

Sivu 1 / 22  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
PDF-painopvm.: 22.04.2020  
Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
Art.: 1594

## Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti

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

#### 1.1 Tuotetunniste

**Gewebe-Impraegnierung 400 mL**  
**Art.: 1594**

**Toimialakoodi: 452, 473**  
**Käyttötarkoituskoodi: 61**

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

##### Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt:

Käyttöala [SU]:

SU 3 - Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa

SU21 - Kuluttajakäytöt: Yksityiset kotitaloudet (suuri yleisö eli kuluttajat)

SU22 - Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammatillaiset)

Kemiallinen tuoteluokka [PC]:

PC34 - Tekstiilien värjäys- ja kyllästystuotteet

Prosessiluokka [PROC]:

PROC 1 - Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa prosessissa, jossa altistuminen ei ole todennäköistä, tai prosessit vastaavissa eristysolosuhteissa

PROC 2 - Kemiallinen tuotanto tai jalostus suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosesseissa, joissa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC 3 - Valmistus tai sekoitus kemianteollisuuden suljetuissa panosprosesseissa, joissa esiintyy satunnaista hallittua altistumista, tai prosessissa, jossa eristysolosuhteet ovat vastaavat

PROC 7 - Teollinen ruiskuttaminen

PROC 8a - Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus ja tyhjennys) yleistiloissa

PROC 8b - Aineen tai seoksen siirtäminen (panostus/tyhjennys) erillisissä tiloissa

PROC 9 - Aineen tai seoksen siirtäminen pieniin astioihin (erityinen täyttö- ja punnituslinja)

PROC11 - Ei teollinen ruiskutus

Esineluokat [AC]:

AC99 - Ei tarpeellista.

Ympäristöpäästöluokka [ERC]:

ERC 4 - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden käyttö teollisuustoimipaikassa (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

ERC 7 - Käytönesteiden käyttö teollisuustoimipaikassa

ERC 8a - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja sisäkäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

ERC 8d - Reagoimattomien valmistuksen apuaineiden laaja ulkokäyttö (ei sisällyttämistä esineeseen tai sen päälle)

##### **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

FIN

Sivu 2 / 22

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

## 1.4 Häät puhelinnumero

### Hätätilanteen tietopalvelut / virallinen neuvontaelin:

FIN

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)

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

| Vaaraluokka     | Vaarakategoria | Vaaralause   |
|-----------------|----------------|--|
| 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.               |
| Aquatic Chronic | 2              | H411-Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| 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

H315-Ärsyttää ihoa. H336-Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. H411-Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. 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, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. P211-Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. P251-Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. P261-Vältä höyryn tai suihkeen hengittämistä. P273-Vältettävä päästämistä ympäristöön. P280-Käytä suojakäsineitä.

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.

FIN

Sivu 3 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

Riittämätön ilmanvaihto voi muodostaa räjähtävän höyry-ilma-seoksen.  
 Varo! Noudata ehdottomasti! Tuotteen hengittäminen voi aiheuttaa terveyshaittoja! Käytä vain ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto!  
 Sumuta vain muutaman sekunnin ajan! Käsittele suuripintaiset nahka- ja tekstiilituotteet vain ulkona ja anna niiden tuulettua kunnolla! Säilytä lasten ulottumattomissa!

n-butyyliasetaatti  
 Isopropyyliasetaatti  
 Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani  
 Hiilivedyt, C10-C12, isoalkaanit, <2% aromaattit

### 2.3 Muut vaarat

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

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

Aerosoli

### 3.1 Aine

e.s.

### 3.2 Seos

| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani |  |
|---|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)   | 01-2119475514-35-XXXX  |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 921-024-6 (REACH-IT List-No.)  |
| CAS   | ---  |
| % Alue  | 10-30  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan                        | Flam. Liq. 2, H225<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>STOT SE 3, H336<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Hiilivedyt, C10-C12, isoalkaanit, <2% aromaattit   |  |
|--|--|
| Rekisteröintinumero (REACH)                        | 01-2119471991-29-XXXX  |
| Index  | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | 923-037-2 (REACH-IT List-No.)                                      |
| CAS  | ---  |
| % Alue   | 10-20  |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

| Etanoli  |  |
|--|--|
| Aine, jolla on REACH-rekisteröinnin mukainen nimellinen konsentraatioarvo. |  |
| Rekisteröintinumero (REACH)  | 01-2119457610-43-XXXX                    |
| Index  | 603-002-00-5                             |
| EINECS, ELINCS, NLP  | 200-578-6                                |
| CAS  | 64-17-5                                  |
| % Alue   | 10-20                                    |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan                         | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319 |

| n-butyyliasetaatti                                 |                                       |
|--|---------------------------------------|
| Aine, jolle on voimassa EU-altistusarvo.           |                                       |
| Rekisteröintinumero (REACH)                        | 01-2119485493-29-XXXX                 |
| Index  | 607-025-00-1                          |
| EINECS, ELINCS, NLP                                | 204-658-1                             |
| CAS  | 123-86-4                              |
| % Alue   | 1-2,5                                 |
| Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan | Flam. Liq. 3, H226<br>STOT SE 3, H336 |

FIN

Sivu 4 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|   |   |
|---|---|
| <b>Isopropyyliaasetatti</b>                               |   |
| <b>Rekisteröintinumero (REACH)</b>                        | 01-2119537214-46-XXXX                                       |
| <b>Index</b>  | 607-024-00-6  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                | 203-561-1   |
| <b>CAS</b>  | 108-21-4  |
| <b>% Alue</b>   | 1-2,5   |
| <b>Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

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.

## 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.

### 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.

Voi aiheuttaa:

Hengitysteiden ärsytystä

Yskää

Päänsärkyä

Pahoinvointia

Vaikuttaa/vahingoittaa keskushermostoa

Narkotisoiva vaikutus.

Joutuessa pidempään kontaktiin:

Dermatiitis (Ihotulehdus)

Tuotteella on rasvaapoistava vaikutus.

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

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

Symptomaattinen hoito.

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesiruisku/vaaho/CO2/kuivasammutusaine

#### Soveltumattomat sammutusaineet

Sivu 5 / 22  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
PDF-painopvm.: 22.04.2020  
Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
Art.: 1594

Täysvesiruisku

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalossa voi kehittyä:

Hiilioksidit

Hajaantuessa maanpinnan läheisyydessä on etäällä olevien syttymislähteiden jälleensyttyminen mahdollista.

Myrkylliset kaasut

Halkeamisvaara kuumennettaessa

Räjähävä höyry/ilma- ja/tai kaasu/ilma-seokset.

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

Eristettävä sytytyslähteistä, tupakanpolto kielletty.

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

Vältettävä silmä- ja ihokosketusta sekä aineen hengittämistä.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä pääsy pinta- ja pohjaveteen sekä maaperään.

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

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

Sumun/kaasun vapautuessa huolehdittava riittävästä raittiista ilmasta.

Tehoaine:

Imeytä nesteitä sitovaan materiaaliin (esim. yleissidonta-aine, hiekka, piimaa, sahajauho) 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 ilmanvaihdosta.

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.

Säilytettävä vain alkuperäispakkauksissa ja suljettuna.

Ota huomioon erikoisia säilytysehtoja.

Huomioitava aerosoleista annetut erikoismääräykset!

Ei saa säilyttää yhdessä hapettimien kanssa.

Suojattava auringonpaahteelta ja yli 50°C lämpötiloilta.

FIN

Sivu 6 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

Säilytettävä riittävästi ilmastoidussa paikassa.  
 Säilytettävä viileässä.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Informaatiota ei ole tällä hetkellä käytettävissä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

|            |                       |  |  |
|------------|-----------------------|--|--|
| <b>FIN</b> | <b>Kem. merkki</b>    | Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani  | % Alue:10-30   |
|            | HTP-arvo (8 h):       | 500 mg/m3 (Liutinbenssiinit, ryhmä 5)  | HTP-arvo (15 min): ---   |
|            | HTP-arvo (kattoarvo): | ---  |  |
|            | Seurantamenetelmiä:   | - Compur - KITA-187 S (551 174)  |  |
|            | BRA:                  | ---  | Muut tiedot: ---   |
| <b>FIN</b> | <b>Kem. merkki</b>    | Hiilivedyt, C10-C12, isoalkaanit, <2% aromaattit   | % Alue:10-20   |
|            | HTP-arvo (8 h):       | 500 mg/m3 (Liutinbenssiinit, ryhmä 1)  | HTP-arvo (15 min): ---   |
|            | HTP-arvo (kattoarvo): | ---  |  |
|            | Seurantamenetelmiä:   | - Compur - KITA-187 S (551 174)  |  |
|            | BRA:                  | ---  | Muut tiedot: ---   |
| <b>FIN</b> | <b>Kem. merkki</b>    | Etanoli  | % Alue:10-20   |
|            | HTP-arvo (8 h):       | 1000 ppm (1900 mg/m3)  | HTP-arvo (15 min): 1300 ppm (2500 mg/m3)   |
|            | HTP-arvo (kattoarvo): | ---  |  |
|            | Seurantamenetelmiä:   | - Compur - KITA-104 SA (549 210)<br>- Draeger - Alcohol 25/a Ethanol (81 01 631)<br>- DFG (D) (Loesungsmittelgemische), Methode Nr. 6 DFG (E) (Solvent mixtures) - 1998,<br>- 2002 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 63-2 (2004) |  |
|            | BRA:                  | ---  | Muut tiedot: ---   |
| <b>FIN</b> | <b>Kem. merkki</b>    | n-butyyliasetaatti   | % Alue:1-2,5   |
|            | HTP-arvo (8 h):       | 150 ppm (720 mg/m3) (HTP-arvo (8 h)), 50 ppm (241 mg/m3) (EU)  | HTP-arvo (15 min): 200 ppm (960 mg/m3) (HTP-arvo (15 min)), 150 ppm (723 mg/m3) (EU) |
|            | HTP-arvo (kattoarvo): | ---  |  |
|            | Seurantamenetelmiä:   | - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>- Compur - KITA-138 U (548 857)   |  |
|            | BRA:                  | ---  | Muut tiedot: ---   |
| <b>FIN</b> | <b>Kem. merkki</b>    | Isopropyyliasetaatti   | % Alue:1-2,5   |
|            | HTP-arvo (8 h):       | 100 ppm (420 mg/m3)  | HTP-arvo (15 min): 200 ppm (850 mg/m3)   |
|            | HTP-arvo (kattoarvo): | ---  |  |
|            | Seurantamenetelmiä:   | - Compur - KITA-139 SB(C) (549 731)<br>- Compur - KITA-111 U (549 178)<br>- NIOSH 1454 (Isopropyl acetate) - 1994 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card<br>- 14-4 (2004)   |  |
|            | BRA:                  | ---  | Muut tiedot: ---   |
| <b>FIN</b> | <b>Kem. merkki</b>    | Propaani   | % Alue:  |
|            | HTP-arvo (8 h):       | 800 ppm (1500 mg/m3)   | HTP-arvo (15 min): 1100 ppm (2000 mg/m3)   |
|            | HTP-arvo (kattoarvo): | ---  |  |
|            | Seurantamenetelmiä:   | - Compur - KITA-125 SA (549 954)   |  |
|            | BRA:                  | ---  | Muut tiedot: ---   |

### Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani

| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö      | Huomautus |
|------------|-------------------------------|--|---------|------|--------------|-----------|
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 699  | mg/kg bw/day |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä        | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 608  | mg/m3        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 699  | mg/kg bw/day |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta         | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 773  | mg/kg bw/day |           |

FIN

Sivu 7 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|            |                        |  |      |      |                   |  |
|------------|------------------------|--|------|------|-------------------|--|
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 300  | mg/kg bw/day      |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2035 | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Etanoli    |                                       |  |         |      |                   |           |
|------------|---------------------------------------|--|---------|------|-------------------|-----------|
| Käyttöalue | Altistustapa / ympäristön osa         | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo | Yksikkö           | Huomautus |
|            | Ympäristö – makea vesi                |  | PNEC    | 0,96 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – merivesi                  |  | PNEC    | 0,79 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – vesi, ajoittaiset päästöt |  | PNEC    | 2,75 | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos  |  | PNEC    | 580  | mg/l              |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, makea vesi    |  | PNEC    | 3,6  | mg/kg             |           |
|            | Ympäristö – maa                       |  | PNEC    | 0,63 | mg/kg dry weight  |           |
|            | Ympäristö – suun kautta (rehu)        |  | PNEC    | 0,38 | g/kg feed         |           |
|            | Ympäristö – sedimentti, merivesi      |  | PNEC    | 2,9  | mg/kg dry weight  |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 950  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 114  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 87   | mg/kg             |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 206  | mg/kg bw/d        |           |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 950  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta                 | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 343  | mg/kg bw/d        |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 950  | mg/m <sup>3</sup> |           |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä                | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL    | 1900 | mg/m <sup>3</sup> |           |

| n-butyylisetaatti |                                      |                 |         |        |         |           |
|-------------------|--------------------------------------|-----------------|---------|--------|---------|-----------|
| Käyttöalue        | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus | Kuvaaja | Arvo   | Yksikkö | Huomautus |
|                   | Ympäristö – makea vesi               |                 | PNEC    | 0,18   | mg/l    |           |
|                   | Ympäristö – merivesi                 |                 | PNEC    | 0,018  | mg/l    |           |
|                   | Ympäristö – kausipäästöt             |                 | PNEC    | 0,36   | mg/l    |           |
|                   | Ympäristö – sedimentti, makea vesi   |                 | PNEC    | 0,981  | mg/kg   |           |
|                   | Ympäristö – sedimentti, merivesi     |                 | PNEC    | 0,0981 | mg/kg   |           |
|                   | Ympäristö – maa                      |                 | PNEC    | 0,0903 | mg/kg   |           |
|                   | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |                 | PNEC    | 35,6   | mg/l    |           |

Sivun 8 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|            |                        |  |      |      |                   |  |
|------------|------------------------|--|------|------|-------------------|--|
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 6    | mg/kg bw/d        |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 35,7 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 35,7 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – ihon kautta  | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 6    | mg/kg bw/day      |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Kuluttaja  | Ihminen – suun kautta  | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 2    | mg/kg bw/day      |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 600  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11   | mg/kg bw/d        |  |
| Työntekijä | Ihminen – ihon kautta  | Lyhytaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL | 11   | mg/kg bw/day      |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Lyhytaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 600  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Työntekijä | Ihminen – hengitettynä | Pitkäaikaiset, paikalliset vaikutukset       | DNEL | 300  | mg/m <sup>3</sup> |  |

| Isopropyliasettaatti |                                      |  |         |       |                       |           |
|----------------------|--------------------------------------|--|---------|-------|-----------------------|-----------|
| Käyttöalue           | Altistustapa / ympäristön osa        | Terveysvaikutus                              | Kuvaaja | Arvo  | Yksikkö               | Huomautus |
|                      | Ympäristö – makea vesi               |  | PNEC    | 0,22  | mg/l                  |           |
|                      | Ympäristö – merivesi                 |  | PNEC    | 0,022 | mg/l                  |           |
|                      | Ympäristö – maa                      |  | PNEC    | 0,35  | mg/kg bw/d            |           |
|                      | Ympäristö – jätevedenkäsittelylaitos |  | PNEC    | 190   | mg/l                  |           |
| Kuluttaja            | Ihminen – suun kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 26    | mg/kg body weight/day |           |
| Kuluttaja            | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 26    | mg/kg body weight/day |           |
| Kuluttaja            | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 252   | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Työntekijä           | Ihminen – hengitettynä               | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 420   | mg/m <sup>3</sup>     |           |
| Työntekijä           | Ihminen – ihon kautta                | Pitkäaikaiset, järjestelmälliset vaikutukset | DNEL    | 43    | mg/kg body weight/day |           |



FIN

Sivu 9 / 22  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
PDF-painopvm.: 22.04.2020  
Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
Art.: 1594

HTP-arvo (8 h) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet-arvo - (8 h) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (8 h).  
(8) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (Direktiivi 2017/164/EU, Direktiivi 2004/37/EY). (11) = Hengittyvä osuus (Direktiivi 2004/37/EY). (12) = Hengittyvä osuus. Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus jäsenvaltioissa, joissa on tämän direktiivin voimaantulopäivänä käytössä biomonitorointijärjestelmä, 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.) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (15 min.).  
(8) = Hengittyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Keuhkorakkuloihin päätyvä osuus (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Lyhyen aikavälin raja-arvo suhteessa 1 minuutin vertailujaksoon (2017/164/EU). | HTP-arvo (kattoarvo) = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet arvo - (kattoarvo) / Koncentrationer som befunnits skadliga-värd - (takvärde). | BRA = Biologiset raja-arvot / Biologiska gränsvärden | iho = ihon läpi imeytymisen / hudabsorption. melu = Huomautussarakkeessa on annettu huomautus "melu" niille aineille, joiden tiedetään voimistavan melun haitallisia kuulovaikutuksia. / Anges i anmärkningskolumnen "buller" för de ämnen som enligt vad som är känt förstärker de skadliga effekterna av buller på hörseln.  
(13) = Aine voi aiheuttaa ihon ja hengitysteiden herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY), (14) = Aine voi aiheuttaa ihon herkistymistä (Direktiivi 2004/37/EY).

## 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 mittausteknisiä ja ei-mittausteknisiä määrittämenetelmiä  
Sellaisia kuvataan esim. standardissa BS EN 14042.  
BS EN 14042 "Työpaikan ilma. Yleiset suorituskykyvaatimukset mitattaessa kemiallisia tekijöitä".

### 8.2.2 Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

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 päättäsi saastunut vaatetus ja suojavarustus.

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

Ihonsuojaus - Käsien suojaus:  
Kemikallioita kestävä suojakäsineet (EN 374).  
Tarvittaessa  
Nitriliset suojakäsineet (EN 374).  
Fluorikautsusta tehtyjä suojakäsineitä (EN 374).  
Vähimmäispaksuus mm:  
0,5  
Permeaatioaika (läpäisy aika) minuutissa:  
>480  
Käsivoiteen käyttö suositeltavaa.  
Saatuja EN 16523-1 mukaisia läpipuhkeamisajoja ei laskettu käytännönolosuhteissa.  
Suositellaan maksimi käyttöikää, joka vastaa 50% läpipuhkeamisajasta.

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

Hengityksensuojaus:  
Ei tarvita normaalitapauksessa.  
Ylitettäessä maksimaalisen työpaikkakonsentraatioan-arvo (HTP-arvo).  
Suodatin A P2 (EN 14387), tunnusväri ruskea, valkoinen  
Korkeissa konsentraatioissa:  
Hengityksensuojain (eristyslaite) (esim. EN 137 tai EN 138)  
Hengityksensuojaimen käyttöaikarajoitukset on huomioitava.

Termiset vaarat:  
Ei sovelleta

Lisätietoja käsisuojille - Testejä ei suoritettu.

Sivu 10 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

Seosten ainesosat on valittu parasta tietämystä ja ainesosia koskevaa informaatiota käyttäen  
 Valinta suoritettiin käsinemienvalmistajien 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 laatu- ja turvallisuustekijöistä, tämän lisäksi valmistajien välillä on eroja.  
 Kun kyseessä ovat seokset, käsinemateriaalin kestävyys ei ole ennalta laskettavissa ja pitää siksi tarkastaa ennen käyttöä.  
 Käsinemateriaalin tarkka läpipuhkeamisaika on tiedusteltava suojakäsinemienvalmistajalta 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   |
| Hajukynnys:                          | Ei määrätty   |
| pH-arvo:                             | e.s.  |
| Sulamis- tai jäätymispiste:          | Ei määrätty   |
| Kiehumispiste ja kiehumisalue:       | e.s.  |
| Leimahduspiste:                      | e.s.  |
| Haihtumisnopeus:                     | e.s.  |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut): | e.s.  |
| Alin räjähdysraja:                   | 1 Vol-%   |
| Ylin räjähdysraja:                   | 15 Vol-%  |
| Höyrynpaine:                         | 5600 hPa (20°C)   |
| Höyryntiheys (ilma = 1):             | Höyryt ilmaa raskaampia.  |
| Tiheys:                              | 0,66 g/ml (20°C)  |
| Ominaispaino:                        | e.s.  |
| Liukoisuus (liukoisuudet):           | Ei määrätty   |
| Vesiliukoisuus:                      | Ei sekoitettavissa  |
| Jakautumiskerroin (n-oktanoliväsi):  | Ei määrätty   |
| Itsesyttymislämpötila:               | >200 °C (Syttymislämpötila)   |
| Itsesyttymislämpötila:               | Ei  |
| Hajoamislämpötila:                   | Ei määrätty   |
| Viskositeetti:                       | Ei määrätty   |
| Räjähätyvyys:                        | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen. Käytössä voi muodostua räjähtävä höyry-/ilmaseos. |
| Hapettavuus:                         | Ei  |

### 9.2 Muut tiedot

|                            |             |
|----------------------------|-------------|
| Sekoittuvuus:              | Ei määrätty |
| Rasvaliukoisuus / liuotin: | Ei määrätty |
| Johtokyky:                 | Ei määrätty |
| Pintajännite:              | Ei määrätty |
| Liuotinainepitoisuus:      | Ei määrätty |

## 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

Kuumentuminen, avoimet liekit, sytytyslähteet  
Paineennousu aiheuttaa halkeamisvaaran.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävä kosketusta hapettimiin.

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

## 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei hajaantumista määräysten mukaisessa käytössä.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Mahdollisia lisätietoja terveysvaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

#### Gewebe-Impraegnierung 400 mL

Art.: 1594

| Myrkyllisyys / vaikutus                                       | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
|---|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:                            |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  |            |      |         |           |                    | e.t.s.  |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                 |            |      |         |           |                    | 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.  |

#### Hiiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani

| 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       | >2000 | mg/kg   | rotta     | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                 |                                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | LC50       | >20   | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)             |                                   |
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:                                 |            |       |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)     | Skin Irrit. 2                     |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |       |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)        | Lievästi ärsyttävä (Analogisulku) |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |       |         | marsu     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                    | Ei (ihokontaktia)                 |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |       |         |           |  | Negatiivinen                      |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |       |         |           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Analogisulku, Negatiivinen        |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):    |            |       |         |           |  | STOT SE 3, H336                   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |       |         |           |  | Negatiivinen                      |
| Aspiraatiovaara:  |            |       |         |           |  | Kyllä                             |

FIN

Sivu 12 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| Oireet:   |  |  |  |  |  | sekavuustila, tajuttomuutta, sydän-/verenkiertohäiriöt, päänsärkyä, kouristuksia, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE), hengitysteiden kautta: |  |  |  |  |  | Ei ärsyttävä (hengityselimet).   |

| Hiilivedyt, C10-C12, isoalkaanit, <2% aromaattit              |            |       |                       |           |  |  |
|---|------------|-------|-----------------------|-----------|--|--|
| 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   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:                  | LC50       | >5000 | mg/m <sup>3</sup> /8h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           | Vaarallisia höyryjä  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:                               |            |       |                       |           | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Ei ärsyttävä, Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:                             |            |       |                       |           | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Ei ärsyttävä   |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:                        |            |       |                       | marso     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Ei (ihokontaktia)  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                |            |       |                       |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatiivinen, Analogisulku   |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset:                               |            |       |                       |           | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatiivinen, Analogisulku   |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:                      |            |       |                       |           | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatiivinen, Analogisulku   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE): |            |       |                       |           | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Negatiivinen, Analogisulku   |
| Aspiraatiovaara:  |            |       |                       |           |  | Kyllä  |

| Etanoli                                      |            |       |         |           |  |                     |
|--|------------|-------|---------|-----------|--|---------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo  | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                                     | Huomaus             |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:           | LD50       | 10470 | mg/kg   | rotta     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |                     |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:           | LD50       | >2000 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |                     |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50       | 124,7 | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                   | Vaarallisia höyryjä |
| Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys:              |            |       |         | kaniini   | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)           | Ei ärsyttävä        |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:            |            |       |         | kaniini   | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)              | Ärsyttävä           |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:       |            |       |         | hiiri     | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Ei (ihokontaktia)   |

FIN

Sivu 13 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|  |  |  |  |                        |   |   |
|--|--|--|--|------------------------|---|---|
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |  |  |  | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)            | Negatiivinen  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |  |  |  | hiiri                  | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test) | Negatiivinen  |
| Aspiraatiovaara:                               |  |  |  | ihminen                |   | Ei viitteitä tämänlaiseen vaikutukseen.   |
| Oireet:  |  |  |  |                        |   | hengenhädistys, sekavuus, tajuttomuutta, verenpaineen aleneminen, oksentelua, yskää, päänsärkyä, humalatila, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyöräytystä, pahoinvointia  |
| Muut tiedot:                                   |  |  |  |                        |   | Runsa alkoholin käyttö raskauden aikana aiheuttaa sikiön alkoholioireyhtymän (alentunut syntymäpaino, fyysiset häiriöt ja häiriöt älyllisessä kehityksessä)., Tämän oireyhtymän aiheutumisesta ihon tai hengitysteiden kautta altistuttaessa ei ole viitteitä., Kokemukset ihmisistä. |

**n-butyylisetaatti**

| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä  | Huomautus         |
|--|------------|--------|---------|-----------|---|-------------------|
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 10760  | mg/kg   | rotta     | OECD 423 (Acute Oral Toxicity - Acute Toxic Class Method) |                   |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | >14112 | mg/kg   | kaniini   | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                          |                   |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 21,1   | mg/l/4h | rotta     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                      | Sumu              |
| Ihosyövättävyys/ihoärsytys:                    |            |        |         | 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     | OECD 406 (Skin Sensitisation)                             | Ei (ihokontaktia) |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                | Negatiivinen      |

FIN

Sivu 14 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|  |       |      |                   |       |   |   |
|--|-------|------|-------------------|-------|---|---|
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:   | NOAEC | 9640 | mg/m <sup>3</sup> |       | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study) | Negatiivinen  |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen (STOT-SE):                           |       |      |                   |       |   | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE):                        |       |      |                   |       |   | Negatiivinen  |
| Oireet:  |       |      |                   |       |   | sekavuustila, tajuttomuutta, päänsärkyä, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen (STOT-RE), hengitysteiden kautta: | NOAEC | 500  | ppm               | rotta |   |   |
| Muut tiedot:   |       |      |                   |       |   | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  |

| Isopropyliiasetaatti                           |            |        |         |           |  |  |
|--|------------|--------|---------|-----------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                        | Päätepiste | Arvo   | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä                         | Huomaus  |
| Välitön myrkyllisyys, suun kautta:             | LD50       | 6750   | mg/kg   | rotta     |  |  |
| Välitön myrkyllisyys, ihon kautta:             | LD50       | >20000 | mg/kg   | kaniini   |  |  |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta:   | LC50       | 68-136 | mg/l    | rotta     |  |  |
| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:                |            |        |         |           |  | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:              |            |        |         | kaniini   |  | Ärsyttävä  |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:         |            |        |         | marso     |  | Ei altistavaa  |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: |            |        |         |           | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatiivinen   |
| Aspiraatiovaara:                               |            |        |         |           |  | Ei   |
| Oireet:  |            |        |         |           |  | ruokahaluttomuus, silmät, punertavat, sekavuustila, tajuttomuutta, sarveiskalvon samentuma, päänsärkyä, uneliaisuus, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |

| Propaani                                     |            |      |         |           |                    |         |
|--|------------|------|---------|-----------|--------------------|---------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                      | Päätepiste | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus |
| Välitön myrkyllisyys, hengitysteiden kautta: | LC50       | 658  | mg/l/4h | rotta     |                    |         |

FIN

Sivu 15 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|   |       |        |      |  |  |  |
|---|-------|--------|------|--|--|--|
| Ihosityövyttävyyksihoärsytys:   |       |        |      |  |  | Ei ärsyttävä   |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:   |       |        |      |  |  | Ei ärsyttävä   |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:                                  |       |        |      |  | 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) |  |
| Aspiraatiovaara:  |       |        |      |  |  | Ei   |
| Oireet:   |       |        |      |  |  | hengitysvaikeudet, tajuttomuutta, palelumat, päänsärkyä, kouristuksia, limakalvoärsytys, pyörrytystä, pahoinvointi ja oksentaminen |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Mahdollisia lisätietoja ympäristövaikutuksista löytyy kappaleesta 2.1 (luokittelu).

| Gewebe-Impraegnierung 400 mL<br>Art.: 1594 |            |      |      |         |           |                    |                                   |
|--|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|-----------------------------------|
| Myrkyllisyys / vaikutus                    | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                         |
| 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:               |            |      |      |         |           |                    | Tuote on helposti haihtuvaa.      |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:    |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset:        |            |      |      |         |           |                    | e.t.s.                            |
| Muut tiedot:                               |            |      |      |         |           |                    | Ei sisällä kaavan mukaan AOX:eja. |

| Hiilivedyt, C6-C7, n-alkaanit, isoalkaanit, sykloalkaanit, <5% n-Heksaani |            |      |       |         |                     |                    |   |
|---|------------|------|-------|---------|---------------------|--------------------|---|
| Myrkyllisyys / vaikutus   | Päätepiste | Aika | Arvo  | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä | Huomautus                               |
| 12.3. Biokertyvyys:   |            |      |       |         |                     |                    | Rikastaminen organismeissa mahdollista. |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,17  | mg/l    | Daphnia magna       |                    |   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:   | LOEC/LOEL  | 21d  | 0,32  | mg/l    | Daphnia magna       |                    |   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | NOEC/NOEL  | 28d  | 2,045 | mg/l    | Oncorhynchus mykiss |                    |   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:  | NOELR      | 28d  | 2,04  | mg/l    | Salmo gairdneri     |                    |   |

FIN

Sivu 16 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|                                   |       |     |         |      |                                 |  |   |
|-----------------------------------|-------|-----|---------|------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LC50  | 96h | 11,4    | mg/l | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LL50  | 96h | 11,4    | mg/l | Salmo gairdneri                 | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EC50  | 48h | 3       | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOELR | 48h | 2,1     | mg/l | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EC50  | 72h | 30      | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |       | 28d | 81      | %    | activated sludge                | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Biologisesti helposti hajoava, Analogisulku     |
| 12.3. Biokertyvyys:               | BCF   |     | 242-253 |      |                                 |  |   |
| 12.4. Liikkuvuus maaperässä:      |       |     |         |      |                                 |  | Adsorptio maahan., Tuote on helposti haihtuvaa. |
| Muut tiedot:                      | AOX   |     | 0       | %    |                                 |  |   |

**Hiihivedyt, C10-C12, isoalkaanit, <2% aromaattit**

| Myrkyllisyys / vaikutus           | Päätepiste | Aika | Arvo   | Yksikkö | Organismi                       | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus                               |
|-----------------------------------|------------|------|--------|---------|---------------------------------|--|---|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LL0        | 96h  | 1000   | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             |  |   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | LL50       | 96h  | >1000  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |   |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:      | NOELR      | 28d  | 0,192  | mg/l    | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL50       | 48h  | >1000  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)                   |   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | EL0        | 48h  | 1000   | mg/l    | Daphnia magna                   |  |   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EL0        | 72h  | 1000   | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata |  |   |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:      |            | 28d  | 31,3   | %       |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | Ei helposti mutta inherentisti hajoava. |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille: | NOEC/NOEL  | 21d  | 0,025  | mg/l    | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)                         |   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:       | EL50       | 72h  | >1000  | mg/l    | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |   |
| Myrkyllisyys bakteereille:        | EC50       |      | 1 - 10 | mg/l    |                                 |  |   |
| Vesiliukoisuus:                   |            |      |        |         |                                 |  | Liukenematon                            |

**Etanoli**



FIN

Sivu 17 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

| Myrkyllisyys / vaikutus          | Päätepiste | Aika | Arvo       | Yksikkö | Organismi           | Tarkastusmenetelmä   | Huomautus  |
|----------------------------------|------------|------|------------|---------|---------------------|--|--|
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:     | LC50       | 96h  | 13000      | mg/l    | Oncorhynchus mykiss | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:     | NOEC/NOEL  | 120h | 250        | mg/l    | Brachydanio rerio   | OECD 212 (Fish, Short-term Toxicity Test on Embryo and Sac-fry Stages)                   |  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle: | LC50       | 48h  | 12340      | mg/l    | Daphnia magna       |  |  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle: | NOEC/NOEL  | 10d  | 9,6        | mg/l    | Ceriodaphnia spec.  |  | Kirjallisuustiedot   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:      | EC50       | 72h  | 275        | mg/l    | Chlorella vulgaris  | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:     |            | 28d  | 97         | %       |                     | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 | Biologisesti helposti hajoava  |
| 12.3. Biokertyvyys:              | Log Pow    |      | -0,32      |         |                     |  | Mahdollisuutta aineen kerääntymiselle eläviin organismeihin ei ole odotettavissa (LogPow < 1). |
| 12.3. Biokertyvyys:              | BCF        |      | 0,66 - 3,2 |         |                     |  |  |
| Myrkyllisyys bakteereille:       | IC50       | 3h   | >1000      | mg/l    | activated sludge    | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) | Analogisulku   |
| Muut eliöt:                      | NOEC/NOEL  |      | 280        | mg/l    | Lemna gibba         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)  |  |

**n-butyyliasetaatti**

| Myrkyllisyys / vaikutus             | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                               | Huomautus                         |
|-------------------------------------|------------|------|------|---------|-------------------------|--|-----------------------------------|
| 12.6. Muut haitalliset vaikutukset: |            |      |      |         |                         |  | Tuote uiskentelee veden pinnalla. |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:        | LC50       | 96h  | 18   | mg/l    | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:    | EC50       | 48h  | 44   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpulle:    | NOEC/NOEL  | 21d  | 23   | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)       |                                   |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:         | EC50       | 72h  | 397  | mg/l    | Scenedesmus subspicatus | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                   |

FIN

Sivu 18 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

|   |           |     |          |      |                         |  |                                 |
|---|-----------|-----|----------|------|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | NOEC/NOEL | 72h | 200      | mg/l | Desmodesmus subspicatus |  |                                 |
| 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus:            |           | 28d | 98       | %    |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) | Biologisesti helposti hajoava   |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow   |     | 1,85-2,3 |      |                         |  | Matala                          |
| 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset: |           |     |          |      |                         |  | Ei PBT-ainetta, Ei vPvB-ainetta |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC10      |     | 959      | mg/l | Pseudomonas putida      |  |                                 |

| Isopropyliasettaatti                    |            |      |      |         |                         |  |  |
|---|------------|------|------|---------|-------------------------|--|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi               | Tarkastusmenetelmä                               | Huomaus  |
| 12.1. Myrkyllisyys kaloille:            | LC50       | 48h  | 265  | mg/l    | Leuciscus idus          |  |  |
| 12.1. Myrkyllisyys vesikirpuille:       | EC50       | 24h  | 4150 | mg/l    | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |  |
| 12.1. Myrkyllisyys leville:             | IC5        | 8d   | 165  | mg/l    | Scenedesmus quadricauda |  |  |
| 12.3. Biokertyvyys:                     | Log Pow    |      | 1,03 |         |                         |  | 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  |
| Myrkyllisyys bakteereille:              | EC5        | 16h  | 190  | mg/l    | Pseudomonas putida      |  |  |
| Muut tiedot:                            | COD        |      | 1670 | mg/g    |                         |  |  |
| Vesiliukoisuus:                         |            |      | 18,9 | g/l     |                         |  |  |

| Propaani                                |            |      |      |         |           |                    |  |
|---|------------|------|------|---------|-----------|--------------------|--|
| Myrkyllisyys / vaikutus                 | Päätepiste | Aika | Arvo | Yksikkö | Organismi | Tarkastusmenetelmä | Huomaus  |
| 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  |

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

##### Aine / seos / jäämäärät

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)

FIN

Sivu 19 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

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

14.1. YK-numero: 1950

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

Luokituskoodi: 5F

LQ: 1 L

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

Tunnel restriction code: D

### Merikuljetus (IMDG-koodi)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

AEROSOLS (HYDROCARBONS, C6-C7, HYDROCARBONS, C10-C12)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

EmS: F-D, S-U

Meriä saastuttava aine (Marine Pollutant): Kyllä

14.5. Ympäristövaarat: environmentally hazardous

### Lentokuljetus (IATA)

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:

Aerosols, flammable

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka: 2.1

14.4. Pakkausryhmä: -

14.5. Ympäristövaarat: Ei sovelleta

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

Vaarallisten tavaroiden kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee olla opastuksen saaneita.

Kaikkien kuljetukseen osallistuvien henkilöiden tulee noudattaa turvamääräyksiä.

On ryhdyttävä varotoimiin vahinkotapausten välttämiseksi.

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

Rahtaus ei tapahdu massatavarana vaan kappaletavarana, ei siksi asetuksen alainen.

Tässä ei huomioitu pienien erien järjestelyä.

Vaarakoodi ja pakkauskoodi pyydettyäessä.

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)!

Noudata ammattiyhdistyksen/työterveysviranomaisten määräyksiä.

FIN

Sivu 20 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

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 |
|-----------------|----------------------------------|---|---|
| E2              |                                  | 200   | 500   |
| P3a             | 11.1                             | 150 (netto)   | 500 (netto)   |

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

Direktiivi 2010/75/EU (VOC):

99,28 %

### ASETUS (EY) No 648/2004

e.s.

Onnettomuustilannemääräys on huomioitava.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Aineen turvallisuuden arviointia ei ole suunniteltu seosten osalta.

## KOHTA 16: Muut tiedot

Muutetut kohdat:

3, 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                  |
|--|--|
| Skin Irrit. 2, H315                                  | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Asp. Tox. 1, H304                                    | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| STOT SE 3, H336                                      | Luokitus laskentamenetelmän mukaisesti.      |
| Aquatic Chronic 2, H411                              | 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 (kappaleissa 2 ja 3 mainittu) 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.

Sivun 21 / 22  
 Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
 Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
 Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
 Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
 PDF-painopvm.: 22.04.2020  
 Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
 Art.: 1594

H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
 H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Skin Irrit. — Ihoärsytys  
 Asp. Tox. — Aspiraatiovaara  
 STOT SE — Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen - hengitysteiden ärsytys  
 Aquatic Chronic — Vesiympäristölle vaarallinen - krooninen  
 Aerosol — Aerosolit  
 Flam. Liq. — Syttyvä neste  
 Eye Irrit. — Silmä-ärsytys

### Asiakirjassa mahdollisesti käytetyt lyhenteet:

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)  
 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 luokitukselta, 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 (= Kasviuonepotentiaali)  
 IARC International Agency for Research on Cancer  
 IATA International Air Transport Association (= Kansainvälinen ilmajetuliitto)  
 IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)  
 IMDG-koodi International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)  
 IUCLID International Uniform Chemical Information Database  
 jne. ja niin edelleen  
 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 Polyetyleni  
 PNEC Predicted No Effect Concentration (= arvioitu vaikutukseton pitoisuus)  
 Puh. Puhelin

FIN

Sivu 22 / 22  
Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) nro 1907/2006, liitteen II mukaisesti  
Muokattu / versio: 21.04.2020 / 0019  
Korvaa painoksen / version: 22.02.2019 / 0018  
Astuu voimaan alk.: 21.04.2020  
PDF-painopvm.: 22.04.2020  
Gewebe-Impraegnierung 400 mL  
Art.: 1594

PVC Polyvinyylikloridi  
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 turvallisuuskäyttökohtien 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.