

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

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

#### 1.1 Tuotetunniste

|                         |   |                                       |
|-------------------------|---|---------------------------------------|
| Kauppanimi              | : | 922-815 5L CV Basic hardener standard |
| Valmisteen tunnuskoodi  | : | 000000002050001874                    |
| Ainutkertainen          | : | P2SD-W5KY-8007-SHXC                   |
| Koostumustunniste (UFI) | : |                                       |

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

|                       |   |              |
|-----------------------|---|--------------|
| Aineen ja/tai seoksen | : | Suihkutus    |
| käyttötapa            | : | 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

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

|                                                                               |                                                        |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Syttyvät nesteet, Luokka 3                                                    | H226: Syttyvä neste ja höyry.                          |
| Välitön myrkyllisyys, Luokka 4                                                | H332: Haitallista hengitettynä.                        |
| Ihon herkistyminen, Luokka 1                                                  | H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.            |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen, Luokka 3, Keskushermosto | H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja<br>huimausta. |
| Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-<br>altistuminen, Luokka 3, Hengityselimet | 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. Huuhdo iho vedellä.                                           |
| P304 + P340 + P312 | JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/ lääkäriin, jos |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

ilmenee pahoinvointia.  
P370 + P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon  
sammuttamiseen kuivaa hiekkaa, jauhetta tai  
alkoholinkestävää vaahtoa.

### Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet:

Heksametyyleeni di-isosyanaatti, oligomeerit  
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 | >= 25 - < 50         |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 22.12.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 0000000020500018  
74 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025

|                                |                                                            | (Hengityselimet)                                                                                                                                                                                                                                                  |              |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 1-metoksi-2-propyyliasettaatti | 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-butyliasettaatti             | 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 |
| 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 | >= 7 - < 10  |
| etyyliibentseeni               | 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                                                                                                                              | >= 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                                                                                                                                                                                               | >= 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

- 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.
- 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  
Jauhe  
Vaahto

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

---

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 : Säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla.  
Tulipalon jäännöksiä 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.  
Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa  
tiloissa.  
Eristettävä sytytyslähdeistä.  
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.

**922-815 5L CV Basic  
hardener standard**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

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:

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 ilmanvaihdosta.

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 ilmanvaihdosta, 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-

**922-815 5L CV Basic  
hardener standard**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

|                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|-------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Palo- ja räjähdysuojalaus                 | : arvojen.<br>Työpaikalla tulisi olla hätä- ja silmäsuihku.<br>Vältettävä aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteille.<br>Otettava huomioon kemikaalien käsittelyä koskevat yleiset varotoimenpiteet.<br>Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua.<br>Vältettävä kaikkia sytytysläheteitä: lämpöä, kipinöitä, avotulta.<br>Tuote voi varautua elektrostaattisesti: käytä aina maadoitusta siirrettäessä astiasta toiseen ja maadoita myös astiat.<br>Suositellaan antistaattista pukeutumista ja jalkineita tuotteen käsittelijälle. Liuotin höyryt ovat ilmaa raskaampia ja leviävät pitkin lattiaa. Höyry muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia. |
| Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohteita | : Asiaan kuuluvat palonsuojelutoimenpiteet on otettava huomioon. Käytä räjähdysuojattua laitteistoa.<br><br>Likaantunut vaatetus riisutaan välittömästi ja hävitetään asianmukaisella tavalla.<br>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)<br>Sopiva aine: jaloteräs 1.4301 (V2)<br>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<br>Sopiva aine: suurihiheypolyeteeni (HDPE), pientihiheypolyeteeni (LDPE), Polyetyleenitereftalaatti (PET), Polypropyleeni |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

### 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          |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------------|
| 1-metoksi-2-propyyliasetaatti | 108-65-6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | STEL                          | 100 ppm<br>550 mg/m3            | 2000/39/EC       |
|                               | 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-butyylisasetaatti           | 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           |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 22.12.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 0000000020500018  
74 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025

|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                      |            |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------|
|                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 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-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              | FI OEL     |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

Versio 2.0 Muutettu viimeksi: 22.12.2025 Käyttöturvallisuustie  
dotteen numero: 0000000020500018  
74 Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025  
Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025

|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                      |                  |
|--------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------------------|------------------|
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  | 880 mg/m3            |                  |
|                    | 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. |                  |                      |                  |
| isobutyylisetaatti | 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           |
|                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | HTP-arvot 15 min | 150 ppm<br>725 mg/m3 | FI OEL           |

### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

#### Tekniset toimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdesta.

#### 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

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

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

- Olomuoto : neste
- Väri : väritön
- Haju : pistävä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

---

|                                                 |   |                                                                                                   |
|-------------------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sulamis- tai jäätymispiste                      | : | ei määritetty                                                                                     |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | : | 115,00 - 195,00 °C                                                                                |
| Räjähdyksäraja, ylempi / Ylempi<br>syttymisraja | : | ei määritetty                                                                                     |
| Räjähdyksäraja, 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. |
| pH                                              | : | Aineen / seos on ei-polaarinen / aproottisessa                                                    |
| Viskositeetti                                   |   |                                                                                                   |
| Viskositeetti,<br>kinemaattinen                 | : | ei määritetty (40 °C)                                                                             |
|                                                 |   | 7,3 mm <sup>2</sup> /s (23 °C)                                                                    |
| Valumisaika                                     | : | > 30 s:ssä 23 °C<br>Poikkileikkaus: 3 mm<br>Menetelmä: ISO 2431                                   |
| Liukoisuus (liukoisuudet)<br>Vesiliukoisuus     | : | ei määritetty                                                                                     |
| Jakautumiskerroin: n-<br>oktanolivesi           | : | Ei sovellettavissa seoksiin                                                                       |
| Höyrynpaine                                     | : | 6,4000 hPa<br>(20 °C)                                                                             |
|                                                 |   | ei määritetty (50 °C)                                                                             |
| Tiheys                                          | : | 1,022 g/cm <sup>3</sup> . (20 °C)                                                                 |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

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

## 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

### 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

#### Ihosityövyttävyys/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

### 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.

## 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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

### 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.<br><br>Pakkaus, jota ei ole täysin tyhjennetty, pitää hävittää kuten 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 |
|-----|---|-------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIED OTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

**RID** : HARTSILIUOS

**IMDG** : HARTSILIUOS

**IATA** : HARTSILIUOS

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka (-luokat)

|             | Luokka | Siihen liittyvät riskit |
|-------------|--------|-------------------------|
| <b>ADR</b>  | : 3    |                         |
| <b>RID</b>  | : 3    |                         |
| <b>IMDG</b> | : 3    |                         |
| <b>IATA</b> | : 3    |                         |

### 14.4 Pakkausryhmä

**ADR**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3  
Tunnelirajoituskoodi : (D/E)

**RID**  
Pakkausryhmä : III  
Luokituskoodi : F1  
Vaaran tunnusno : 30  
Merkinnät : 3

**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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 000000002050001874                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |

### 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 kuvatus, 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 |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|

Luettelon numero 3

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 | P5c | SYTTYVÄT NESTEET |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------------|

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 000000002050001874                   | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |

aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta sekä neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta ja myöhemmästä kumoamisesta.

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)  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 50,66 %  
  
Haihtuvien orgaanisten yhdisteiden (VOC) pitoisuus: 517,74 g/l  
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.

### 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.              |

**922-815 5L CV Basic  
hardener standard**

|        |                    |                       |                                       |
|--------|--------------------|-----------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustie | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | dotteen numero:       | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 0000000020500018      |                                       |
|        |                    | 74                    |                                       |

**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 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 - 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 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

## 922-815 5L CV Basic hardener standard



We create chemistry

|        |                    |                                      |                                       |
|--------|--------------------|--------------------------------------|---------------------------------------|
| Versio | Muutettu viimeksi: | Käyttöturvallisuustiedotteen numero: | Viimeinen toimituspäivä: 07.06.2025   |
| 2.0    | 22.12.2025         | 0000000020500018                     | Ensimmäinen julkaisupäivä: 08.02.2025 |
|        |                    | 74                                   |                                       |

aktiivisuuden välinen suhde; REACH - Asetus kemikaalirekisteröinnistä, kemikaalien arvioinnista, lupamenettelyistä sekä rajoituksista (EC) nro 1907/2006; RID - Kansainvälistä vaarallisten aineiden rautatiekuljetusta koskevat määräykset; SADT - Itsekkiihtyvän 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, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

FI / FI