

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

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

### 1.1 Tuotetunniste

|                                        |   |                     |
|----------------------------------------|---|---------------------|
| Kauppanimi                             | : | 922-138/320 180L    |
| Valmisteen tunnusnumero                | : | 000000002050003711  |
| Ainutkertainen Koostumustunniste (UFI) | : | TSW9-S6R7-N00Q-TNC5 |

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

|                                  |   |                           |
|----------------------------------|---|---------------------------|
| Aineen ja/tai seoksen käyttötapa | : | Suihkutus<br>karkaisuaine |
|----------------------------------|---|---------------------------|

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yritys:

BASF Coatings GmbH  
Postfach 6123  
48136 Münster  
Deutschland

#### Yhteystiedot:

BASF Oy  
Tammasaarenkatu 3  
00180 Helsinki  
Finland  
Y-tunnus: 0573126-7

Puhelin: +358 9 615-981  
Sähköpostiosoite: product-safety-coatings@basf.com

### 1.4 Hätäpuhelinnumero

Myrkytystietokeskus:  
0800 147 111  
International emergency number:  
+49 180 2273-112

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

Syttyvät nesteet, Luokka 3  
Välitön myrkyllisyys, Luokka 4  
Ihon herkistyminen, Luokka 1  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet

H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H332: Haitallista hengitettynä.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja  
huimausta.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

## 2.2 Merkinnät

### Merkinnät (ASETUS (EY) N:o 1272/2008)

Varoitusmerkit :



Huomiosana : Varoitus

|                 |   |      |                                               |
|-----------------|---|------|-----------------------------------------------|
| Vaaralausekkeet | : | H226 | Syttyvä neste ja höyry.                       |
|                 |   | H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.         |
|                 |   | H332 | Haitallista hengitettynä.                     |
|                 |   | H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.   |
|                 |   | H336 | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

Turvalausekkeet : **Ennaltaehkäisy:**

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä,  
avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi  
kielletty.  
P261 Vältä sumun tai höyryn hengittämistä.  
P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/  
silmiensuojainta/ kasvonsuojainta/  
kuulonsuojainta.

### Pelastustoimenpiteet:

P303 + P361 + P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE  
(tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi.  
Huuhto iho vedellä.  
P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista  
vaivaton hengitys. Ota yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos  
ilmenee pahoinvointia.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon  
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai  
alkoholinkestävää vaahtoa.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Heksametyyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

1-metoksi-2-propyyliasetaatti  
n-butyliasetaatti  
ksyleeni

## Lisämerkinnät

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

## 2.3 Muut vaarat

Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot: Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

Tarvittaessa soveltavaa tietoa muista vaaroista on mainittu tässä kappaleessa, jotka eivät ehkä vaikuta luokitteluun, mutta jotka saattavat vaikuttaa kemikaalin tai seoksen vaarallisuuteen.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2 Seokset

Kemiallinen luonne : orgaaninen liuotin  
polyisosyanaatti

#### Aineosat

| Kemiallinen nimi                                | CAS-Nro.<br>EY-nro.<br>INDEX-Nro.<br>Rekisteröintinumero  | Luokitus                                                                        | Pitoisuus (%<br>w/w) |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|
| Heksametyyleeni di-isosyanaatti,<br>oligomeerit | 28182-81-2<br>931-274-8<br>01-2119485796-17               | Acute Tox. 4; H332<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet) | >= 25 - < 50         |
| 1-metoksi-2-propyyliasetaatti                   | 108-65-6<br>203-603-9<br>607-195-00-7<br>01-2119475791-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)                       | >= 20 - < 25         |
| n-butyliasetaatti                               | 123-86-4<br>204-658-1<br>607-025-00-1<br>01-2119485493-29 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066             | >= 15 - < 20         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

## 922-138/320 180L



We create chemistry

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 22.12.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 0000000020500037 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025  
11

|                     |                                                            |                                                                                                                                                                                                                                                                   |                 |
|---------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------|
| ksyleeni            | 1330-20-7<br>215-535-7<br>601-022-00-9<br>01-2119488216-32 | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>STOT RE 2; H373<br>(Munuainen, Maksa,<br>Keskushermosto)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412 | $\geq 7 - < 10$ |
| etylibentseeni      | 100-41-4<br>202-849-4<br>601-023-00-4<br>01-2119489370-35  | Flam. Liq. 2; H225<br>Acute Tox. 4; H332<br>STOT RE 2; H373<br>(Kuulojärjestelmä)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 3;<br>H412                                                                                                                              | $\geq 1 - < 2$  |
| isobutyliasettaatti | 110-19-0<br>203-745-1<br>607-026-00-7                      | Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>EUH066                                                                                                                                                                                               | $\geq 1 - < 2$  |

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.  
Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta.  
Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon.  
Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi.  
Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa.  
Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan.  
Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä.  
Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

- |                |   |                                                                                                                                                                                                                |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Iholle saatuna | : | Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. EI SAA käyttää liuottimia tai ohentimia. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat. |
| Silmäkosketus  | : | Silmäkosketuksen jälkeen poistettava piilolinssit ja silmät huuhdottava välittömästi runsaalla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.    |
| Nieltynä       | : | Huuhdeltava suu. EI saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.                                                                                                                         |

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

- |        |   |                                                                                                                                                           |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Oireet | : | Tietoja ts. lisätietoja oireista ja vaikutuksista voidaan sisällyttää GHS-merkintöihin kohtaan 2 ja toksikologisiin arviointeihin kohtaan 11.             |
| Vaarat | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Haitallista hengitettynä. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

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

- |       |   |                                                               |
|-------|---|---------------------------------------------------------------|
| Hoito | : | Ei tunnettua spesifistä vasta-ainetta. Hoito oireiden mukaan. |
|-------|---|---------------------------------------------------------------|

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

- |                                |   |                                                                   |
|--------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------|
| Soveltuvat sammutusaineet      | : | Vesisuihku<br>Jauhe<br>Vaahto<br>Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ) |
| Soveltumattomat sammutusaineet | : | Suuritehoinen paloruisku                                          |

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- |                                        |   |                                                                                                           |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Erityiset altistumisvaarat tulipalossa | : | Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). |
|----------------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Erityiset palomiesten suojavarusteet : Asianmukaista hengityssuojainta voidaan tarvita.
- Lisätietoja : Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Tulipalon jäännöksen ja saastuneen sammutusveden jatkokäsittely on hoidettava paikallisten viranomaisten määräysten mukaan. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

- Henkilökohtaiset suojatoimet : Vältä höyryjen hengittämistä. Henkilöstölle, jota ei ole koulutettu hätätilanteita varten: Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Eristettävä sytytyslähteistä. Hätäpuhenkilöille: Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

- Ympäristöön kohdistuvat varotoimet : Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa. Vältettävä tuotteen pääsemistä maakerrokseen. Jos tuote likaa jokia ja järviä tai viemäreitä, on ilmoitettava vastaaville viranomaisille.

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

- Puhdistusohjeet : Vuoto tulee rajata ja kerätä palamattomalla imukykyisellä materiaalilla, kuten esim. hiekka, maa, vermikuliitti ja piimaa. Asetettava sopivaan astiaan. Likaantuneet pinnat tulee välittömästi puhdistaa sopivalla puhdistusliuoksella.
- Yksi sopiva (syttävä) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:  
Etanoli tai isopropanoli 50 vol-%;  
Vesi 45 vol-%;  
Ammoniakkiliuos 5 vol-%
- Vaihtoehtoinen (syttymätön) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

Natriumkarbonaatti 5 vol-%;  
Vesi 95 vol-%

Samaa puhdistusliuosta tulee lisätä kerättyyn jäännökseen, ja seoksen on annettava seistä avoimessa astiassa useita päiviä, kunnes reaktioita ei enää tapahdu. Lopuksi astia tulee sulkea ja hävittää paikallisten määräysten mukaisesti (katso kohta 13).

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdesta.  
Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

## 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet : Huolehdyttävä hyvästä ilmanvaihdesta, tietyissä tapauksissa käytettäväkohdeilmanpoistoa.  
Jäännöseriä ei saa johtaa takaisin säilytysastioihin.  
Tupakointi, syöminen ja juominen ovat kiellettyjä tuotteen käyttöalueella. Henkilökohtaiset suojavälineet, katso kohta 8.  
Noudata terveys- ja työturvallisuuslakeja.  
Kun operaattoreiden, ruiskuttaessa tai ei, on työskenneltävä sisällä ruiskumaalauskaapissa, ilmanvaihto ei todennäköisesti ole riittävä kontrolloimaan hiukkasia ja liuotinhöyryjä kaikissa tapauksissa. Tällaisessa tilanteessa on käytettävä paineilma-hengityssuojainta ruiskuttamisen aikana ja kunnes hiukkasten ja liuotinhöyryn pitoisuus on laskenut alle altistumisen raja-arvojen.  
Työpaikalla tulisi olla hätä- ja silmäsuihku.  
Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.  
Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.  
Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
- Palo- ja räjähdysuojaus : Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta.  
Tuote voi varautua elektrostaattisesti: käytä aina maadoitusta siirrettäessä astiasta toiseen ja maadoita myös astiat.  
Suositellaan antistaattista pukeutumista ja jalkineita tuotteen käsittelijälle. Liuotin höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyry muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

Asiaan kuuluvat palonsuojelutoimenpiteet on otettava huomioon. Käytä räjähdyssuojattua laitteistoa.

Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita : Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi ja hävitetään asianmukaisella tavalla.  
Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

## 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Lisätietoja varastointiolosuhteista : Suojattava lämmöltä. Vältettävä suoraa auringonvaloa. Sulje avatut astiat huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa vuotojen estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä luvaton käyttö. Säilytä aina samaa materiaalia olevissa säiliöissä kuin alkuperäinen. Huomioi etiketissä olevat varoitukset. Säilytettävä pakkaselta suojattuna. Säilytettävä kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

Yhteisvarastointiohjeet : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

Suosittelava säilytyslämpötila : 5,00 - 35,00 °C

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: hiiliteräs (rauta), tina (valkopelti)  
Sopiva aine: jaloteräs 1.4301 (V2)  
Sopiva aine: Polttomaali R 78433, fenoli-epoksihartsi EHD0022, Polttomaali RDL 50, Uunilakka C222A/C221A, fenoli-epoksihartsi Müller 79/14/3 (CH), Standardi sisämaali, Polttomaali Vitalure 745, Polttolakka Valspar HXR008F punainen, Polttomaali KNS L-5X  
Sopiva aine: suurihiheypolyeteeni (HDPE), pientihiheypolyeteeni (LDPE), Polyetyleenitereftalaatti (PET), Polypropyleeni

## 7.3 Erityinen loppukäyttö

Erityiset käyttötavat : Lisätietoja on teknisessä tietolehtisessä.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat                       | CAS-Nro. | Arvotyyppi (Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat muuttujat     | Peruste    |
|--------------------------------|----------|----------------------------|----------------------------------|------------|
| 1-metoksi-2-propyyliasettaatti | 108-65-6 | STEL                       | 100 ppm<br>550 mg/m <sup>3</sup> | 2000/39/EC |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

## 922-138/320 180L



We create chemistry

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 22.12.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000020500037 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 11

|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                      |                  |
|-------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA              | 50 ppm<br>275 mg/m3  | 2000/39/EC       |
|                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>270 mg/m3  | FI OEL           |
|                   | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>550 mg/m3 | FI OEL           |
|                   | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |                  |
| n-butyylisetaatti | 123-86-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | STEL             | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/E<br>U |
|                   | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA              | 50 ppm<br>241 mg/m3  | 2019/1831/E<br>U |
|                   | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>240 mg/m3  | FI OEL           |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>725 mg/m3 | FI OEL           |
| ksyleeni          | 1330-20-7                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | TWA              | 50 ppm<br>221 mg/m3  | 2000/39/EC       |
|                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC       |
|                   | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |                  |
|                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>220 mg/m3  | FI OEL           |
|                   | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-                                                                                                                                                                                                                                    |                  |                      |                  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

## 922-138/320 180L



We create chemistry

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 22.12.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000020500037 11 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                      |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                    | arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä.                                                                                                                                                                                                                               |                  |                      |                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 100 ppm<br>440 mg/m3 | FI OEL           |
|                    | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |                  |
| etylibentseeni     | 100-41-4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA              | 100 ppm<br>442 mg/m3 | 2000/39/EC       |
|                    | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 200 ppm<br>884 mg/m3 | 2000/39/EC       |
|                    | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>220 mg/m3  | FI OEL           |
|                    | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 200 ppm<br>880 mg/m3 | FI OEL           |
|                    | Lisätietoja: Ihon läpi imeytyvien aineiden elimistöön joutuvia määriä ja elimistöön joutuneesta aineesta aiheutuvaa vaaraa ei voida näin ollen arvioida pelkästään ilmapitoisuuksien avulla. Tämän vuoksi näiden aineiden HTP-arvojen yhteyteen on huomautussarakkeeseen otettu ihon läpi imeytymisen osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                      |                  |
| isobutyylasetaatti | 110-19-0                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | TWA              | 50 ppm<br>241 mg/m3  | 2019/1831/E<br>U |
|                    | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                      |                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 150 ppm<br>723 mg/m3 | 2019/1831/E<br>U |
|                    | Lisätietoja: Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                  |                      |                  |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>240 mg/m3  | FI OEL           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

|  |  |                  |                      |        |
|--|--|------------------|----------------------|--------|
|  |  | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>725 mg/m3 | FI OEL |
|--|--|------------------|----------------------|--------|

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset toimenpiteet

Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta.

### Henkilökohtaiset suojaimet

Silmien tai kasvojen suojaus : Vaaditaan, jos on olemassa vaara kontaktista silmien kanssa.  
EN 166:n mukaisia suojalaseja, joissa on sivusuoja

Käsiensuojaus

Huomautuksia : Käytä suojakäsineitä. Mikä tahansa kemiallinen suojakäsine  
sertifioitu EN ISO 374-1 mukaisesti on sopiva: esim.  
butylikumikäsineet - materiaalin paksuus: 0,5 mm  
Lisätietoja läpäisyajasta käsineen valmistajalta.  
Tiedot perustuvat käsinevalmistajan tietoihin, raaka-  
ainevalmistajan tietoihin tai tuotteen komponenttien  
erityisominaisuuksiin.  
Sopivuudesta tietylle työpaikalle tulisi keskustella  
suojakäsinevalmistajien kanssa.  
Käsineen läpäisyominaisuuksista on pyydettävä tietoja  
käsinevalmistajalta.  
Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy  
merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä.  
Ehkäisevä ihonsuojaus  
Sopivat materiaalit lyhytaikaisessa kosketuksessa  
(suositellaan: vähintään suojausluokka 2, vastaten > 30  
minuutin läpäisyäikää standardin EN ISO 374-1 mukaisesti).  
Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa  
(suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää  
vastaavaa suojausluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti):  
Sopivat materiaalit roiskesuojaksi (suositus: vähintään  
suojaindeksi 1, joka vastaa > 10 minuutin läpäisyäikää EN  
ISO 374-1:n mukaisesti)

Ihonsuojaus / Kehon  
suojaus : Henkilökunnan tulee käyttää antistaattisia, paloturvallisia  
vaatteita, jotka on valmistettu luonnonkuiduista ja / tai  
kuumuutta kestäviä synteettisiä kuituja.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

|                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hengityksensuojaus | : | kertakäyttöiset kemikaaleja kestävät suojapuvut<br>Sopiva hengityslaitte:<br>kokonaamari AB2P3-luokan yhdistelmäsuodattimella<br>Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja<br>suojapukua sumu-, ruiskutus- tai aerosolialtistuksessa.<br>Liuottimien konsentraation ollessa kattoarvojen yläpuolella on<br>käytettävä tähän tarkoitukseen hyväksyttyä<br>hengityksensuojainta.                                 |
| Suojautumisohjeita | : | Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä.<br>Silmä- ja hätäsuihkut tulee olla helposti tavoitettavissa.<br><br>Jos nämä eivät riitä pitämään pitoisuuksia työpaikalla alle<br>työperäisen altistuksen raja-arvojen, on käytettävä<br>asianmukaista hengityksensuojainta.<br><br>Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.<br>Ottettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset<br>varotoimenpiteet. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |   |                                                                                                   |
|------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Olomuoto                                       | : | neste                                                                                             |
| Väri                                           | : | väritön                                                                                           |
| Haju                                           | : | pistävä                                                                                           |
| Sulamis- tai jäätymispiste                     | : | ei määritetty                                                                                     |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                     | : | 115,00 - 195,00 °C                                                                                |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | ei määritetty                                                                                     |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | > 35,0 g/m <sup>3</sup>                                                                           |
| Leimahduspiste                                 | : | 23 °C<br>Menetelmä: ISO 3679                                                                      |
| Itsesyttymislämpötila                          | : | > 200 °C                                                                                          |
| Hajoamislämpötila                              | : | Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja<br>käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOT

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

## 922-138/320 180L



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

|                                   |   |                                                                              |
|-----------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------|
| pH                                | : | Aineen / seos on ei-polaarinen / aproottisessa                               |
| Viskositeetti                     | : |                                                                              |
| Viskositeetti, kinemaattinen      | : | ei määritetty (40 °C)                                                        |
|                                   |   | 7,3 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)                                               |
| Valumisaika                       | : | > 30 s:ssä 23 °C                                                             |
|                                   |   | Poikkileikkaus: 3 mm                                                         |
|                                   |   | Menetelmä: ISO 2431                                                          |
| Liukoisuus (liukoisuudet)         | : |                                                                              |
| Vesiliukoisuus                    | : | ei määritetty                                                                |
| Jakautumiskerroin: n-oktanolivesi | : | Ei sovellettavissa seoksiin                                                  |
| Höyrynpaine                       | : | 6,4000 hPa (20 °C)                                                           |
|                                   |   | ei määritetty (50 °C)                                                        |
| Tiheys                            | : | 1,022 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)                                            |
| Partikkelin karakteristiikka      | : |                                                                              |
| Hiukkaskoko                       | : | Ainetta/tuotetta ei markkinoida/käytetä kiinteässä eikä rakeisessa muodossa. |

### 9.2 Muut tiedot

|                             |   |                                                              |
|-----------------------------|---|--------------------------------------------------------------|
| Räjähteet                   | : | Ei räjähtävä                                                 |
| Hapettavuus                 | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu hapettavaksi.           |
| Syttyvyys (nestemäiset)     | : | Syttyvä neste ja höyry.                                      |
| Pitkäkestoinen syttyminen   | : | Pitkäkestoinen syttyminen: kyllä                             |
| Itsestään kuumenevat aineet | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi. |
| Metallin korroosionopeus    | : | Ei syövytä metalleja.                                        |
| Sekoittuvuus veden kanssa   | : | sekoittumaton                                                |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säätömuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaaralliset reaktiot : Höyryt voivat muodostaa yhdessä ilman kanssa syttyviä seoksia.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet : Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Suojattava jäätymiseltä.  
Vältettävä suoraa auringonvaloa.  
Kuumuus.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Säilytettävä erillään hapetusaineista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

#### Välitön myrkyllisyys

Haitallista hengitettynä.

#### Tuote:

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 18,88 mg/l  
hengitysteiden kautta : Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta : Menetelmä: Laskentamenetelmä

#### Ihosityövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

## **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

### **Ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

### **Herkistyminen hengitysteitse**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Syöpää aiheuttavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen**

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

## **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## **Aspiraatiomyrkyllisyys**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### **Tuote:**

Ei aspiraatiovaaraa koskevaa luokitusta.

## **11.2 Tiedot muista vaaroista**

### **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

#### **Tuote:**

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.3 Biokertyvyys

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei ole käytettävissä

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

#### Tuote:

Arvio : Tämä aine/seos ei sisällä komponentteja, joiden katsotaan olevan joko pysyviä, bioakkumuloituvia ja myrkyllisiä (PBT) tai erittäin pysyviä ja erittäin bioakkumuloituvia (vPvB) 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Tuote:

Arvio : Aine/seos ei sisällä komponentteja, joilla on endokriineja häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai komission delegoidun säädöksen 2017/2100 tai komission säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei ole käytettävissä

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote : Ei saa päästää viemäriin/pintavesistöön/pohjaveteen. Kansalliset ja paikalliset määräykset on otettava huomioon.

Likaantunut pakkaus : Säiliöt, joita ei ole tyhjennetty asianmukaisesti, tulee hävittää direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

käyttämätön tuote.

EWC-koodi : 08 01 11, maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

|      |   |         |
|------|---|---------|
| ADR  | : | UN 1866 |
| RID  | : | UN 1866 |
| IMDG | : | UN 1866 |
| IATA | : | UN 1866 |

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|      |   |             |
|------|---|-------------|
| ADR  | : | HARTSILIUOS |
| RID  | : | HARTSILIUOS |
| IMDG | : | HARTSILIUOS |
| IATA | : | HARTSILIUOS |

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|      | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|------|--------|-------------------------|
| ADR  | :      | 3                       |
| RID  | :      | 3                       |
| IMDG | :      | 3                       |
| IATA | :      | 3                       |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                      |   |       |
|----------------------|---|-------|
| ADR                  |   |       |
| Pakkausryhmä         | : | III   |
| Luokituskoodi        | : | F1    |
| Vaaran tunnusnro     | : | 30    |
| Merkinnät            | : | 3     |
| Tunnelirajoituskoodi | : | (D/E) |

|                  |   |     |
|------------------|---|-----|
| RID              |   |     |
| Pakkausryhmä     | : | III |
| Luokituskoodi    | : | F1  |
| Vaaran tunnusnro | : | 30  |
| Merkinnät        | : | 3   |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

## IMDG

Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : 3  
EmS Koodi : F-E, S-E

## IATA (Rahti)

Pakkausohjeet (rahtikone) : 366  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable Liquids

## IATA (Matkustaja)

Pakkausohjeet : 355  
(matkustajalentokone)  
Pakkausohjeet (LQ) : Y344  
Pakkausryhmä : III  
Merkinnät : Flammable liquid

## 14.5 Ympäristövaarat

### ADR

Ympäristölle vaarallinen : ei

### RID

Ympäristölle vaarallinen : ei

### IMDG

Meriä saastuttava aine : ei

## 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tässä yhteydessä annetut kuljetusluokitukset ovat vain tiedonvälitystä varten, ja ne perustuvat ainoastaan tässä käyttöturvallisuustiedotteessa kuvattuun, pakkaamattoman materiaalin ominaisuuksiin. Kuljetusluokitukset saattavat vaihdella kuljetustavan, pakkauskokojen sekä alueellisten ja maakohtaisten määräysten mukaan.

## 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei koske toimitettavaa tuotetta.

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

|                                                                                                                                         |                                                                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| REACH - Tiettyjen vaarallisten aineiden, seosten ja esineiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (Liite XVII) | : Seuraavien merkintöjen rajoitusehdot tulee huomioida:<br>Luettelon numero 75, 3, 20 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

Luettelon numero 75, 20

|                                                                              |   |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) N:o 2024/590 otsonikerrosta heikentävistä aineista               | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |
| REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)                         | : | Ei määritettävissä |

P5c

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta. P5c SYTTYVÄT NESTEET

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Haihtuvat orgaaniset yhdisteet | : | Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden ja karjankasvatuksen päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 50,66 %<br><br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 517,74 g/l<br>Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden pitoisuus vettä lukuun ottamatta |
|--------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## Muut ohjeet:

Noudata direktiiviä 92/85/EEC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä odottavien äitien suojaamisessa.  
Noudata direktiiviä 94/33/EC tai, jos mahdollista, tiukempia määräyksiä työskentelevien nuorten suojaamisessa.

Tiedot DecoPaint -tuotteista direktiivin 2004/42/EY mukaisesti:

Alaluokka liitteen IIB mukaisesti:

Ei todettavissa.

Raja-arvo VOC-yhdisteiden enimmäispitoisuudelle liitteen IIB mukaisesti:

Ei todettavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006 mukaisesti, Komission säännösmuutoksen (EU) 2020/878 mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500037                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 11                                   |                                       |

## 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle on tehty turvallisen käytön arviointi, jonka tulokset löytyvät käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

|        |   |                                                                             |
|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| 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.                                                              |
| H317   | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H319   | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332   | : | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335   | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H336   | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                               |
| H373   | : | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412   | : | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |
| EUH066 | : | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.              |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |   |                                                                                                                         |
|---------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys                                                                                                    |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                                                        |
| Asp. Tox.                 | : | Aspiraatiovaara                                                                                                         |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                                                           |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                                                                                        |
| Skin Irrit.               | : | Ihoärsytys                                                                                                              |
| Skin Sens.                | : | Ihon herkistyminen                                                                                                      |
| STOT RE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen                                                                      |
| STOT SE                   | : | Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen                                                                         |
| 2000/39/EC                | : | Komission direktiivi 2000/39/EY ensimmäisen työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen                                  |
| 2019/1831/EU              | : | Eurooppa. Komission direktiivi 2019/1831/EU työperäisen altistumisen viiteraja-arvojen viidennen luettelon laatimisesta |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet                                                                          |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                   |
| 2000/39/EC / STEL         | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                                         |
| 2019/1831/EU / TWA        | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                                                   |
| 2019/1831/EU / STEL       | : | Lyhytaikaisen altistumisen raja                                                                                         |
| FI OEL / HTP-arvot 8h     | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 8 h                                                                                  |
| FI OEL / HTP-arvot 15 min | : | Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet 15 min                                                                               |

ADN - Euroopan sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta sisävesitse; ADR - Sopimus, joka koskee vaarallisten aineiden kuljetusta maanteitse; AIIC - Australian

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

## 922-138/320 180L



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number - Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätöohjelma; ENCS - Olemassa olevat ja uudet kemialliset aineet (Japani); ErCx - x %:n kasvunopeusvasteeseen liittyvä pitoisuus; GHS - Maailmanlaajuisesti harmonisoitu järjestelmä; GLP - Hyvä laboratoriokäytäntö; IARC - Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos; IATA - Kansainvälinen ilmakuljetusliitto; IBC - Kansainvälinen koodi vaarallisia aineita irtolastina kuljettavien laivojen rakentamisesta ja varustelusta; IC50 - 50-prosenttisesti inhiboiva pitoisuus; ICAO - Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö; IECSC - Kiinassa olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; IMDG - Kansainväliset merenkulun vaaralliset aineet; IMO - Kansainvälinen merenkulkujärjestö; ISHL - Teollisuusturvallisuus- ja terveyslaki (Japani); ISO - Kansainvälinen standardointijärjestö; KECI - Korean olemassa olevien kemiallisten aineiden luettelo; LC50 - Tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä; LD50 - Tappava annos 50 %:lle testiryhmästä (mediaani tappava annos); MARPOL - Laivojen aiheuttaman saastumisen ehkäisyä koskeva kansainvälinen sopimus; n.o.s. - Ei muuten määritelty; NO(A)EC - Ei havaittua (haitta)vaikutuspitoisuutta; NO(A)EL - Ei havaittua (haitta)vaikutustasoa; NOELR - Ei havaittavaa vaikutuskuormitusnopeutta; NZIoC - Uuden-Seelannin kemikaaliluettelo; OECD - Talousyhteistyö ja -kehitysjärjestö; OPPTS - Kemikaaliturvallisuuden ja saastumisen ehkäisyn toimisto; PBT - Pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen aine; PICCS - Filippiinien kemikaaliluettelo; (Q)SAR - (Määrällinen) Rakenteen ja aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekihtyvän hajoamisen lämpötila; SDS - Käyttöturvallisuustiedote; SVHC - erityistä huolta aiheuttava aine; TCSI - Taiwanin kemikaaliluettelo; TECI - Thaimaassa sijaitseva kemikaalivarasto; TRGS - Vaarallisten aineiden tekninen sääntö; TSCA - Myrkyllisten aineiden sääntelyasetus (Yhdysvallat); UN - Yhdistyneet kansakunnat; vPvB - Erittäin pysyvä ja erittäin biokertyvä

### Lisätietoja

Muut tiedot : Monipakkausjärjestelmissä huomaa  
käyttöturvallisuustiedotteet kaikille osille.  
Vain ammattikäyttäjille.

### Seoksen luokitus:

|              |      |
|--------------|------|
| Flam. Liq. 3 | H226 |
| Acute Tox. 4 | H332 |
| Skin Sens. 1 | H317 |
| STOT SE 3    | H336 |
| STOT SE 3    | H335 |

### Luokitusmenetelmä:

|                                   |
|-----------------------------------|
| Perustuu tuotetietoon tai arvioon |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |
| Laskentamenetelmä                 |

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

Säännöksen (EC) nro 1907/2006  
mukaisesti, Komission  
säännösmuutoksen (EU) 2020/878  
mukaisesti.

**922-138/320 180L**



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500037      |                                       |
|        |                    | 11                    |                                       |

---

jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI