

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivun 1 - 17

## Osio 1. Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

### 1.1. Tuotetunniste

**Kauppanimi** EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

**Valmisteen tunnusnumero** 2020321109006

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

#### Tunnistetut käyttötavat

Tinneri TOL 1:502 KT 1:48

Perustuu Euroopan kemikaaliviraston ohjeen mukaiseen käytönkuvaajajärjestelmään

Toimiala SU 3, SU 22

Tuoteluokka PC9a

Muut tiedot katso kappale Altistumisskenaariolla

Tämä tuote on tarkoitettu vain teolliseen ja/tai ammattimaiseen käyttöön, ei kuluttajille.

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yhtiön/yrityksen tunnistetiedot

Valmistaja/Toimittaja Axalta Coating Systems Belgium BVBA  
Osoite/PL Antoon Spinostraat 6b  
Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka BE 2800 Mechelen  
Puhelin +32 15 47 8500  
Telefax +32 15 47 8505

#### Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja

Vastuullinen osasto Regulatory Affairs  
Puhelin +49 (0)202 529-2385  
Telefax +49 (0)202 529-2804  
Sähköpostiosoite sds-competence@axaltacs.com

### 1.4. Häätönumero, Myrkytyskeskus

Valmistajan hätönumero +(358)-942419014  
Asetuksen 1907/2006 liitteessä II edellytetty kansallinen hätöpuhelinnumero (09) 471 977

#### Lisätietoja saataksenne olkaa hyvä ja lukekaa myös Internet-sivujamme

<http://www.axaltacoatingsystems.com>

## Osio 2. Vaaran yksilöinti

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti.

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

#### Seoksen luokitus

Säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti  
EUH210;

### 2.2. Merkinnät

#### Etiketöinti säädöksen (EC) nro 1272/2008 mukaisesti

##### Vaaralausekkeet

EUH210 | Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivun 2- 17

## 2.3. Muut vaarat

Ei tunneta.

Vain ammattikäyttöön.

## Osio 3. Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Tuote on seos. Terveydelle vaarallisten vaikutusten tiedot perustuvat sen aineosiin.

### 3.2. Seokset

#### Kuvaus

Synteettisten keinohartsiain ja liuottimien sekoitus sekä vesi

#### Vaaraa aiheuttavat aineosat

##### Direktiivissä 67/548/ETY tarkoitetut terveydelle tai ympäristölle vaaralliset aineet

|              |   |          |       |
|--------------|---|----------|-------|
| CAS 111-76-2 | Etyleeniglykolimonobutyyleetteri  |          |       |
| EC 203-905-0 | REACH 01-2119475108-36  | 2,5 - <  | 3 %   |
| Luokitus     | Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Acute Tox. 4, H332;                                    |          |       |
| CAS 108-01-0 | 2-Dimetyyliaminoetanol  |          |       |
| EC 203-542-8 | REACH 01-2119492298-24  | 0,25 - < | 0,3 % |
| Luokitus     | Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 3, H331; STOT SE 3, H335; |          |       |

Tässä seoksessa käytetyille kemikaaleille osoitetaan ainoastaan edellä mainitut REACH rekisteröintinumeroita tämän käyttöturvallisuustiedotteen mainittuun tarkistuspäivämäärään asti.

#### Erityiset ohjeet

H-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

## Osio 4. Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Erityiset ohjeet

Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään suun kautta.

#### Hengitys

Vältettävä höyryä tai sumun hengittämistä. Siirrettävä raittiiseen ilmaan, mikäli höyryjä on vahingossa hengitetty. Jos hengitys on epäsäännöllistä tai pysähtynyt, annetaan elvytystä. Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin. Otettava yhteys lääkäriin, mikäli oireet jatkuvat.

#### Ihokosketus

Älä käytä liuottimia tai ohenteita! Riisuttava välittömästi tahriintunut vaatetus. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

## Roiskeet silmiin

Poistettava piilolasit. Huuhdotaan runsaalla puhtaalla raikkaalla vedellä vähintään 15 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

## Nieleminen

Jos ainetta on nielty, hakeuduttava heti lääkärin hoitoon ja näytettävä tämä pakkaus tai etiketti. Ei saa oksennuttaa. Pidettävä levossa.

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

Katso käytännön kokemus kohdassa 11.

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

Jos potilas on tajuton, hänet asetetaan elvytysasentoon ja otetaan yhteys lääkäriin.

## Osio 5. Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

#### Soveltuvat sammutusaineet

Vesisuihku., Jauhe, Vaahto

#### Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä

Suuritehoinen paloruisku

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille saattaa olla terveydelle vaarallista.

#### Vaaralliset hajoamistuotteet

Suurissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajoamistuotteita, kuten hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiilimonoksidia (CO), typpioksideja (Nox), paksua mustaa savua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palo- ja räjähdysvaarat

Tuote ei ole syttyvä. Vältettävä kuumentamista leimahduspisteen yläpuolelle.

#### Eriyiset suojaruuvit ja ohjeet tulipalon varalta

Käytettävä sopivaa: Tulenkestävä suojaruuvit. Mikäli tarpeellista, käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäreihin tai vesistöihin.

## Osio 6. Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslähteistä. Älä hengitä höyryä.

## 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten sääntösten mukaisesti. Vältä haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjä mahdollisimman paljon.

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

Rajoita ympäristöön vuotanut materiaali imevillä aineilla (esim. hiekalla, mullalla, piimaalla tai vermikuliitilla) ja kerää säiliöön paikallisten määräysten mukaisesti tapahtuvaa jätteidenkäsittelyä varten. Käytä puhdistuksessa mielellään puhdistusaineita, mikäli mahdollista, älä käytä liuottimia.

## 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Noudata suojatoimenpiteitä (ks. kappaleet 7 ja 8).

## Osio 7. Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

#### Ohjeet turvalliseen käsittelyyn

Estettävä syttyvien ja räjähtävien liuotinhöyryjen muodostuminen ilmassa ja ilman raja-arvojen ylittyminen. Ainetta saa käyttää vain tiloissa, joista avotuli ja muut syttymislähteet on poistettu.

Suosittelomme käyttämään antistaattista vaatetusta ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty työskentelyn aikana.

Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisääteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos aine on päällyste, kuivaa päällystettä ei saa hioa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman, että käytetään tarkoituksenmukaista hengityssuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa ja suojakäsineitä.

#### Palo- ja räjähdysuojaukset

Liuotinaineiden höyryt ovat ilmaa raskaampia ja voivat levitä lattiota pitkin. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Älä tyhennä säiliötä paineella; ei painesäiliö! Säilytä tuotetta aina säiliöissä, jotka vastaavat alkuperäistä säilytysastiaa.

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

#### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastointilämpötila: +5 - +30 °C. Tupakointi kielletty. Asiattomien pääsy estettävä. Avatut astiat tulee sulkea huolellisesti ja säilyttää pystyasennossa vuotojen estämiseksi.

#### Yhteisvarastointiohjeet

Säilytettävä erillään hapettimista ja vahvasti emäksisistä ja vahvasti happamista aineista.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Katso liitteessä esitetyt altistumisskenaariot.

## Osio 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### DNEL

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivun 5- 17

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi                  | Käyttötarkoitus | Altistumisreitit | Altistumistiheys | Tyyppi                  | Arvo           |
|----------|-----------------------------------|-----------------|------------------|------------------|-------------------------|----------------|
| 111-76-2 | Etyleeniglykolimonobutyylieetteri | Työntekijät     | Ihon kautta      | Pitkäaikainen    | Systeemiset vaikutukset | 125 mg/kg/day  |
|          |                                   | Työntekijät     | Inhalatiivinen   | Pitkäaikainen    | Systeemiset vaikutukset | 20 ppm         |
| 108-01-0 | 2-Dimetyyliaminoetanol            | Työntekijät     | Ihon kautta      | Pitkäaikainen    | Systeemiset vaikutukset | 1,04 mg/kg/day |
|          |                                   | Työntekijät     | Inhalatiivinen   | Pitkäaikainen    | Systeemiset vaikutukset | 2 ppm          |

## PNEC

Tietoa ei ole käytettävissä.

## Yhteisön/kansalliset työperäisen altistuksen raja-arvot

| CAS-Nro. | Kemiallinen nimi                  | Lähde | Aika   | Tyyppi  | Arvo                   | Huomaus |
|----------|-----------------------------------|-------|--------|---------|------------------------|---------|
| 111-76-2 | Etyleeniglykolimonobutyylieetteri |       | 15 min | IOELV15 | 246 mg/cm <sup>3</sup> | lho     |
|          |                                   |       | 15 min | IOELV15 | 50 ppm                 | lho     |
|          |                                   |       | 8 h    | IOELV8  | 98 mg/cm <sup>3</sup>  | lho     |
|          |                                   |       | 8 h    | IOELV8  | 20 ppm                 | lho     |
|          |                                   |       | 15 min | HTP15   | 250 mg/m <sup>3</sup>  |         |
|          |                                   |       | 15 min | HTP15   | 50 ppm                 |         |
|          |                                   |       | 8 h    | HTP8    | 98 mg/m <sup>3</sup>   |         |
|          |                                   |       | 8 h    | HTP8    | 20 ppm                 |         |

## Glossary

|       |   |
|-------|---|
| CEIL  | Ceiling exposure limit                        |
| HTP   | Haitallisiksi Tunnetut Pitoisuudet            |
| IOELV | Indicative Occupational Exposure Limit Values |
| TWA   | Haitalliseksi tunnettu pitoisuus              |

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli nämä eivät riitä pitämään pölyn ja höyryn pitoisuuksia kattoarvojen alapuolella, on käytettävä sopivaa hengityssuojainta. Mask with gas filter A (EN 141)

### Suojaimet

Henkilökohtaista suojavarustusta tulisi käyttää estämään kosketus silmien, ihon ja vaatetuksen kanssa.

### Hengityksensuojaus

When workers are facing concentrations above the exposure limit they must use appropriate certified respirators.

### Käsiensuojaus

Itse tuotteelle ei tunneta suojakäsineiden läpäisyäikää. Esiitettyä suojakäsineateriaalia suositellaan valmisteen sisältämien aineiden perusteella.

| Kemiallinen nimi                  | Käsinemateriaali | Käsineen paksuus | Läpäisy aika |
|-----------------------------------|------------------|------------------|--------------|
| Etyleeniglykolimonobutyylieetteri | Viton (R)®       | 0,7 mm           | 480 MIN      |
|                                   | Nitriilikumi     | 0,33 mm          | 480 MIN      |

Tarkistettava aina, että suojakäsineet täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen siedettävyys, antistaattiset ominaisuudet). Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitriliisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril® käsine). Saastutuksen jälkeen käsine on vaihdettava. Jos ei voida välttää käsien joutumista tuotteeseen (esim. Huollon tai korjauksen yhteydessä), on käytettävät butyyli- tai fluorikumikäsineitä. Kun käsineet toimitetaan valmistajalta, k.o. aineen läpikäyväisyysaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 3. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskennellessä käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivun 6- 17

välittömästi vahingoittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

## Silmiensuojaus

Suojattava silmät roiskivalta nesteeltä käyttämällä suojalaseja.

## Ihonsuojaus / Kehon suojaus

Käytettävä sopivaa suojavaatetusta. Käytettävä antistaattista, luonnonkuiduista (puuvillasta) tai kuumuutta kestävästä synteettisistä kuiduista valmistettua vaatetusta.

## Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita

Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Älä käytä orgaanisia liuottimia!

## Ympäristöaltistumisen torjuminen

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön.

Ympäristötietoja saat kohdasta 12

## Osio 9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

#### Olomuoto

**Muoto:** neste; **Väri:** valkoinen; **Haju:** Haju ei havaittavissa.;

#### Turvallisuustietoja

| Ominaisuus                            | Arvo                                      | Menetelmä   |
|---------------------------------------|---|---|
| pH                                    | 7,5 – 8,5                                 |   |
| Sulamis- tai jäätymispiste            | Ei määritettävissä.                       |   |
| Kiehumispiste/kiehumisalue            | 100 °C                                    |   |
| Leimahduspiste                        | Ei määritettävissä.                       | EN ISO 3679   |
| Haihtumisnopeus                       | Hitaampaa kuin eetteri                    |   |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)   | ei merkitystä, koska tuote on neste       |   |
| Räjähdyksäraja, alempi                | Tietoja ei ole käytettävissä              |   |
| Räjähdyksäraja, ylempi                | Tietoja ei ole käytettävissä              |   |
| Höyrynpaine                           | 0,8 hPa                                   |   |
| Höyryntiheys                          | Tietoja ei ole käytettävissä              |   |
| Tiheys                                | 1,01 g/cm <sup>3</sup>                    | 20 °C - DIN 53217/ISO 2811                              |
| Liukoisuus (liukoisuudet)             |   |   |
| Vesiliukoisuus                        | huomattavasti                             |   |
| Liukoisuus muihin liuottimiin         | Tietoja ei ole käytettävissä              |   |
| Jakautumiskerroin:<br>n-oktanoli/vesi | Tuote on seos. Lisätietoja on kohdassa 12 |   |
| Itsesyttymislämpötila                 | 224 °C                                    | DIN 51794 orgaanisen liuottimen pitoisuuden perusteella |
| Hajoamislämpötila                     | Tuote on seos. Lisätietoja on kohdassa 10 |   |
| Viskositeetti (23 °C)                 | <20 s                                     | ISO 2431 - 1993 6 mm                                    |
| Räjähdykyvyys                         | Ei räjähtävä                              |   |
| Hapettavuus                           | ei hapettava                              |   |

### 9.2. Muut tiedot

|                                 |        |                                 |
|---------------------------------|--------|---------------------------------|
| Liuottimen erotuskoe            | < 3%   | ADR/RID                         |
| Haihtuvia aineosia (ml. vesi)   | 91,4 % | Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa |
| orgaanisen liuottimen pitoisuus | 3,4 %  | Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa |
| European VOC                    | 3,4 %  | Peruste Höyrynpaine >= 0.1 hPa  |

## Osio 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Säilytettävä erillään hapettimista, voimakkaan happamista ja emäksisistä aineista eksotermisten reaktioiden välttämiseksi.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on kemiallisesti pysyvä.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Liutinhöyryt voivat suljetussa tai huonosti tuulettuvassa tilassa muodostaa ilman kanssa räjähtävän seoksen.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

ei vaadita normaalissa käytössä

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei tunneta.

## Osio 11. Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Yleisiä huomautuksia

Tuotteesta haihtuvat liuotinhöyryt ärsyttävät silmiä ja hengityselimiä. Tuote kuivattaa ja ärsyttää ihoa. Tuotteen ruiskutussumun ja/tai hiomapölyn toistuva tai G49pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihottumaa. Seos on arvioitu vaarallisia koskevan direktiivin 1272/2008/EY tavanomaisen menettelyn mukaan ja sen myrkyllisyysominaisuudet on luokiteltu sen mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kohdat 2 ja 3.

#### Kokemuseräisiä tietoja

Nieleminen saattaa aiheuttaa pahoinvointia, ripulia ja oksentelua.

#### Välitön myrkyllisyys

##### Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi        | Eläinlaji | Tyyppi | Altistumisaika | Arvo      | Menetelmä |
|-------------|-------------------------|-----------|--------|----------------|-----------|-----------|
| 203-542-8   | 2-Dimetyyliaminoetanoli | Rotta     | LC50   | 4 hr           | 6,08 mg/l |           |
| 203-542-8   | 2-Dimetyyliaminoetanoli | Rotta     | LC50   | 4 hr           | 1 641 ppm |           |

##### Välitön myrkyllisyys ihon kautta

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi                  | Eläinlaji | Tyyppi | Altistumisaika | Arvo        | Menetelmä |
|-------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------------|-------------|-----------|
| 203-542-8   | 2-Dimetyyliaminoetanoli           | Kani      | LD50   |                | 1 370 mg/kg |           |
| 203-905-0   | Etyleeniglykolimonobutyylieetteri | Kani      | LD50   |                | 1 500 mg/kg |           |

##### Välitön myrkyllisyys suun kautta

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi                  | Eläinlaji | Tyyppi | Altistumisaika | Arvo        | Menetelmä |
|-------------|-----------------------------------|-----------|--------|----------------|-------------|-----------|
| 203-905-0   | Etyleeniglykolimonobutyylieetteri | Rotta     | LD50   |                | 1 746 mg/kg |           |
| 203-542-8   | 2-Dimetyyliaminoetanoli           | Rotta     | LD50   |                | 2 000 mg/kg |           |

#### Ärsyttävyys

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivun 8- 17

## Silmät

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi                  | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos     |
|-------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 203-905-0   | Etyleeniglykolimonobutyylieetteri |           |           | ärsyttävä |

## Iho

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi                  | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos     |
|-------------|-----------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 203-905-0   | Etyleeniglykolimonobutyylieetteri |           |           | ärsyttävä |

## Syöpyminen

### Silmät

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi        | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos       |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 203-542-8   | 2-Dimetyyliaminoetanoli |           |           | myrkyllinen |

### Iho

| EINECS-Nro. | Kemiallinen nimi        | Eläinlaji | Menetelmä | Tulos       |
|-------------|-------------------------|-----------|-----------|-------------|
| 203-542-8   | 2-Dimetyyliaminoetanoli |           |           | myrkyllinen |

## Herkistyminen

### Herkistyminen hengitysteitse

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Ihon herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

|                  |   |
|------------------|---|
| EINECS-Nro.      | 203-542-8                                   |
| Kemiallinen nimi | 2-Dimetyyliaminoetanoli                     |
| Eläinlaji        |   |
| Menetelmä        |   |
| Altistumisreitit |   |
| Muoto            |   |
| Arvo             |   |
| Altistumisaika   |   |
| Kohde-elimet     |   |
| Tulos            | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

## Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Mutageenisuus

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## Subvälitön myrkyllisyys

2-butoksietanoli ja sen asetaatti imeytyy ihon läpi ja vahingoittaa verta.



## Osio 12. Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön. Tämän osion tiedot ovat yhdenmukaisia tarkastamishetkellä saatavien kemiallisen turvallisuuden raporttien tietojen kanssa.

### 12.1. Myrkyllisyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.3. Biokertyvyys

Tietoa ei ole käytettävissä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoa ei ole käytettävissä.

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

Saatavilla olevien tietojen mitään ainesosaa ei ole luokiteltu tähän vaaraluokkaan (katso kohta 3).

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Valmistedirektiivin 1272/2008/EY tavanmukaisen menettelyn mukaan valmistetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

#### Imeytyneet orgaanisesti sitoutuneet halogeenit (AOX)

Tuote ei sisällä AOX-pitoisuuteen vaikuttavia orgaanisesti sitoutuneita halogeeneja.

## Osio 13. Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Hävittäessä ainetta otetaan huomioon paikallisten viranomaisten määräykset.

#### Tuote

Suosituksia:

Jätteen käsittelymenetelmäksi suositellaan jäte-energian talteenottoa. Mikäli tämä ei ole mahdollista, soveltuu ainoastaan ongelmajätteenä poltto.

| Jätekoodinumero | Kuvaus   |
|-----------------|--|
| 08 01 11        | maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita |

### Puhdistamattomat pakkaukset

Suosituksia:

Tuotteen jäänteistä puhdistetut astiat on romutettava tai toimitettava kierrätykseen. Riittämättömästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

## Osio 14. Kuljetustiedot

Ei vaarallisuusluokitusta kuljetusmääräysten mukaan.

ADR/RID:Luvun 2.2.3.1.1 huomautuksen 1 mukaan

IMDG:Luvun 2.3.1.3 mukaan

ICAO/IATA:Luvun 3.3.1.3 mukaan

## 14.1. YK-numero

Ei määritettävissä.

## 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei määritettävissä.

## 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei määritettävissä.

## 14.4. Pakkausryhmä

Ei määritettävissä.

## 14.5. Ympäristövaarat

ADR/RID; IMDG; ICAO/IATA: ei yhtään

### Meriä saastuttava aine

IMDG: ei

## 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

katso kohta 6–8

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

Toimitus tapahtuu ainoastaan tieliikennelain mukaisissa ja tarkoitukseen soveltuvissa pakkauksissa.

## Osio 15. Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Tuote ei ole vaarallinen direktiivin 1999/45/EY mukaan.

Vain ammattikäyttöön.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Seokselle ei tehty turvallisuusarviointia.

## Osio 16. Muut tiedot

Kohdassa 3 esiintyvät H-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

|      |  |
|------|--|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry.                                |
| H302 | Haitallista nieltynä.                                  |
| H312 | Haitallista joutuessaan iholle.                        |
| H314 | Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. |
| H315 | Ärsyttää ihoa.   |
| H318 | Vaurioittaa vakavasti silmiä.                          |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivu 11- 17

|      |   |
|------|---|
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä.               |
| H331 | Myrkyllistä hengitettynä.                   |
| H332 | Haitallista hengitettynä.                   |
| H335 | Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä. |

## Merkinnät EU-direktiivin 1999/45/EY mukaisesti.

### S-lausekkeet

|     |   |
|-----|---|
| S23 | Vältettävä höyryn hengittämistä.  |
| S38 | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. |

## Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

|  |  |
|--|--|
| Aine nro.  | CAS nro: <a href="http://support.cas.org/content/chemical-substances">http://support.cas.org/content/chemical-substances</a><br><a href="http://echa.europa.eu/">http://echa.europa.eu/</a>  |
| Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/EY tarkoitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita. | <a href="http://echa.europa.eu/search-for-chemicals">http://echa.europa.eu/search-for-chemicals</a><br><a href="http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database">http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/cl-inventory-database</a><br><a href="http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB">http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB</a><br><a href="https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/">https://www.cdc.gov/niosh/ipcs/</a> |
| Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja   | Asetuksen (EY) N:o 1907/2006<br>Direktiivi 98/24/EY<br>Direktiivi 2004/37/EY<br><br>ASETUS (EY) N:o 1272/2008<br><br>EUR-LEX: <a href="http://eur-lex.europa.eu/homepage.html">http://eur-lex.europa.eu/homepage.html</a>  |
| Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle   | <a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>  |

## Koulutukseen liittyviä ohjeita

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006

Direktiivi 98/24/EY

### Lisätietoja

Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot vastaavat nykyistä tietämystämme ja kansallista ja EY-lainsäädäntöä. Tuotetta ei saa käyttää ilman kirjallista lupaa muuhun kuin kappaleessa 1 mainittuun käyttötarkoitukseen. Käyttäjä on velvollinen noudattamaan kaikkia välttämättömiä lakisäännöksiä. Tuotetta saavat käsitellä vain 18 vuotta täyttäneet henkilöt, joille on riittävästi tiedotettu työtavoista, tuotteen vaarallisista ominaisuuksista ja tarvittavista varoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turvavaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

## Tiedote versio

Versio Muutokset

3.1 Annex

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

## Liite - Altistumisskenaariot

### Consolidated exposure assessment for industrial and professional use of coating material

The consolidated exposure assessment provides specific information on how a hazardous substance (in a mixture) is to be managed and controlled. It considers specific conditions of use, in order to ensure that a use is safe to humans and the environment. Compliance with operational conditions and risk management measures is required if the exposure assessment is annexed to a mandatory safety data sheet. In this case, identified risk management measures are to be implemented unless the downstream user is able to ensure safe use in a diverging way.

#### 1. Consolidated exposure assessment (type 1) for application of solvents for diluting

##### Free short title:

Industrial or professional application of diluant or additive solution for spray, dip or other coating material (professional use in close to industrial setting)

##### Systematic title based on use descriptors:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Toimiala              | SU 22, SU 3   |
| Tuoteluokka           | PC9a  |
| Prosessiluokka        | PROC4 (covering PROC2), PROC5 (covering PROC3), PROC8a (covering PROC8b), PROC10, PROC7 or PROC11, PROC13 |
| Ympäristöpäästöluokat | ERC4  |

##### Activities covered:

Preparing (adjusting viscosity), transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

##### Contributing scenarios:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| spERC x1                 | Spray coating including purge loss                          |
| PROC4 (covering PROC2)   | Applicable for: Adjustment of viscosity                     |
| PROC5 (covering PROC3)   |   |
| PROC8a (covering PROC8b) | Transfer of substance or preparation (charging/discharging) |
| PROC10                   | Levittäminen telalla tai siveltimellä                       |
| PROC7                    | Teollinen ruiskuttaminen                                    |
| PROC11                   | Ei-teollinen ruiskutus                                      |
| PROC13                   | Esineiden käsittely kastamalla ja upot-tamalla              |

## 2. Operational conditions and risk management measures

### 2.1. Contributing environmental scenario

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

#### Prosessiolosuhteet:

Potential transfer to process waste water stream when using Venturi wet scrubber for collecting overspray

|          | M(sperc)           | Siirto jätevesipro-<br>sessiin | Release<br>after on-site<br>WWTP | Municipal<br>STP |
|----------|--------------------|--------------------------------|----------------------------------|------------------|
| spERC x1 | Volatiles in paint | 100%                           | 100%                             |                  |
| spERC x1 | Solids in paint    | 40%                            | 10%                              |                  |

### 2.2. Contributing worker scenarios

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnuskuodi: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivut 13- 17

|                          | PROC             | DOA   | LEV/TRV | RPE                  | DPE         |
|--------------------------|------------------|-------|---------|----------------------|-------------|
| Sekoittaminen            | 5 (covering 3)   | > 4 h | TRV     | ei                   | yes level 2 |
| Transferring             | 8a (covering 8b) | > 4 h | TRV     | ei                   | yes level 2 |
| Non-industrial spraying  | 11               | > 4 h | LEV     | kyllä due to aerosol | yes level 2 |
| Teollinen ruiskuttaminen | 7                | > 4 h | LEV     | kyllä due to aerosol | yes level 2 |
| Telaus                   | 10               | > 4 h | TRV     | ei                   | yes level 2 |
| Kastaminen               | 13               | > 4 h | TRV     | ei                   | yes level 2 |
| Curing                   | 4 (covering 2)   | > 4 h | TRV     | ei                   | yes level 2 |

## Further specification:

Above parameters represent standard (default) assumptions according to CEPE mapping of operational conditions Valid information on risk management measures for specific formulation is provided in part 3. Deviation options are explained in part 4 (scaling).

## 3. Exposure estimation and reference to its source

Exposure assessment bases on initial scenarios for the used chemicals in this preparation as provided by manufacturers and importers. Identification of a lead substance indicator per route is based on the DPD+ methodology, taking into account content, dustiness and hazard characteristics. Use of the mixture is considered safe when conditions for safe use of the lead substance indicator are respected. Risk assessment is not applicable as long as no initial exposure scenarios are available.

### 3.1. Environmental assessment

No relevant ecotoxicological impact expected; specific description and assessment of environmental exposure obsolete;

### 3.2. Worker assessment

#### Assessment method:

ECETOC TRA version 3.0

Advice on respiratory protection equipment for PROC 7, 11 and on dermal protection equipment is based on Axalta expert judgement

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - professional setting

| PROC                             | Route    | LSI                               | LSI range | %DOA | LEV /TRV                   | RPE                         | DPE                        | DNEL | RCR   |
|----------------------------------|----------|-----------------------------------|-----------|------|----------------------------|-----------------------------|----------------------------|------|-------|
| Sekoittaminen<br>5 (covering 3)  | Hengitys | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | Technical room ventilation | ei yhtään                   | -                          | 20   | 0,03  |
|                                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | -                          | -                           | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |
| Transferring<br>8a (covering 8b) | Hengitys | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | Technical room ventilation | ei yhtään                   | -                          | 20   | 0,08  |
|                                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | -                          | -                           | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |
| Non-industrial spraying<br>11    | Hengitys | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | Local exhaust ventilation  | Filter mask (90% efficient) | -                          | 20   | 0,02  |
|                                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | -                          | -                           | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |
| Telaus<br>10                     | Hengitys | Etyleeniglykolimonokketyyliesteri | 0,001     | 100  | Technical room ventilation | ei yhtään                   | -                          | 20   | 0,08  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnuskoodi: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivun 14- 17

|            | PROC           | Route    | LSI                      | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE                       | DPE                        | DNEL | RCR   |
|------------|----------------|----------|--------------------------|-----------|------|---------|----------------------------|----------------------------|------|-------|
| Kastaminen | 13             | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |
|            |                | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                          | 20   | 0,03  |
| Curing     | 4 (covering 2) | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |
|            |                | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                          | 20   | 0,03  |
|            |                | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |

Preparing, transferring/loading, application by spraying or dipping and pouring or rolling and brushing, drying of coating material - industrial setting

|                          | PROC             | Route    | LSI                      | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE                       | DPE                          | DNEL | RCR   |
|--------------------------|------------------|----------|--------------------------|-----------|------|---------|----------------------------|------------------------------|------|-------|
| Sekoittaminen            | 5 (covering 3)   | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                            | 20   | 0,03  |
|                          |                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training   | 125  | <0,01 |
| Transferring             | 8a (covering 8b) | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                            | 20   | 0,08  |
|                          |                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training   | 125  | <0,01 |
| Teollinen ruiskuttaminen | 7                | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Local exhaust ventilation  | Air-fed mask (95% efficient) | 20   | -     |
|                          |                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training   | 125  | <0,01 |
| Telaus                   | 10               | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                            | 20   | 0,08  |
|                          |                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training   | 125  | <0,01 |
| Kastaminen               | 13               | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                            | 20   | 0,03  |
|                          |                  | Iho      | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | -                          | Resistant gloves, training   | 125  | <0,01 |
| Curing                   | 4 (covering 2)   | Hengitys | Etyleeniglykolimonokl... | 0,04      | 40%  | 40      | Technical room ventilation | -                            | 20   | 0,03  |

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnuskoodi: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivu 15- 17

| PROC | Route | LSI                            | LSI range | %DOA | LEV TRV | /RPE | DPE                        | DNEL | RCR   |
|------|-------|--------------------------------|-----------|------|---------|------|----------------------------|------|-------|
|      | Iho   | Etyleeniglykolimonotyyliesteri |           |      | -       | -    | Resistant gloves, training | 125  | <0,01 |

## Further specification:

Above exposure assessment is performed for coating material as supplied. Exposure assessment requires adaptation to ready for use mixture (review paint and/or hardener). Hazards of diluants are obsolete after film formation of coating

## 4. Guidance to downstream user to evaluate whether he works inside the boundaries set by the exposure scenario

By variation of operational conditions and risk management measures (scaling), a downstream user can check whether he works inside the exposure scenario boundaries.

Standard scaling can be based on exposure modifying factors as used by ECETOC TRA which are listed below.

$RCR(s) = RCR(o) * EMF(s)/EMF(o)$

RCR(s) shall be < 1

RCR(s) = scaled risk characterisation ratio; RCR(o) = original risk characterisation ratio (in part 3)

EMF(s) = exposure modifying factor selected for scaling; EMF(o) = original exposure modifying factor (in part 3)

Scaling may be used consecutively for multiple determinants.

Example: No technical room ventilation for mixing of tints (EMF(o) = 0.3), duration of activity restricted to 1 h/d (EMF(s) = 0.2)

## Specific scaling may be based on measured values at the individual site.

| Content % range | Content Factor | DOA h  | DOA Factor | Respiratory protection equipment | Factor       |
|-----------------|----------------|--------|------------|----------------------------------|--------------|
| > 25            | 1              | > 4    | 1          | No RPE                           | 1            |
| 5 - 25          | 0,6            | 1 - 4  | 0,6        | Filter mask                      | 0,1 Level 1  |
| 1 - 5           | 0,2            | 0,25-1 | 0,2        | Air-fed mask                     | 0,05 Level 2 |
| < 1             | 0,1            | <0,25  | 0,1        |                                  |              |

  

| Skin protection equipment           | Factor       |
|-------------------------------------|--------------|
| No gloves                           | 1            |
| Suitable gloves                     | 0,2 Level 1  |
| Resistant gloves, training          | 0,1 Level 2  |
| Resistant gloves, specific training | 0,05 Level 3 |

| PROC | Factor for TRV | Factor for LEV Industrial setting | Factor for LEV Professional setting | Factor for LEV Dermal impact |
|------|----------------|-----------------------------------|-------------------------------------|------------------------------|
| 2    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 3    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 4    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.1                          |
| 5    | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.005                        |
| 7    |                | 0.05                              | n.a.                                | 0.05                         |
| 8a   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.01                         |
| 8b   | 0.3            | Sol 0.05                          | Sol 0.2                             | 0.1                          |
| 8b   | 0.3            | Vol 0.03                          | Vol 0.1                             | 0.1                          |
| 10   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.05                         |
| 11   |                | n.a.                              | 0.2                                 | 0.02                         |
| 13   | 0.3            | 0.1                               | 0.2                                 | 0.05                         |

| PROC                   | Factor | PROC                   | Adjusted factor Professional | Adjusted factor Industrial |
|------------------------|--------|------------------------|------------------------------|----------------------------|
| 4 (high volatility)    | 1      | 2 (high volatility)    | 0.2                          | 0.5                        |
| 5 (high volatility)    | 1      | 3 (high volatility)    | 0.2                          | 0.4                        |
| 8a (high volatility)   | 1      | 8b (high volatility)   | 0.5                          | 0.6                        |
| 4 (medium volatility)  | 1      | 2 (medium volatility)  | 0.4                          | 0.5                        |
| 5 (medium volatility)  | 1      | 3 (medium volatility)  | 0.25                         | 0.5                        |
| 8a (medium volatility) | 1      | 8b (medium volatility) | 0.5                          | 1                          |
| 4 (low volatility)     | 1      | 2 (low volatility)     | 0.5                          | 0.2                        |
| 5 (low volatility)     | 1      | 3 (low volatility)     | 0.3                          | 0.6                        |
| 8a (low volatility)    | 1      | 8b (low volatility)    | 0.4                          | 0.5                        |

## Additional explanation

Use by private end consumers (SU 21) not considered as product is assigned for professional use only  
Wide dispersive use (ERC 8a-8f) not assessed as professional use in paintshops is considered as non dispersive (point source)  
No relevant substance transfer expected to marine water, sediment, or soil due to use in dedicated installations.  
Environmental assessment only relevant in case of substance transfer into a waste water stream  
Environmental assessment based on ACEA sector specific ERC approach (spERC factors for solids and volatiles)  
The spERC approach is only applicable to demonstrate safe use of a substance for environmental aspects under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable local waste water regulations.  
Ingestion (oral route) not assessed as not considered to occur in case of industrial / professional use  
Worker exposure assessment based on DNELs is only applicable to demonstrate safe use of substances under REACH.  
It is not suitable to demonstrate compliance with applicable occupational exposure limits (as displayed in section 8 of SDS).  
Occupational exposure limits may apply for residual monomers (e.g. formaldehyde, monomeric isocyanates) which are not assessed under REACH.  
Exposure assessment is performed for coating material as supplied.  
Adaptation may be required for ready for use mixture.  
Exposure assessment is performed for application of coating material at ambient temperature.  
Adaptation may be required for application at elevated temperature (e.g. hot spraying).  
No service life relevance for process aids.  
Waste stage not assessed as incineration / biological treatment of waste and safe deposition of inert residues is assumed  
No SVHC above declaration threshold contained unless disclosed in section 3 of SDS

## Good practice advice

### Following advice shall be pursued as long as exposure assessment in part 3 does not contain sufficient information

Recommendation to use technical room ventilation.  
Advice to wear skin/eye protection as standard RMM due to risk of splashes/droplets.  
Advice to use spray-booth or efficient exhaust ventilation.  
Advice to wear respiratory protection equipment as standard RMM due to aerosol formation, even in ventilated booth.  
Advice to provide spill retention system according to applicable regulation.

### Standardised use descriptors according European Chemical Agency (ECHA) Guidance on information requirements and chemical safety assessment, chapter R.12

|        |   |
|--------|---|
| SU 3   | Teolliset käytöt: Aineiden käyttö sellaisinaan tai valmisteissa teollisuustoimipaikoissa                                      |
| SU 22  | Ammattikäytöt: Julkinen sektori (hallinto, koulutus, viihde, palvelut ja ammattilaiset)                                       |
| PC9a   | Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet   |
| PROC2  | Käyttö suljetussa jatkuvassa prosessissa, jossa esiintyy satunnaista hallittua altistumista                                   |
| PROC3  | Käyttö suljetussa panosprosessissa (synteesi tai formulointi)   |
| PROC4  | Käyttö eräprosesseissa ja muissa prosesseissa (synteesi), joissa on altistumisen mahdollisuus                                 |
| PROC5  | Sekoittaminen valmisteiden ja esineiden formulointiin liittyvissä eräprosesseissa (monivaiheinen ja/ tai merkittävä kosketus) |
| PROC7  | Teollinen ruiskuttaminen  |
| PROC8a | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä yleistiloissa   |
| PROC8b | Aineen tai valmisteiden siirtäminen säiliöihin tai säiliöistä erillisissä tiloissa  |
| PROC10 | Levittäminen telalla tai siveltimellä   |
| PROC11 | Ei-teollinen ruiskutus  |
| PROC13 | Esineiden käsittely kastamalla ja upottamalla   |
| ERC4   | Jalostuksen apuaineiden teollinen käyttö prosesseissa ja tuotteissa mutta ei esineiden osana                                  |

## Glossary

|       |   |
|-------|---|
| SU    | Toimiala  |
| PC    | Tuoteluokka   |
| PROC  | Prosessiluokka  |
| ERC   | Ympäristöpäästöluokat   |
| AC    | Esineluokka   |
| spERC | Sector specific environmental release category (for ACEA uses)                            |
| ACEA  | European automobile manufacturers association   |
| AIRC  | Federation of vehicle repair organisations  |
| CEPE  | European council of producers and importers of paints, printing inks and artists' colours |
| OC    | Operational condition   |
| DOA   | Duration of activity  |



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

asetuksen 1907/2006/EY



Kauppanimi: EP390 W5LT STANDARD REDUCER EP390

Valmisteen tunnusnumero: 2020321109006

Päiväys: 2018-01-25

v3.1

Muutettu viimeksi: 2018-01-25

FI/fi Sivu 17- 17

|            |   |
|------------|---|
| LEV        | Local exhaust ventilation   |
| TRV        | Technical room ventilation  |
| RMM        | Riskinhallintatoimenpiteet  |
| RPE        | Respiratory protection equipment  |
| DPE        | Dermal protection equipment   |
| WWTP       | Waste water treatment plant (on-site)   |
| STP        | Sewage treatment plant (municipal)  |
| SVHC       | Substance of very high concern  |
| LSI        | Lead substance indicator  |
| M(sperc)   | Maximum volume of lead substance which can be used safely under conditions described by CEPE spERC    |
| DNEL       | Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen   |
| DMEL       | Derived minimum effect level  |
| PNEC       | Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  |
| ECETOC TRA | Targeted risk assessment as proposed by European center for ecotoxicology and toxicology of chemicals |
| RCR        | Risk characterisation ratio   |