

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 000000000050669596                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                                           |   |                                                      |
|-------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| Kauppanimi                                | : | 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri |
| Valmisteen tunnuskoodi                    | : | 000000000050669596                                   |
| Ainutkertainen<br>Koostumustunniste (UFI) | : | HAG5-H1V2-C009-85Y3                                  |

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

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

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yritys:

BASF Coatings France SAS  
Z.I de Breuil-Le-Sec, Rue André  
Pommery  
60480 Breuil-Le-Sec  
France

##### Yhteystiedot:

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

Puhelin: +358 9 615-981  
Sähköpostiosoite: product-safety-north@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)**

Välitön myrkyllisyys, Luokka 4

H332: Haitallista hengitettynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästynnyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

Silmä-ärsytys, Luokka 2  
Ihon herkistyminen, Luokka 1  
Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-  
altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet  
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva  
altistuminen, Luokka 2  
Pitkäaikainen (krooninen) vaara  
vesiympäristölle, Luokka 3

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
  
H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa  
tai toistuvassa altistumisessa.  
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia  
haittavaikutuksia.

### 2.2 Merkinnät

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

Varoitusmerkit

:



Huomiosana

:

Varoitus

Vaaralausekkeet

:

|      |                                                                             |
|------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                       |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                               |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                                                   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                 |
| H373 | Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                  |

Turvalausekkeet

:

#### Ennaltaehkäisy:

|      |                                                          |
|------|----------------------------------------------------------|
| P260 | Älä hengitä sumua tai höyryä.                            |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön.                      |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta. |

#### Pelastustoimenpiteet:

P304 + P340 + P312 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY:  
Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista  
vaivaton hengitys. Ota yhteys  
MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos  
ilmenee pahoinvointia.  
P314 Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.  
P333 + P313 Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa:  
Hakeudu lääkäriin.

#### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Heksametyyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit  
IPDI-polymeeri  
bentsoehappo

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästynnyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

heksametyyleeni-1,6-di-isosyanaatti

### 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 : polyisosyanaatti  
orgaaninen liuotin

#### 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)                                                                     | >= 75 - <= 100       |
| Hiilivedyt, C9, aromaattiset aineet             | 128601-23-0<br>918-668-5<br>649-356-00-4<br>01-2119455851-35 | Flam. Liq. 3; H226<br>STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br>Asp. Tox. 1; H304<br>Aquatic Chronic 2;<br>H411 | >= 3 - < 5           |
| heptan-2-oni                                    | 110-43-0<br>203-767-1<br>606-024-00-3                        | Flam. Liq. 3; H226<br>Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332                                                                                      | >= 3 - < 5           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästynnyri



We create chemistry

Versio  
2.1

Muutettu viimeksi:  
07.06.2025

Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero:  
0000000000506695  
96

Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025

|                                         |                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
|                                         | 01-2119902391-49                                          | STOT SE 3; H336<br>(Keskushermosto)<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.600<br>mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys<br>hengitysteiden kautta<br>(höyry): 16,7 mg/l                                                   |                  |
| IPDI-polymeeri                          | 53880-05-0<br>500-125-5<br>01-2119488734-24               | Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)                                                                                                                                                                                                                 | $\geq 2,5 - < 3$ |
| bentsoehappo                            | 65-85-0<br>200-618-2<br>607-705-00-8<br>01-2119455536-33  | Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Dam. 1; H318<br>STOT RE 1; H372<br>(Keuhkot)                                                                                                                                                                                                   | $\geq 1 - < 2$   |
| 2-butoksietyyliasetatti                 | 112-07-2<br>203-933-3<br>607-038-00-2<br>01-2119475112-47 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 4; H332<br>Acute Tox. 4; H312<br><br>Välittömän<br>myrkyllisyyden<br>estimaatti<br><br>Välitön myrkyllisyys<br>suun kautta: 1.880<br>mg/kg<br>Välitön myrkyllisyys<br>ihon kautta: 1.500<br>mg/kg                                        | $\geq 1 - < 2$   |
| heksametyyleeni-1,6-di-<br>isosyanaatti | 822-06-0<br>212-485-8<br>615-011-00-1<br>01-2119457571-37 | Acute Tox. 4; H302<br>Acute Tox. 1; H330<br>Skin Irrit. 2; H315<br>Eye Irrit. 2; H319<br>Resp. Sens. 1; H334<br>Skin Sens. 1; H317<br>STOT SE 3; H335<br>(Hengityselimet)<br><br>spesifinen<br>pitoisuusraja<br>Resp. Sens. 1; H334<br>$\geq 0,5$ %<br>Skin Sens. 1; H317 | $< 0,1$          |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

|  |  |          |  |
|--|--|----------|--|
|  |  | >= 0,5 % |  |
|--|--|----------|--|

Lyhennysten selitykset on esitetty kohdassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Erityiset ohjeet : Auttajien on huolehdittava omasta suojautumisestaan. Tajuttomuustilaan joutumassa oleva käännetään kylkiasentoon ja kuljetetaan tässä asennossa. Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi. Kaikissa epäilyttävissä tapauksissa tai jos oireet jatkuvat, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Siirrettävä pois vaaralliselta alueelta. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
- Hengitettynä : Jos tuotetta on hengitetty, potilas on siirrettävä raittiiseen ilmaan. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
- Iholle saatuna : Jos tuotetta joutuu iholle, ihoa on huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, ja samalla likaantunut vaatetus ja kengät on riisuttava. Kutsu lääkäri välittömästi.
- Silmäkosketus : Huuhdotaan heti perusteellisesti luomet auki pitäen juoksevilla vedellä vähintään 15 minuutin ajan, silmälääkäriin. Kutsu lääkäri välittömästi. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli se onnistuu vaivatta.
- Nieltynä : Suu huuhdellaan vedellä. Ei saa oksennuttaa aspiraatiovaaran takia. Pidettävä levossa. Jos tuotetta on nieltä, otettava välittömästi yhteyttä Myrkytystietokeskukseen tai lääkäriin.

#### 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. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Haitallista hengitettynä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 0000000000506695<br>96               | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.  
Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

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

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

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet : Vesiruisku  
Jauhe  
Alkoholia kestävä vaahto  
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).

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## 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.  
Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 0000000000506695<br>96               | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |

tiloissa.  
Eristettävä sytytyslähteistä.  
Hätäpuhenkilöille:  
Ohjeita tuotteen käsittelyyn tämän käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 7 ja 8.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

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

### 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 (syttyvä) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:  
Etanoli tai isopropanoli 50 vol-%;  
Vesi 45 vol-%;  
Ammoniakkiliuos 5 vol-%

Vaihtoehtoinen (syttymätön) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:  
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).

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 (syttyvä) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:  
Etanoli tai isopropanoli 50 vol-%;  
Vesi 45 vol-%;  
Ammoniakkiliuos 5 vol-%

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

Vaihtoehtoinen (syttymätön) puhdistusliuos koostuu seuraavista aineista:

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).

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Luvussa 13 on kuvattu hävittämisolosuhteet.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

- Turvallisen käsittelyn ohjeet :
- Huolehdittava 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.
  - Astia on avattava varovasti, sillä sisältö voi olla paineen alla.
  - Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.
  - Suojattava kosteudelta.
- Palo- ja räjähdysuojaus :
- Vältettävä kaikkia sytytyslähteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta.
  - Tuote voi varautua elektrostaattisesti: käytä aina maadoitusta siirrettäessä astiasta toiseen ja maadoita myös astiat.
  - Suosittelaa antistaattista pukeutumista ja jalkineita tuotteen käsittelijälle. Asiaan kuuluvat palonsuojelutoimenpiteet on otettava huomioon. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyryt

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

Erityisiä suojautumis- ja : Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi ja hävitetään  
hygieniaohteita 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 : Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.  
varastointiolosuhteista Vältettävä suoraa auringonvaloa. Sulje avatut astiat  
huolellisesti ja säilytä ne pystyasennossa vuotojen  
estämiseksi. Tupakointi kielletty. Estä luvaton käyttö. Avattava  
varovasti, sillä mahdollinen ylipaine purkautuu avattaessa.  
Varotoimenpiteitä on noudatettava kosteuden tai veden  
pääsyn minimoimiseksi astiaan. Veden tai kosteuden kanssa  
kosketuksissa syntyy hiilidioksidia, joka voi johtaa paineen  
muodostumiseen suljettuun astiaan. Säilytä aina samaa  
materiaalia olevissa säiliöissä kuin alkuperäinen. Huomioi  
etiketissä olevat varoitukset.

Yhteisvarastointiohteet : Pidettävä erillään hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja  
emäksistä sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä. Amiinit ja  
alkoholit aiheuttavat hallitsemattomia eksotermisiä reaktioita.  
Tuote reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia.  
Suljetuissa astioissa, paineen muodostuminen voi johtaa  
astian vääntymiseen ja paisumiseen sekä äärimmäisissä  
tapauksissa astian hajoamiseen.

Pakkausmateriaali : Sopiva aine: hiiliteräs (rauta), tina (valkopelti)

## 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<br>(Altistusmuoto) | Valvontaa koskevat<br>muuttujat | Peruste    |
|-----------------------------------------------------|-----------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| Heksametyyleeni di-<br>isosyanaatti,<br>oligomeerit | 28182-81-2      | HTP-arvot 15 min              | 0,035 mg/m3<br>(NCO)            | FI OEL     |
| Hiilivedyt, C9,<br>aromaattiset aineet              | 128601-23-<br>0 | HTP-arvot 8h                  | 100 mg/m3                       | FI OEL     |
| heptan-2-oni                                        | 110-43-0        | TWA                           | 50 ppm<br>238 mg/m3             | 2000/39/EC |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästynnyri



We create chemistry

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 07.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000000506695 96 Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025

|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                      |            |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------|
|                         | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | STEL             | 100 ppm<br>475 mg/m3 | 2000/39/EC |
|                         | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 50 ppm<br>240 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 | 75 ppm<br>360 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. |                  |                      |            |
| 2-butoksietyyliasetatti | 112-07-2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | STEL             | 50 ppm<br>333 mg/m3  | 2000/39/EC |
|                         | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | TWA              | 20 ppm<br>133 mg/m3  | 2000/39/EC |
|                         | Lisätietoja: Tunnistaa mahdollisuuden merkittävään ihon läpi imeytymiseen, Ohjeellinen                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                  |                      |            |
|                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 8h     | 20 ppm<br>130 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 | 50 ppm<br>330 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                                                                                                                                                             |                  |                      |            |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästynnyri



We create chemistry

Versio 2.1 Muutettu viimeksi: 07.06.2025 Käyttöturvallisuustie dotteen numero: 0000000000506695 96 Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025 Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025

|                                   |                                                                                                                                                             |                  |                   |        |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|--------|
|                                   | osoittamiseksi merkintä 'iho'. Monet aineet, varsinkin voimakkaat hapot tai emäkset, voivat aiheuttaa iholle jouduttuaan ihon ärsyyntymistä tai syöpymistä. |                  |                   |        |
| heksametyleen-1,6-di-isosyanaatti | 822-06-0                                                                                                                                                    | HTP-arvot 15 min | 0,035 mg/m3 (NCO) | 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 käsinetoimittajalta. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Ehkäisevä ihonsuojaus Sopivat materiaalit lyhytaikaisessa kosketuksessa (suositellaan: vähintään suojaluokka 2, vastaten > 30 minuutin läpäisyäikää standardin EN ISO 374-1 mukaisesti). Sopivat materiaalit pitkäaikaisessa, suorassa kosketuksessa (suositellaan vähintään > 480 minuutin läpäisyäikää vastaavaa suojaluokkaa 6, EN ISO 374-1 mukaisesti): Sopivat materiaalit roiskesuojaksi (suositus: vähintään suojaindeksi 1, joka vastaa > 10 minuutin läpäisyäikää EN ISO 374-1:n mukaisesti)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästynnyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

|                                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ihonsuojaus / Kehon<br>suojaus | : | Henkilökunnan tulee käyttää antistaattisia, paloturvallisia<br>vaatteita, jotka on valmistettu luonnonkuiduista ja / tai<br>kuumuutta kestäviä synteettisiä kuituja.<br>kertakäyttöiset kemikaaleja kestävät suojauspuvut                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Hengityksensuojaus             | : | Sopiva hengityslaitte:<br>kokonaamari AB2P3-luokan yhdistelmäsuodattimella<br>Käytettävä sopivaa henkilökohtaista hengityslaitetta ja<br>suojaussumua 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>Jos nämä eivät riitä pitämään pitoisuuksia työpaikalla alle<br>työperäisen altistuksen raja-arvojen, on käytettävä<br>asianmukaista hengityksensuojainta.<br>Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.<br>Ottettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset<br>varotoimenpiteet.<br><br>Jos nämä eivät riitä pitämään pitoisuuksia työpaikalla alle<br>työperäisen altistuksen raja-arvojen, on käytettävä<br>asianmukaista hengityksensuojainta. |

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

|                                                |   |                              |
|------------------------------------------------|---|------------------------------|
| Olomuoto                                       | : | neste                        |
| Väri                                           | : | väritön                      |
| Haju                                           | : | estriinkaltainen             |
| Sulamispiste/ sulamisalue                      | : | ei määritetty                |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                     | : | 150,00 °C                    |
| Räjähdyksraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | ei määritetty                |
| Räjähdyksraja, alempi / Alempi<br>syttymisraja | : | > 35,0 g/m3                  |
| Leimahduspiste                                 | : | 64 °C<br>Menetelmä: ISO 3679 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

|                                         |   |                                                                                                |
|-----------------------------------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Itsesyttymislämpötila                   | : | > 200 °C                                                                                       |
| Hajoamislämpötila                       | : | Ei hajoamista, mikäli noudatetaan varastoinnista ja käsittelystä annettuja määräyksiä/ohjeita. |
| pH                                      | : | Aineen / seos on ei-liukoinen (vedessä)                                                        |
| Viskositeetti                           | : |                                                                                                |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen         | : | ei määritetty (40 °C)                                                                          |
|                                         |   | 80,3 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)                                                                |
| Valumisaika                             | : | > 60 s:ssä 23 °C                                                                               |
|                                         |   | Poikkileikkaus: 4 mm                                                                           |
|                                         |   | Menetelmä: ISO 2431                                                                            |
| Liukoisuus (liukoisuudet)               | : |                                                                                                |
| Vesiliukoisuus                          | : | ei määritetty                                                                                  |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolii/vesi | : | Ei sovellettavissa seoksiin                                                                    |
| Höyrynpaine                             | : | 6,0000 hPa<br>(20 °C)                                                                          |
|                                         |   | ei määritetty (50 °C)                                                                          |
| Tiheys                                  | : | 1,110 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)     | : | Palava neste.                                                |
| Pitkäkestoinen syttyminen   | : | Pitkäkestoinen syttyminen: kyllä                             |
| Itsestään kuumenevat aineet | : | Ainetta tai seosta ei ole luokiteltu itsestään kuumenevaksi. |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

Metallin korroosionopeus : Ei syövytä metalleja.

Sekoittuvuus veden kanssa : sekoittumaton

### 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 : Vältettävä suoraa auringonvaloa.  
Kuumuus, liekit ja kipinät.  
Veden suoraa vaikutusta vältettävä.

#### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit : Pidettävä erillään hapettavista aineista, vahvoista hapoista ja emäksistä sekä amiineista, alkoholeista ja vedestä. Amiinit ja alkoholit aiheuttavat hallitsemattomia eksotermisia reaktioita. Tuote reagoi veden kanssa muodostaen hiilidioksidia. Suljetuissa astioissa, paineen muodostuminen voi johtaa astian vääntymiseen ja paisumiseen sekä äärimmäisissä tapauksissa astian hajoamiseen.

#### 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 suun : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
kautta Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys : Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: 13,27 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|               |                                  |                                                               |                                                                              |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|
| Versio<br>2.1 | Muutettu viimeksi:<br>07.06.2025 | Käyttöturvallisuustiedotteen numero:<br>000000000506695<br>96 | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025<br>Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|---------------|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|

hengitysteiden kautta

Altistumisaika: 4 h  
Koeilmakehä: höyry  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

Välitön myrkyllisyys ihon  
kautta

: Välittömän myrkyllisyyden estimaatti: > 2.000 mg/kg  
Menetelmä: Laskentamenetelmä

### Ihosoövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

### 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.

### Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 0000000000506695<br>96               | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |

säädöksen 2018/605 mukaan 0,1 %:n tai korkeammilla tasoilla.

### 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 : Isosyanaattijätteet kuiviin astioihin eikä koskaan hävitystä yhdessä muiden jätteiden kanssa (reaktio,

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 000000000506695       |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

paineenmuodostus)

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.  
Tuotejäämät tyhjiissä astioissa on neutraloitava kohdan 6  
mukaisesti.  
Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten  
käyttämätön tuote.

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

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

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| UNRTDG | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADN    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA   | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| UNRTDG | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADN    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG   | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA   | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

#### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|        |                                          |
|--------|------------------------------------------|
| UNRTDG | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADN    | : Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 0000000000506695                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 96                                   |                                       |

|      |   |                                        |
|------|---|----------------------------------------|
| ADR  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID  | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.4 Pakkausryhmä

|                   |   |                                        |
|-------------------|---|----------------------------------------|
| UNRTDG            | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADN               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| ADR               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| RID               | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IMDG              | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Rahti)      | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |
| IATA (Matkustaja) | : | Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote |

### 14.5 Ympäristövaarat

Säännösten mukaan ei vaarallinen tuote

### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei määritettävissä

### 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------|

Luettelon numero 3

|                                                                              |   |                    |
|------------------------------------------------------------------------------|---|--------------------|
| REACH - Erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelo (artikla 59). | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EY) otsonikerrosta heikentävistä aineista                            | : | Ei määritettävissä |
| Asetus (EU) 2019/1021 pysyvistä orgaanisista yhdisteistä (uudelleenlaadittu) | : | Ei määritettävissä |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 000000000050669596                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |

REACH - Luvanvaraisten aineiden luettelo (Liite XIV)

: Ei määritettävissä

Seveso III: Euroopan parlamentin ja neuvoston 34 direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

Öljytuotteet ja vaihtoehtoiset polttoaineet a) moottori- ja teollisuusbensiinit, b) petrolit (mukaan luettuina lentopetrolit), c) kaasuöljyt (mukaan luettuina dieselöljyt, kevyet lämmityspolttoöljyt ja kaasuöljyjakeet) d) raskaat polttoöljyt e) vaihtoehtoiset polttoaineet, joita käytetään samoihin tarkoituksiin kuin a–d kohdassa tarkoitettuja tuotteita ja joiden syttyvyyttä ja ympäristölle aiheuttamia vaaroja koskevat ominaisuudet ovat samat kuin a–d kohdassa tarkoitettujen tuotteiden

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

: Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 188 g/l

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2010/75/EU, annettu 24 päivänä marraskuuta 2010, teollisuuden päästöistä (yhtenäistetty ympäristön pilaantumisen ehkäiseminen ja vähentäminen)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 15,45 %

### 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.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

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

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 0000000000506695      |                                       |
|        |                    | 96                    |                                       |

## KOHTA 16: Muut tiedot

### H-lausekkeiden koko teksti

|      |   |                                                                                  |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------|
| H226 | : | Syttyvä neste ja höyry.                                                          |
| H302 | : | Haitallista nieltynä.                                                            |
| H304 | : | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.                        |
| H312 | : | Haitallista joutuessaan iholle.                                                  |
| H315 | : | Ärsyttää ihoa.                                                                   |
| H317 | : | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.                                            |
| H318 | : | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                                                    |
| H319 | : | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.                                                    |
| H330 | : | Tappavaa hengitettynä.                                                           |
| H332 | : | Haitallista hengitettynä.                                                        |
| H334 | : | Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.    |
| H335 | : | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.                                      |
| H336 | : | Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.                                    |
| H372 | : | Vahingoittaa hengitettynä elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa. |
| H411 | : | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.                       |

### Muiden lyhenteiden koko teksti

|                           |   |                                                                                        |
|---------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox.                | : | Välitön myrkyllisyys                                                                   |
| Aquatic Chronic           | : | Pitkäaikainen (krooninen) vaara vesiympäristölle                                       |
| Asp. Tox.                 | : | Aspiraatiovaara                                                                        |
| Eye Dam.                  | : | Vakava silmävaurio                                                                     |
| Eye Irrit.                | : | Silmä-ärsytys                                                                          |
| Flam. Liq.                | : | Syttyvät nesteet                                                                       |
| Resp. Sens.               | : | Herkistyminen hengitysteitse                                                           |
| 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 |
| FI OEL                    | : | HTP-arvot - Haitallisekisi tunnetut pitoisuudet                                        |
| 2000/39/EC / TWA          | : | Raja-arvot - 8 tuntia                                                                  |
| 2000/39/EC / 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; AIIIC - Australian teollisuuskemikaaliluettelo; ASTM - Amerikan materiaali- ja testausyhdistys; bw - Paino; CLP - Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (EC) nro 1272/2008; CMR - Karsinogeeni, mutageeni tai lisääntymistoksikantti; DIN - Saksan standardointilaitoksen standardi; DSL - Kotitalousaineiden luettelo (Kanada); ECHA - Euroopan kemikaalivirasto; EC-Number -

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025   |
| 2.1    | 07.06.2025         | 000000000506695                      | Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025 |
|        |                    | 96                                   |                                       |

Euroopan yhteisön numero; ECx - x %:n vasteeseen liittyvä pitoisuus; ELx - x %:n vasteeseen liittyvä kuormausnopeus; EmS - Hätäohjelma; 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 määriteltä; 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; TECL - 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:

|                   |      |
|-------------------|------|
| Acute Tox. 4      | H332 |
| Eye Irrit. 2      | H319 |
| Skin Sens. 1      | H317 |
| STOT SE 3         | H335 |
| STOT RE 2         | H373 |
| Aquatic Chronic 3 | H412 |

### Luokitusmenetelmä:

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

asetuksen (EY) N:o 1907/2006  
mukaisesti, muutettuna

## 50-510 0,5L Ambient Clear Hardener 0,5L Terästyynyri



We create chemistry

Versio  
2.1

Muutettu viimeksi:  
07.06.2025

Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero:  
0000000000506695  
96

Viimeinen toimituspäivä: 04.02.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 07.06.2025

---

FI / FI