

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

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

### 1.1 Tuotetunniste

#### Kauppanimi/Nimitys

540 deSohl Sohlenlöser  
UFI: SDG1-G0GD-Y00Q-193M

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

#### Relevantit tunnistetut käytöt

Liuotin / Laimennusaine

### 1.3 Käyttöturvalisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Toimittaja

Renia Gesellschaft mbH  
Ostmerheimer Straße 516  
51109 Köln  
Deutschland  
Puhelin: +492216307990  
Sähköposti: info@renia.com  
Verkkosivu: www.renia.com

#### Tiedotuksesta vastaava taho

Sähköposti (pätevä henkilö) labor@renia.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

24 h hätäpuhelinnumero: +358 9 42725036

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

Seos on luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti.  
Flam. Liq. 2; syttyvät nestemäiset aineet; H225 Helposti syttyvä neste ja höyry.  
Asp. Tox. 1; Aspiraatiovaara; H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
Eye Irrit. 2; Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys; H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
STOT RE 2; Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen; H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
STOT SE 3 Hengitysteiden ärsytys; Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
STOT SE 3 Narkoottinen vaikutus; Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen; H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Skin Irrit. 2; Ihosyövyttävyyksihoärsytys; H315 Ärsyttää ihoa.

### 2.2 Merkinnät

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

#### Vaarapiktogrammit



GHS02 GHS07 GHS08

#### Huomiosana

Vaara

#### Vaaralausekkeet

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H225 | Helposti syttyvä neste ja höyry.                                            |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                   |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H315 | Ärsyttää ihoa.                                                              |

#### Turvausekkeet

|      |                                                                                                               |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P210 | Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. |
| P260 | Älä hengitä höyryä.                                                                                           |
| P280 | Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta.                                                      |

Käyttöturvalisuu tiedote  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

- P301 + P310  
P331  
P337 + P313  
P370 + P378  
P403 + P233  
P403 + P235

JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN.  
EI saa oksennuttaa.  
Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen kuivasammutusjauhe tai hiekka.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.  
Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
- Riskiluokitellut komponentit merkintään
- Etyyliasettaatti

\* ksyleeni
- Täydentävät vaaraominaisuudet
- ei sovellettavissa
- 2.3 Muut vaarat
- Seoksen aineet eivät täytä PBT/vPvB-kriteereitä REACHin, liitteen XIII mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista.

3.2 Seokset

**Kuvaus**  
Seosta, jossa oli orgaanisia liuottimia.

**Vaaralliset aineosat**

| CAS-nro<br>EY-nro<br>Indeksinumero          | Ainenimi<br>REACH-nro<br>Luokittelu asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti                                                                                                                                                                                                                                  | p-%         |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| *<br>1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9 | <b>ksyleeni</b><br>01-2119488216-32<br>Flam. Liq. 3 H226 / Asp. Tox. 1 H304 / Acute Tox. 4 H312 / Skin Irrit. 2 H315 / Eye Irrit. 2 H319 /<br>Acute Tox. 4 H332 / STOT SE 3 H335 / STOT RE 2 H373<br>ATE (suun kautta): = 3 523 mg/kg ATE (dermaali): = 12 126 mg/kg ATE (inhalatiivinen): = 27 571<br>mg/m³ (4 h) | 50,0 < 75,0 |
| *<br>141-78-6<br>205-500-4<br>607-022-00-5  | <b>Etyyliasettaatti</b><br>01-2119475103-46<br>Flam. Liq. 2 H225 / Eye Irrit. 2 H319 / STOT SE 3 H336 / EUH066<br>ATE (suun kautta): > 5 620 mg/kg ATE (dermaali): > 18 000 mg/kg ATE (inhalatiivinen): = 56 mg/<br>L (4 h)                                                                                        | 35,0 < 50,0 |

**Huomautus**  
H- ja EUH-lausekkeiden sanamuoto: katso kohta 16.H-lausekkeiden selväkieli, ks. kohta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleisiä ohjeita**
- \*

Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäritä neuvoa. Mikäli potilas menettää tajuntansa ei saa antaa hänelle mitään suun kautta. Laita hänet kyljinmakuuasentoon ja kysy neuvoa lääkäritä.
- Hengitettynä**
- \*

Potilas on vietävä raittiiseen ilmaan ja pidettävä lämpimänä ja rauhallisena. Jos hengitys on katkonaista tai pysähtyy, annettava tekohengitystä.
- Ihoaltistuksen jälkeen**
- \*

Riisu likaantuneet, kastuneet vaatteet välittömästi. Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä vesi ja saippua. Ei saa käyttää liuotinta tai laimenninta.
- Roiskeet silmiin**
- \*

Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi.
- Nieltynä**
- \*

Jos ainetta on nielty, huuhtele suu vedellä (vain jos henkilö on tajuissaan). Lääkärin neuvoa tulee kysyä välittömästi. Pidä potilas rauhallisena. Ei saa oksennuttaa.
- Ensihoitajan itsensuoja**  
Ensiavun antaja: Muista suojata itsesi!

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

- \* Oireiden ilmetessä tai niitä epäiltäessä kysyttävä lääkäriltä neuvoa.

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

- \* Ensiapu, puhdistaminen, oireiden hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuva sammutusaine

- \* alkoholinkestävä vaahto, Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Jauhe, suihkusumu, (vesi)

#### Soveltumaton sammutusaine

- \* Terävä vesisuihku

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- \* Vaarallisten hajoamistuotteiden hengittäminen voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle. Syttyvä. Höyryt voivat muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- \* Hengityksensuojalaite on pidettävä valmiina. Tulipalon sattuessa suljettu astia jäähdytettävä kylmällä vedellä. Sammutusvettä ei saa päästää putkistoon, vesistöön tai maaperään.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- \* Kyseinen tila on tuuletettava. Höyryjä ei saa hengittää.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- \* Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön. Jokien, järvien tai viemäriputkiston saastumisesta on tiedotettava paikallisten määräysten mukaan asianomaisille viranomaisille.

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

#### Pidättämiseen

- \* Rajaa alue, jolle materiaalia on valunut, palamattomalla imeytysmateriaalilla (esim. hiekka, multa, vermikuliitti, piimaa) ja kerää hävitettäväksi paikallisten määräysten mukaisesti säiliöihin.

#### Puhdistamiseen

- \* Puhdistus on suoritettava pesuaineilla, ei liuottimilla.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

- \* Turvallinen käsittely: katso kohta 7  
Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8  
Jätteiden hävitys: katso kohta 13

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä

- \* Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin ja vaateukselle. Tämä materiaali voi syttyä helteessä, kipinästä, liekeistä tai muista syttymislähteistä (esim. staatt.sähkö, sytytysliekit, mek./elektr. varusteet ja elektr. Laitteet, kuten matkapuhelimet, tietokoneet ja hakulaitteet, jotka eivät ole luokiteltu vaarattomiksi). Henkilökohtaiset suojavarusteet: katso kohta 8 Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Säilytettävä aina säiliöissä, jotka on valmistettu samasta materiaalista kuin alkuperäissäiliö. Noudatettava lakisääteisiä suoja- ja turvamääräyksiä.

#### Ohjeita yleiseen teollisuushygieniaan

- \* Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä.

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

#### Vaatimukset varastotiloille ja säiliöille

- \* Varastointi (Saksan) käyttöturvallisuutta koskevia määräyksiä (BetrSiVO) vastaavasti. Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Säiliöitä ei saa koskaan tyhjentää paineella - ei painesäiliö! Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi.

#### Tiedot yhteisvarastoinnista

- \* Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista.

#### Varastointiluokka

LGK3 - Syttyvät nestemäiset aineet

#### Muut tiedot varastointiehdosta

- \* Säilytettävä tiiviisti suljettuna. Tupakointi kielletty. Asiattomilta pääsy kielletty. Säiliö pidettävä huolellisesti suljettuna ja pystyasennossa vuodon estämiseksi. On säilytettävä ilmastoidussa ja kuivassa paikassa, 10 °C - 30 °C lämpötilassa.

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

\* Noudatettava teknisiä ohjeita.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työpaikan raja-arvot

|   | CAS-nro   | Ainenimi         | Lähde | Pitkäaikainen /lyhytaikainen<br>(Spitzenbegrenzung)                     |
|---|-----------|------------------|-------|-------------------------------------------------------------------------|
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | HTP   | 730 / 1 470 ( - ) mg/m <sup>3</sup>                                     |
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | IOELV | 734 / 1 468 ( - ) mg/m <sup>3</sup>                                     |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | HTP   | 220 / 440 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(voivat imeytyä ihon läpi)         |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | IOELV | 221 / 442 ( - ) mg/m <sup>3</sup><br>(may be absorbed through the skin) |

#### Lisäohjeet

Pitkäaikainen: pitkäaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

lyhytaikainen: lyhytaikaista työperäistä altistumista koskeva raja-arvo

#### Biologiset raja-arvot

|   | CAS-nro   | Ainenimi | Lähde | Arvo/<br>Tutkimusmateriaali                                              |
|---|-----------|----------|-------|--------------------------------------------------------------------------|
| * | 1330-20-7 | ksyleeni | BIO   | 5 mmol/L / virtsa<br>altistumisen päättymisen, tai<br>vuoron päättymisen |

#### DNEL työntekijä

|   | CAS-nro   | Ainenimi         | DNEL tyyppi                                              | DNEL arvo                              |
|---|-----------|------------------|----------------------------------------------------------|----------------------------------------|
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen<br>(järjestelmällinen) | 1,468 mg/L                             |
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL akuutti inhalatiivinen<br>(paikallinen)             | 1,468 mg/L                             |
|   | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL Pitkäaikainen dermaali<br>(järjestelmällinen)       | 63 mg/kg                               |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen<br>(järjestelmällinen) | 77 mg/m <sup>3</sup>                   |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | DNEL akuutti inhalatiivinen<br>(järjestelmällinen)       | 289 mg/m <sup>3</sup>                  |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | DNEL akuutti inhalatiivinen<br>(paikallinen)             | 289 mg/m <sup>3</sup>                  |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | DNEL Pitkäaikainen dermaali<br>(järjestelmällinen)       | 180 mg/kg painokiloa kohti<br>päivässä |

#### DNEL Kuluttaja

|   | CAS-nro   | Ainenimi         | DNEL tyyppi                                              | DNEL arvo              |
|---|-----------|------------------|----------------------------------------------------------|------------------------|
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL akuutti inhalatiivinen<br>(järjestelmällinen)       | 0,734 mg/L             |
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen<br>(paikallinen)       | 0,734 mg/L             |
|   | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL Pitkäaikainen dermaali<br>(järjestelmällinen)       | 37 mg/kg               |
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen<br>(järjestelmällinen) | 0,037 mg/L             |
|   | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL Pitkäaikainen suun kautta<br>(toistuvasti)          | 4,5 mg/kg              |
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | DNEL akuutti inhalatiivinen<br>(paikallinen)             | 0,367 mg/L             |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | DNEL Pitkäaikainen inhalatiivinen<br>(järjestelmällinen) | 14,8 mg/m <sup>3</sup> |

Käyttöturvallisuustiedote  
Asetus (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti (REACH)  
Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

|   |           |          |                                                 |                                     |
|---|-----------|----------|-------------------------------------------------|-------------------------------------|
| * | 1330-20-7 | ksyleeni | DNEL Pitkäaikainen dermaali (järjestelmällinen) | 108 mg/kg painokiloa kohti päivässä |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni | DNEL Pitkäaikainen suun kautta (toistuvasti)    | 1,6 mg/kg painokiloa kohti päivässä |

PNEC

|   | CAS-nro   | Ainenimi         | PNEC tyyppi                        | PNEC Arvo   |
|---|-----------|------------------|------------------------------------|-------------|
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | PNEC vesistö, makea vesi           | 0,26 mg/L   |
| * | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | PNEC vesistö, merivesi             | 0,026 mg/L  |
|   | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | PNEC sedimentti, makea vesi        | 0,34 mg/kg  |
|   | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | PNEC sedimentti, merivesi          | 0,034 mg/kg |
|   | 141-78-6  | Etyyliasettaatti | PNEC maaperä, makea vesi           | 0,22 mg/kg  |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | PNEC vesistö, makea vesi           | 0,327 mg/L  |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | PNEC vesistö, merivesi             | 0,327 mg/L  |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | PNEC Vaikutus puhdistamoihin (STP) | 6,58 mg/L   |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | PNEC sedimentti, makea vesi        | 12,46 mg/kg |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | PNEC sedimentti, merivesi          | 12,46 mg/kg |
| * | 1330-20-7 | ksyleeni         | PNEC maaperä, makea vesi           | 2,31 mg/kg  |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä voidaan saavuttaa paikallisella tai huoneen poistoimulla.

Henkilökohtaiset suojavarusteet

Hengityksensuojain

Käytä hengityksensuojainta jos ilmanvaihto on riittämätön.

Käsien suojaus

Sopiva materiaali: NBR (Nitrilikumi)  
Käsinemateriaalin paksuus >= 0,4 mm  
Tunkeutumisaika >= 480 min

Erityisessä käytössä suositellaan edellä mainittujen suojakäsineiden kemikaalienkestävyyden selvittämistä yhdessä käsinevalmistajan kanssa. Huomioi suojakäsineiden valmistajan antamat ohjeet ja tiedot käytöstä, säilytyksestä, huollosta ja korvaamisesta. Käsinemateriaalin läpäisy aika riippuu ihoaltistumisen voimakkuudesta ja kestosta.  
Suositeltavat käsiensuojausvalmisteet: EN ISO 374

Ihonsuojaus

- \* Suojavoiteet voivat auttaa suojaamaan paljaita ihoalueita. Kosketuksen jälkeen niitä ei saa käyttää missään tapauksessa.

Silmä-/kasvosuojaus

- \* Sangalliset suojalasit, joissa on sivusuojat

Vartalonsuojaus

- \* Käsiteltäessä kemikaalisia aineita tulee käyttää vain CE-merkinnällä ja nelipaikkaisella kontrollinumerolla varustettuja kemikaalisuojavaatteita.

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

- \* Ei saa päästää viemäriin tai vesistöön.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                               |                    |
|-------------------------------|--------------------|
| Olomuoto                      | Nestemäinen        |
| Väri                          | väritön            |
| Haju                          | ominainen          |
| pH 20 °C: ssa                 | ei määritelty      |
| Sulamis- tai jäätymispiste    | -35 °C             |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue | 77 - 112 °C        |
| Leimahduspiste                | -4 °C              |
| syttyvyys                     | ei sovellettavissa |

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540

Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser

päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

|                                      |                    |
|--------------------------------------|--------------------|
| Alempi räjähdysraja -ssa 20°C        | 1 Til-%            |
| Ylempi räjähdysraja -ssa 20°C        | 11,5 Til-%         |
| Höyrynpaine -ssa 20°C                | 100 mbar           |
| Höyryn suhteellinen tiheys           | ei sovellettavissa |
| tiheys 20 °C: ssa                    | 0,881 kg/L         |
| vesiliukoisuus -ssa 20°C             | ei määritetty      |
| Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi   | katso kohta 12     |
| Syttymislämpötila °C                 | 460 °C             |
| Hajoamislämpötila                    | ei määritetty      |
| Viskositeetti, dynaaminen 20 °C: ssa | > 17,62            |

## 9.2 Muut tiedot

ei sovellettavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

- \* Tämän tuotteen tai sen ainesosien reaktiivisuutta koskevia erityisiä testitietoja ei ole saatavilla.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

- \* Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

- \* Pidettävä erillään vahvoista hapoista, emäksistä ja hapettimista eksotermisen reaktion välttämiseksi.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

- \* Noudatettaessa suositeltuja varastointi- ja käsittelyohjeita stabiili. Lisätietoja asianmukaisesta varastoimisesta: katso kohta 7. Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

- \* Oleellisia tietoja ei ole enempää saatavilla.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

- \* Korkeassa lämpötilassa saattaa muodostua vaarallisia hajoamistuotteita esim.: Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), Hiilimonoksidi, savu.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### \* Etyyliasettaatti

LD50: suun kautta (Rotta): > 5 620 mg/kg

\* LD50: dermaali (Kani): > 18 000 mg/kg

\* LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 56 mg/L (4 h)

#### \* ksyleeni

LD50: suun kautta (Rotta): = 3 523 mg/kg

\* LD50: dermaali (Kani): = 12 126 mg/kg

\* LC50: inhalatiivinen (Rotta): = 27 571 mg/m<sup>3</sup> (4 h)

#### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Ärsyttää ihoa.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### \* Tiivistetty CMR-ominaisuuksien arviointi

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

## Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

## Aspiraatiovaara

Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

## **Kokemusperäinen tieto/ihmisellä testattu tieto**

MAK-arvon ylittävien liuotinkomponenttien hengittäminen voi johtaa terveydellisiin vaurioihin, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä maksan, munuaisten ja keskushermoston vaurioita. Merkkejä tästä ovat: Päänsärky, Huimaus, väsymys, lihasten heikkous, Huimaus, vaikeissa tapauksissa: tajuttomuus. Liuottimet voivat ihon kautta imeytyessään aiheuttaa joitakin edellä mainituista vaikutuksista. Pitempi ja toistuva kosketus tuotteen kanssa johtaa ihon rasvan menetykseen ja voi aiheuttaa ei-allergisia kosketusihovaurioita (kontaktidermitis) ja/tai imeyttää haitta-aineita. Pisarat saattavat aiheuttaa silmien ärsytystä ja korjautuvia vaurioita.

## **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**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### **Akuutti (lyhytaikainen) kalatoksisuus**

#### \* **Etyliasetaatti**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 230 mg/L (96 h)

#### \* **ksyleeni**

LC50: (Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi)): = 2,6 mg/L (96 h)

#### **Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus leville ja sinileville**

#### \* **Etyliasetaatti**

LC50: (Desmodesmus subspicatus): = 5 600 mg/L (48 h)

#### \* **ksyleeni**

ErC50: = 2,2 mg/L (72 h)

#### **Akuutti (lyhytaikainen) toksisuus rapueläimille**

#### \* **Etyliasetaatti**

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 165 mg/L (48 h)

#### \* **ksyleeni**

EC50 (Daphnia magna (vesikirppu)): = 1 mg/L (48 h)

### **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus**

Ei tietoja saatavissa.

### **12.3 Biokertyvyys**

Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi = 0,68

### **12.4 Liikkuvuus maaperässä**

Ei tietoja saatavissa.

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

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

### **12.6\* Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Ei tietoja saatavissa.

### **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**

Ei tietoja saatavissa.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**

#### \* **Tuotteen/pakkauksen hävittäminen**

Ei saa tyhjentää viemäriin; tämä aine ja sen pakkaus on hävitettävä turvallisesti. Jätteiden käsittely direktiivin 2008/98/EY mukaisesti, kattaa jätteen ja vaarallisen jätteen.

#### **Jätekoodit/jätenimikkeet EWC:n/AVV:n mukaisesti**

070704\* - Muut orgaaniset liuottimet, pesunesteet ja kantaliuokset

#### **Muut hävittämissuositukset**

# Käyttöturvallisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

Ei-saastuneet ja täysin tyhjennetyt pakkaukset voidaan kierrättää. Tynnyrit, joita ei ole tyhjennetty sääntöjen mukaisesti, ovat erikoisjätettä.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

UN 1993

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

#### Maakuljetus (ADR/RID)

- \* Flammable liquid, n.o.s. (Etyyliasettaatti, ksyleeni)

#### Merikuljetukset (IMDG)

- \* Flammable liquid, n.o.s. (contain ethyl acetate, xylene)

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

- \* Flammable liquid, n.o.s. (contain ethyl acetate, xylene)

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Maakuljetus (ADR/RID)             | 3 |
| Merikuljetukset (IMDG)            | 3 |
| Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) | 3 |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                                   |    |
|-----------------------------------|----|
| Maakuljetus (ADR/RID)             | II |
| Merikuljetukset (IMDG)            | II |
| Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR) | II |

### 14.5 Ympäristövaarat

|                        |                    |
|------------------------|--------------------|
| Maakuljetus (ADR/RID)  | ei sovellettavissa |
| Merikuljetukset (IMDG) | ei sovellettavissa |

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

- \* Kuljetus aina suljetuissa, pystysuorassa olevissa turvallisissa säiliöissä. On varmistettava, että tuotetta kuljettavat henkilöt tietävät, mitä onnettomuuden tai vuodon sattuessa on tehtävä.  
Ohjeet tuotteen turvallisesta käsittelystä: katso osat 6 - 8

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei IBC-ohjeiden mukaista irtokuljetusta.

### 14.8 Muut tiedot

#### Maakuljetus (ADR/RID)

tunnelin rajoituskoodi: D/E

- \* Rajoitettu määrä (LQ): 1,5 Liter  
Vaaran tunnusnumero (Kemler-luku): 33

#### Merikuljetukset (IMDG)

- \* EmS-numero: F-E, S-E  
Rajoitettu määrä (LQ): 1,5 Liter

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

ei sovellettavissa

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### EU-määräykset

##### Ohjeet työskentelyn rajoittamisesta

- \* Noudata soveltuville osin direktiiviä 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä tai tarkentavia kansallisia määräyksiä.  
Otettava huomioon työhönottoa koskevat rajoitukset nuorten työntekijöiden suojelua koskevan lain (94/33/EY) mukaisesti tai tarkentavia kansallisia määräyksiä.

- \* Direktiivi 2010/75/EU teollisuuden päästöistä [Industrial Emissions Directive]

- \* VOC-arvo: 880 g/l

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

##### Vaaraluokat / Nimetyt vaaralliset aineet

- \* P5c SYTTYVÄT NESTEET  
Määrä 1: 5 000t; Määrä 2: 50 000t

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540  
Versio 6.3

deSohl Sohlenlöser  
päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

## Kansalliset määräykset

\* Kansalliset lait on sen lisäksi huomioitava!

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu seuraaville aineille tässä seoksessa:

|   | REACH-nro        | Ainenimi       | CAS-nro<br>EY-nro      |
|---|------------------|----------------|------------------------|
| * | 01-2119475103-46 | Etyyliasetatti | 141-78-6<br>205-500-4  |
| * | 01-2119488216-32 | ksyleeni       | 1330-20-7<br>215-535-7 |

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Liittyvien vaara ja/tai turvalausekkeiden luettelo osista 2–15

|          |                                                                                                                                                                                                                                                |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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 (tai mainitaan kaikki tiedetyt kohde-elimet) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (mainitaan altistumisreitti, jos on kiistatta osoitettu, että vaara ei voi aiheutua muiden altistumisreittien kautta). |
| * EUH066 | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.                                                                                                                                                                                 |

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

|                                 |                               |
|---------------------------------|-------------------------------|
| Flam. Liq. 2                    | Tutkimustietojen perusteella. |
| Asp. Tox. 1                     | Laskentamenetelmä.            |
| Eye Irrit. 2                    | Laskentamenetelmä.            |
| STOT RE 2                       | Laskentamenetelmä.            |
| STOT SE 3                       | Laskentamenetelmä.            |
| Hengitysteiden ärsytys          |                               |
| STOT SE 3 Narkoottinen vaikutus | Laskentamenetelmä.            |
| Skin Irrit. 2                   | Laskentamenetelmä.            |

### Lyhenteet ja akronyymit

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista  
AGW: Työpaikan raja-arvot  
BGW: Biologiset raja-arvot  
CAS: Kemiallinen tiivistelmäpalvelu  
CLP: Luokitus, merkinnät ja pakkaaminen  
CMR: Syöpää aiheuttava, perimää vaurioittava tai lisääntymismyrkyllinen  
DIN: Deutsches Institut für Normung / Norm des Deutschen Instituts für Normung (German Institute for Standardization / German industrial standard)  
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EAKV: Euroopan jäteluettelo  
EC: Vaikuttava pitoisuus  
EY: Euroopan yhteisöt  
EN: Eurooppalaisella standardilla  
IATA-DGR: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto – Vaarallisten aineiden kuljetussäännöt  
IBC Code: Vaarallisia kemikaaleja irtolastina kuljettavien alusten rakentamista ja varustamista koskeva IMO:n kansainvälinen säännöstö  
ICAO-TI:  
IMDG Code: Kansainvälinen vaarallisten aineiden merikuljetuksia koskeva säännöstö  
ISO: Kansainvälinen Standardisointijärjestö  
LC: Tappava pitoisuus  
LD: Tappava annos  
:  
MARPOL: Kansainvälinen yleissopimus alusten aiheuttaman pilaantumisen ehkäisemisestä  
OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen

# Käyttöturvalisuustiedote

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

Asetus (EU) 2020/878 mukaisesti

540

deSohl Sohlenlöser

Versio 6.3

päivitetty 8.12.2023

Tulostuspäivämäärä 16.1.2024

PNEC: Ennustettu vaikutukseton pitoisuus

RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat määräykset

YK: United Nations

VOC: Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

vPvB: erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä

## Viitteet muutoksesta

\* Tiedot ovat muuttuneet edellisestä versiosta.