 Nämä tiedot koskevat tuotetta toimitustilassa.  
 Työntekijöiden opastusta/koulutusta vaarallisten aineiden käyttöä varten vaaditaan.

### Seoksen EY-direktiivin 1272/2008 (CLP) mukainen luokitus ja käytetyt menetelmät sen luokittelemiseksi:

| Luokitus direktiivin (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Käytetty arviointimenetelmä                  |
|--|--|
| STOT RE 2, H373                                      | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Eye Irrit. 2, H319                                   | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| STOT SE 3, H336                                      | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Aerosol 1, H222                                      | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Aerosol 1, H229                                      | Luokittelu muodon tai olomuodon perusteella. |

Jäljempänä olevat lausekkeet ovat tuotteen ja sen aineosien täydelliset H-lausekkeet, vaaraluokka- ja vaarakategoriakoodit (GHS/CLP).

H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
 H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H332 Haitallista hengitettynä.  
 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

STOT RE — Elinkohtainen myrkyllisyys - Narkoottiset vaikutukset  
 Eye Irrit. — Silmä-ärsytys  
 Skin Irrit. — Ihoärsytys  
 Asp. Tox. — Aspiraatiovaara  
 STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys  
 Aerosol — Aerosolit  
 Flam. Liq. — Syttyvä neste  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Ihon kautta  
 Acute Tox. — Välitön myrkyllisyys - Hengitysteitse  
 STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - Hengitysteiden ärsytys

### Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet:

Asetus (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja asetus (EY) nro 1272/2008 (CLP) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.  
 Ohjeet käyttöturvallisuustiedotteiden laatimiseen voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
 Tunnusmerkintä- ja pakkausohjeet asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti voimassa olevassa muodossa (ECHA).  
 Aineosien käyttöturvallisuustiedotteet.  
 ECHA-kotisivu - Tietoa kemikaaleista.

Sivu 17 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018

Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017

Astuu voimaan alk.: 20.11.2024

PDF-painopvm.: 20.11.2024

Oelfleckentferner

GESTIS-ainetietokanta (Saksa).

Liittovaltion ympäristövirasto "Rigoletto" infosisu Vettä saastuttavat aineet (Saksa).

Työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvoista annettu Komission direktiivi 91/322/ETY, 2000/39/EY, 2006/15/EY, 2009/161/EU, (EU) 2017/164, (EU) 2019/1831 kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Kulloisenkin maan kansalliset työssä tapahtuvan altistumisen raja-arvojen listat kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

Ohjesäännöt koskien vaarallisten aineiden maantie-, kisko-, meri- ja lentokuljetusta (ADR, RID, IMDG, IATA) kulloinkin voimassa olevassa muodossa.

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

|            |   |
|------------|---|
| ADR        | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOX        | Adsorboituvat orgaaniset halogeeniyhdistelmät   |
| ASTM       | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE        | Acute Toxicity Estimate (= Välittömän myrkyllisyyden arviointi)   |
| BAM        | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (ainetutkimuksen ja -tarkastuksen valtionlaitoksen, Saksa)   |
| BAuA       | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Saksan liittovaltion työsuojelun ja työlääketiiden laitos)  |
| BSEF       | The International Bromine Council   |
| bw         | body weight   |
| CAS        | Chemical Abstracts Service  |
| CLP        | Classification, Labelling and Packaging (ASETUS (EY) N:o 1272/2008 aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta)                          |
| CMR        | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (karsinogeeni / mutageeni / reproduktioon vaikuttava)   |
| DMEL       | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL       | Derived No Effect Level (= määritetty johdettu vaikutukseton taso)  |
| dw         | dry weight  |
| e.k.       | ei käytettävissä  |
| e.s.       | ei sovellu  |
| e.t.       | ei tarkastettu  |
| e.t.s.     | ei tietoja saatavilla   |
| ECHA       | European Chemicals Agency (= Euroopan kemikaalivirasto)   |
| EINECS     | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS     | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN         | Eurooppalaiset standardit   |
| EPA        | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| esim.      | Esimerkiksi   |
| ETY        | Euroopan talousyhteisö  |
| EU         | Euroopan unioni   |
| EVAL       | Etyleeni-vinyylialkoholi-kopolymeeri  |
| EY         | Euroopan yhteisö  |
| Fax.       | Faksinumero   |
| GHS        | Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= kemikaalien maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä) |
| GWP        | Global warming potential (= Kasvihuonepotentiaali)  |
| IARC       | International Agency for Research on Cancer   |
| IATA       | International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)   |
| IBC (Code) | International Bulk Chemical (Code)  |
| IMDG-koodi | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| IUCLID     | International Uniform Chemical Information Database   |
| IUPAC      | International Union for Pure Applied Chemistry (= Kansainvälinen teoreettisen ja sovelletun kemian liitto)  |
| jne.       | ja niin edelleen  |
| LC50       | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa)   |
| LD50       | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos))                     |
| LQ         | Limited Quantities  |
| muk.       | mukaan  |
| n.         | noin  |
| OECD       | Organisation for Economic Co-operation and Development  |
| org.       | orgaaninen  |
| PBT        | persistent, bioaccumulative and toxic (= pysyviä, biokertyviä, myrkyllinen)   |
| PE         | Polyetyleeni  |
| PNEC       | Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  |
| Puh.       | Puhelin   |
| PVC        | Polyvinyylikloridi  |

Sivu 18 / 18

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti (viimeksi muutettu asetuksella (EU) 2020/878)

Muokattu / versio: 20.11.2024 / 0018

Korvaa painoksen / version: 04.03.2024 / 0017

Astuu voimaan alk.: 20.11.2024

PDF-painopvm.: 20.11.2024

Oelfleckentferner

REACHRegistration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (ASETUS (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (tarkoitetaan vaarallisten aineiden kuljetusta koskevia Yhdistyneiden Kansakuntien suosituksia)

VOC Volatile organic compounds (= haihtuvat orgaaniset yhdisteet)

vPvB very persistent and very bioaccumulative

wwt wet weight

Näiden tietojen tehtävänä on kuvata tuotetta tarvittavien turvallisuusnäkökohtien kannalta, niiden tehtävänä ei ole taata määrättyjä ominaisuuksia ja nämä tiedot pohjautuvat tämänhetkiseen tietämykseen.

Takuu on poissuljettu.

Laatinut:

**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Puh.: +49 5233 94 17 0,  
Fax: +49 5233 94 17 90**

© laatinut Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Tämän asiakirjan kopiointi tai muuttaminen on kielletty ilman Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung lupaa.