

## 1. Aineen tai valmisteen sekä yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot

|  |   |
|--|---|
| <b>Kauppanimi</b>  | STANDOFLEET<br>1K WELDING PRIMER<br>RED BROWN       |
| <b>Valmisteen tunnuskoodi</b>  | 000004024669932492                                  |
| <b>Käyttötarkoitus</b>   | Ammattimiehen maalaamat ajoneuvot TOL 1:502 KT 1:59 |
| <b>Yhtiön tai yrityksen tunnistustiedot</b>                                    |   |
| Valmistaja/Mahantuoja, muu toiminnanharjoittaja                                | STANDOX GmbH  |
| Osoite/PL  | Christbusch 45                                      |
| Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka  | DE 42285 Wuppertal                                  |
| Puhelin  | +49 (0)202 2530-0                                   |
| Maahantuoja  | HL Group - HL Automaalit                            |
| Osoite/PL  | Hiekkakiventie 5                                    |
| Kansallinen tunnus/Postinumero/Paikka  | FI 00710 Helsinki                                   |
| Puhelin  | +358 0207 445 200                                   |
| Telefax  | +358 0207 445 216                                   |
| <b>Käyttöturvallisuustiedotteen tietoja</b>                                    |   |
| Vastuullinen osasto  | Automaaliosasto                                     |
| Puhelin  | +358 0207 445 200                                   |
| <b>Tietoja hätätapauksissa</b>   |   |
| Hätänumero   | +358 9 471 977                                      |
| <b>Lisätietoja saadaksenne, olkaa hyvä ja lukekaa myös internet-sivujamme.</b> |   |
| <a href="http://www.standox.com">http://www.standox.com</a>                    |   |

## 2. Koostumus ja/tai tiedot aineosista

### Kuvaus

Synteettisten keinohartsiin, pigmenttien ja liuottimien sekoitus

### Vaaraa aiheuttavat aineosat

EY-direktiivin 67/548/ETY (29. ATP)

| EY-Nro.   | CAS-Nro.   | Kemiallinen nimi   | Pitoisuus         | Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta |
|-----------|------------|--|-------------------|--|
| 204-658-1 | 123-86-4   | 1-Butyyliasettaatti                                      | 25,00 - < 35,00 % | R10<br>R66<br>R67                                      |
| 200-751-6 | 71-36-3    | n-Butanoli   | 20,00 - < 25,00 % | R10<br>Xi; R37/38<br>Xn; R22<br>R67<br>Xi; R41         |
| 238-878-4 | 14808-60-7 | Quartz (SiO <sub>2</sub> )                               | 7,00 - < 10,00 %  | Xn; R48/20   |
| 500-033-5 | 25068-38-6 | Epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino 700 <= 1200) | 5,00 - < 7,00 %   | R43<br>Xi; R36/38                                      |
| 203-539-1 | 107-98-2   | 1-Metoksi-2-propanoli                                    | 3,00 - < 5,00 %   | R10  |
| 215-535-7 | 1330-20-7  | Ksyleeni   | 1,00 - < 2,00 %   | R10<br>Xn; R20/21<br>Xi; R38                           |

### Erityiset ohjeet

Jotta virhetulkinnat vältetään, ilmoitettuja prosentiosuuksia ei saa laskea yhteen riskien selvittämiseksi. R-lausekkeiden selitykset, ks. kappale 16

### 3. Vaarallisten ominaisuuksien kuvaus

Valmiste on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 1999/45/EY mukaan.

#### Riskien kuvaus

Varoitusmerkki, R-lausekkeet ja muut tiedot aineosasta : ärsyttävä; herkistävä; syttyvä; Syttyvää. Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa. Vakavan silmävaurion vaara. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

#### Riskejä koskevia ohjeita ihmisille ja ympäristölle

Sisältää epoksia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

### 4. Ensiapuohjeet

#### Yleiset ohjeet

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

#### Hengitys

Vältettävä höyryn 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 tahrinutun 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 10 minuutin ajan pitäen silmäluomia erillään. Yhteydenotto lääkäriin.

#### Nieleminen

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

### 5. Ohjeet tulipalon varalta

#### Vaaralliset palamistuotteet

Tulipalon sattuessa muodostuu vaarallisia palamistuotteita sisältävää paksua mustaa savua (ks. kohta 10). Altistuminen hajoamistuotteille saattaa on terveydelle vaarallista.

#### Palo- ja räjähdysvaarat

Palava neste. Höyryt muodostavat ilman kanssa räjähtäviä seoksia. Poistettava kaikki sytytyslätteet

#### Sopivat sammutusaineet

Universaali vesipitoinen kalvoamuodostava vaahto, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, vesisuihku.

#### Sammutusaineet, joita ei pidä käyttää turvallisuussyistä

suuritehoinen paloruisku

#### Erityiset suojavarusteet ja sammutusmenetelmät

Käytettävä sopivaa: tulenkestävä suojapuku. Käytettävä paine ilmalaitteita mikäli tarpeellista tulipalon sammutuksessa. Tulipalon sattuessa on säiliöt jäähdytettävä vesisuihkulla. Sammutusvesien ei saa antaa päästä viemäriin tai vesistöihin.

#### Erityiset ohjeet

Tulelle altistuvia suljettuja astioita jäähdytetään vesisumulla.

### 6. Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

#### Ohjeet henkilövahinkojen estämiseksi

Säilytettävä hyvin ilmastoidussa paikassa. Pidä etäällä sytytyslätteistä. Noudata suojatoimenpiteitä (ks. kappaleet 7 ja 8). Älä hengitä höyryä.

#### Ohjeet ympäristövahinkojen estämiseksi

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Mikäli tuotetta joutuu vesistöön tai viemäriin, ota yhteys viranomaisiin paikallisten säännösten mukaisesti.

#### Puhditusohjeet

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.

## 7. Käsittely ja varastointi

#### Käsittely

Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaatyöskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä ainetta käytetään.

#### 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. Materiaali saattaa saada staattisen sähkövarauksen. Käytä vain maadoitettuja säiliöitä. Suosittelemme käyttämään antistaattista vaatetusta ja jalkineita. Ei saa käyttää kipinöiviä välineitä. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Ei saa hengittää höyryjä tai ruiskutussumua. Tupakoinnin, syömisen ja juomisen tulee olla kiellettyä käyttöalueella. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8. Noudata lakisäätteisiä suoja- turvallisuussäännöksiä. Jos materiaali on pinnoitetta, kuivaa pinnoitetta ei saa hiekoittaa, polttoleikata, juottaa tai hitsata ilman tarkoituksenmukaista hengityksensuojainta tai tarkoituksenmukaista ilmanvaihtoa sekä käsineitä.

#### Palo- ja räjähdysuojaukset

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

#### Varastointi

##### Turvallisuusvaatimukset varastolle ja säiliöille

Noudatettava etiketin ohjeita. Varastoidaan 5 - 25 ° lämpötilassa kuivassa, hyvin tuuletetussa paikassa, erillään lämpö- tai syttymislähteistä ja suorasta auringonpaisteesta. 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 materiaaleista.

## 8. Altistumisen ehkäiseminen ja Henkilönsuojaimet

Henkilöitä, joilla on ihoallergiavaikeuksia tai astmaa, allergiaa, kroonisia tai uusiutuvia hengityselinsairauksia, ei tule laittaatyöskentelemään mihinkään työvaiheeseen, jossa tätä ainetta käytetään.

#### Lisäohjeet koskien teknisiä laitteita

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Tämä tulee saavuttaa tehokkaalla normaalilla ilmastoinnilla ja - mikäli käytännössä mahdollista - paikallisimua käyttäen. Mikäli tämä ei riitä pitämään liuotinhöyrypitoisuus ilman raja-arvojen alapuolella, on käytettävä soveltuvaa hengityssuojalaitetta.

#### Raja-arvot työpaikan ilmassa

| CAS-Nro.   | Kemiallinen nimi           | Lähde | Time   | Type  | Arvo                  | Nota |
|------------|----------------------------|-------|--------|-------|-----------------------|------|
| 123-86-4   | 1-Butyyliasettaatti        |       | 15 min | HTP15 | 960 mg/m <sup>3</sup> |      |
|            |                            |       | 15 min | HTP15 | 200 ppm               |      |
|            |                            |       | 8 hr   | HTP8  | 720 mg/m <sup>3</sup> |      |
|            |                            |       | 8 hr   | HTP8  | 150 ppm               |      |
| 71-36-3    | n-Butanoli                 |       | 15 min | HTP15 | 230 mg/m <sup>3</sup> |      |
|            |                            |       | 15 min | HTP15 | 75 ppm                |      |
|            |                            |       | 8 hr   | HTP8  | 150 mg/m <sup>3</sup> |      |
|            |                            |       | 8 hr   | HTP8  | 50 ppm                |      |
| 14808-60-7 | Quartz (SiO <sub>2</sub> ) |       | 8 hr   | HTP8  | 0,2 mg/m <sup>3</sup> |      |
| 107-98-2   | 1-Metoksi-2-propanoli      |       | 15 min | HTP15 | 560 mg/m <sup>3</sup> |      |

|           |          |        |       |           |
|-----------|----------|--------|-------|-----------|
|           |          | 15 min | HTP15 | 150 ppm   |
|           |          | 8 hr   | HTP8  | 370 mg/m3 |
|           |          | 8 hr   | HTP8  | 100 ppm   |
| 1330-20-7 | Ksyleeni | 15 min | HTP15 | 440 mg/m3 |
|           |          | 15 min | HTP15 | 100 ppm   |
|           |          | 8 hr   | HTP8  | 220 mg/m3 |
|           |          | 8 hr   | HTP8  | 50 ppm    |

**Suojaimet**

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta estämään kosketusta silmiin, ihoon tai vaatteisiin

**Hengityksensuojaus**

Ruiskumaalauksessa on käytettävä puoli- tai kokonaamaria varustettuna A2-P2/P3-yhdistelmäsuodattimella. Yhtäjaksoisessa pitkäaikaisessa työssä suositellaan käytettäväksi raitisilma- tai paineilmahuppua.

**Käsiensuojaus**

| Kemiallinen nimi   | Käsinemateriaali   | Käsineen paksuus | Läpimurtoaika |
|--------------------|--------------------|------------------|---------------|
| 1-Butyyliasetaatti | Viton <sup>®</sup> | 0,7 mm           | 10 min        |
|                    | nitriilikumi       | 0,33 mm          | 30 min        |
| n-Butanoli         | Viton <sup>®</sup> | 0,7 mm           | 480 min       |
|                    | nitriilikumi       | 0,33 mm          | 480 min       |
| Ksyleeni           | nitriilikumi       | 0,33 mm          | 30 min        |
|                    | Viton <sup>®</sup> | 0,7 mm           | 480 min       |

Suojakäsineet on jokaisessa tapauksessa tarkastettava, että ne täyttävät työpaikkakohtaiset vaatimukset (joihin kuuluvat mekaaninenkestävyys, tuotteen sidettävyys, antistaattiset ominaisuudet).“ Suojaksi aiottuun tarkoitukseen (esim. suihkutussuojaksi) on käytettävä nitriilisuojakäsineitä, jonka kemiallinen kestävyys on ryhmää 3 (esim. Dermatril<sup>®</sup> 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 läpimurtoaika voidaan saada tämän SDS:n luvusta 2. Teräväreunaisten esineiden kanssa työskenneltäessä, käsineet voivat vahingoittua ja tulla kelvottomiksi. Noudata käsineiden valmistajan ohjeita ja tietoja koskien niiden käyttöä, säilytystä, hoitoa ja vaihto-ohjeita. Suojakäsineet on vaihdettava välittömästi vahingittumisen jälkeen tai kun ensimmäiset kulumisen merkit havaitaan.

**Silmiensuojaus**

Suojaa silmät liuotinoiskeilta suojalaseilla.

**Ihonsuojaus**

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

**Erityisiä suojautumis- ja hygieniaohjeita**

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

**Ympäristöaltistuksen estäminen**

Estettävä tuotteen pääsy viemäristöön. Ekologisia tietoja saat luvusta 12.

**9. Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet****Olomuoto**

Muoto: neste Väri: ruskea

**Turvallisuustietoja**

|   | Arvo                   | Menetelmä                       |
|---|------------------------|---------------------------------|
| Leimahduspiste                                  | 24 °C                  | DIN 53213/ISO1523               |
| Itsesyttymislämpötila                           | 343 – 466 °C           | DIN 51794                       |
| Kiehumispiste/kiehumisalue                      | 46 – 126 °C            |                                 |
| Räjähdyusraja, alempi                           | 1,4 %                  |                                 |
| Räjähdyusraja, ylempi                           | 11,2 %                 |                                 |
| Höyrynpaine                                     | 5,9 hPa                |                                 |
| Suhteellinen tiheys                             | 1,12 g/cm <sup>3</sup> | DIN 53217/ISO 2811              |
| Vesiliukoisuus                                  | kohtalisesti           |                                 |
| Viskositeetti (23 °C)                           | 41 s                   | ISO 2431-1993 6 mm              |
| Liuottimen erotuskoe                            | < 3%                   | ADR/RID                         |
| Räjähähtävien ainesosasten sisältö (sis. vettä) | 59,4%                  | Peruste Höyrynpaine >= 0.01 kPa |
| pH-arvo   | Ei määritettävissä.    |                                 |
| Sähkönjohtokyky                                 | Ei määritettävissä.    |                                 |

## 10. Stabiilisuus ja reaktiivisuus

**Stabiilisuus**

Stabiili

**Vältettävät olosuhteet**

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

**Vältettävät materiaalit**

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

**Vaaralliset hajomistuotteet**

Suurissa lämpötiloissa voi syntyä vaarallisia hajomistuotteita kuten hiilidioksidia (CO<sub>2</sub>), hiiliimonoksidia (CO), typpioksideja (NO<sub>x</sub>), paksua mustaa savua.

## 11. Terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot

**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. Tuote on luokiteltu ja merkitty EU-direktiivien tai kansallisten säädösten mukaisesti. Tarkat tiedot, ks. kappaleet 2 ja 15.

**Kokemusperäisiä tietoja**

Tuotteesta haihtuvien liuotehöyryjen tai ruiskutussumun toistuva ja/tai pitkäaikainen hengittäminen voi vahingoittaa keskushermostoa. Lyhytaikainen suuri altistus vaikuttaa huumaavasti ja voi aiheuttaa päänsärkyä ja pahoinvointia. Oireita ja merkkejä ovat mm. päänsärky, huimaus, väsymys, lihaskivertäminen, uneliaisuus ja äärimmäisissä tapauksissa tajuttomuus. Tuotteen aineosat saattavat imeytyä kehoon ihon kautta. Pitkä tai toistuva ihokosketus poistaa ihoa suojaavan rasvakerroksen ja voi aiheuttaa ei-allergisia ihovaurioita (ärsytysihottumaa) ja/tai vahingollisen aineen imeytymistä. Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja parantuvia vaurioita. Koska tuote sisältää epoksidihartsia ja ottaen huomioon vastaavanlaisten tuotteiden toksikologiset tiedot, valmiste voi herkistää ja ärsyttää ihoa ja hengityselimiä. Pienmolekyyliset epoksyhdisteet ärsyttävät silmiä, limakalvoja ja ihoa. Toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ärsytystä ja herkistymistä sekä mahdollisesti lisäherkistymistä myös muille epoksyhdisteille. Vältettävä silmä- ja ihokosketusta. Vältettävä höyryn tai sumun hengittämistä. Sisältää Epoksidihartsia (keskimääräinen molekyylipaino 700 <= 1200). Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

| Toxicity Test Type    | Arvo         | Time | Eläinlaji  |
|-----------------------|--------------|------|------------|
| 1-Butyylisetaatti     |              |      |            |
| Oral LD50             | 9,3 ml/kg    |      | rotta      |
| Dermal LD50           | 10 ml/kg     |      | Guinea Pig |
| Inhalation LC50       | > 6 335 ppm  | 4 h  | rotta      |
| n-Butanoli            |              |      |            |
| Oral LD50             | 790 mg/kg    | 8 h  | rotta      |
| Dermal LD50           | 3 400 mg/kg  | 8 h  | kani       |
| Inhalation LC50       | 8 000 ppm    | 4 h  | rotta      |
| 1-Metoksi-2-propanoli |              |      |            |
| Oral LD50             | 6 600 mg/kg  | 4 h  | rotta      |
| Dermal LD50           | 13 000 mg/kg |      | kani       |
| Inhalation LC50       | > 15 000 ppm | 7 h  | rotta      |

|                 |              |     |       |
|-----------------|--------------|-----|-------|
| Ksyleeni        |              |     |       |
| Oral LD50       | 4 300 mg/kg  |     | rotta |
| Dermal LD50     | 12 180 mg/kg |     | kani  |
| Inhalation LC50 | 5 000 ppm    | 4 h | rotta |

## 12. Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

Tuotteita tulee aina käsitellä huolellisesti, eikä niitä saa päästää maaperään, viemäriin tai vesistöön.

### Liikkuvuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

### Pysyvyys ja hajoavuus

Tietoa ei ole käytettävissä.

### Biokertyvyystaipumus

Tietoa ei ole käytettävissä.

### Muut haitalliset vaikutukset

Valmistedirektiivin 1999/45/EG tavanmukaisen menettelyn mukaan valmistetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi

## 13. Jätteiden käsittely

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. Riittävästi tyhjennetyt astiat ovat ongelmajätettä (ongelmajätteen koodi 150110).

## 14. Kuljetustiedot

Kuljetuksessa on noudatettava seuraavia määräyksiä: ADR rekkukuljetuksessa, RID rautatiekuljetuksessa, IMDG merikuljetuksessa ja ICAO/IATA ilmakuljetuksessa.

### ADR/RID (Maakuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| YK-numero:       | 1263                |
| vaaraluokka:     | 3                   |
| lisävaaraluokka: | Ei määritettävissä. |
| Pakkausryhmä:    | III                 |
| Erikoisehto:     | 640E                |
| Kemler Koodi:    | 30                  |

### IMDG (Merikuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| YK-numero:              | 1263                |
| vaaraluokka:            | 3                   |
| lisävaaraluokka:        | Ei määritettävissä. |
| Pakkausryhmä:           | III                 |
| Meriä saastuttava aine: | N                   |
| EmS:                    | F-E,S-E             |

### ICAO/IATA (Ilmakuljetukset)

Rahtikirjan mukainen nimitys: MAALI

|                  |                     |
|------------------|---------------------|
| YK-numero:       | 1263                |
| vaaraluokka:     | 3                   |
| lisävaaraluokka: | Ei määritettävissä. |
| Pakkausryhmä:    | III                 |

## 15. Kemikaaleja koskevat määräykset

EY-direktiin 1999/45 mukainen tunnus Arvot perustuvat kirjaan HTP-arvot 1996.

### Varoitusmerkki

|                |   |
|----------------|---|
| Xi<br>Sisältää | Ärsyttävä<br>Epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino 700 <= 1200). |
|----------------|---|

### R-lausekkeet

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Syttyvä.  |
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.                    |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.                         |
| R43    | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.            |
| R67    | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. |

### S-lausekkeet

|        |   |
|--------|---|
| S23    | Vältettävä kaasun/huurun/höyryn/sumun hengittämistä.                                  |
| S24    | Varottava kemikaalin joutumista iholle.   |
| S26    | Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin.    |
| S37/39 | Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta.                    |
| S38    | Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. |

Sisältää epoksia. Noudata valmistajan antamia ohjeita.

## 16. Muut tiedot

Kappaleessa 2 esiintyvät R-lausekkeet kokonaisuudessaan ja numeroineen

|        |   |
|--------|---|
| R10    | Syttyvä.  |
| R20/21 | Terveydelle haitallista hengitettynä ja joutuessaan iholle.   |
| R22    | Terveydelle haitallista nieltynä.   |
| R36/38 | Ärsyttää silmiä ja ihoa.  |
| R37/38 | Ärsyttää hengityselimiä ja ihoa.  |
| R38    | Ärsyttää ihoa.  |
| R41    | Vakavan silmävaurion vaara.   |
| R43    | Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.  |
| R48/20 | Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä. |
| R66    | Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  |
| R67    | Höyryt voivat aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.   |

### Tiedot otettu hakuteoksista ja kirjallisuudesta.

|          |  |
|----------|--|
| Aine nro | CAS nro: <a href="http://www.cas.org/EO/regsys.html">www.cas.org/EO/regsys.html</a><br>EC nro: <a href="http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein">http://ecb.jrc.it/esis/index.php?PGM=ein</a> |
|----------|--|



|   |  |
|---|--|
| Aineet, jotka ovat direktiivissä 67/548/ETY tarkoitettuja terveydelle tai ympäristölle vaarallisia aineita. | <a href="http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/">http://ecb.jrc.it/existing-chemicals/</a><br><a href="http://ecb.jrc.it/classification-labelling/">http://ecb.jrc.it/classification-labelling/</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="http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html">http://www.cdc.gov/niosh/ipcs/icstart.html</a> |
| Muita määräyksiä, rajoituksia tai kieltoja  | Direktiivi 76/769/EY<br>Direktiivi 98/24/EY<br>Direktiivi 90/394/EY<br>Direktiivi 793/93/EY<br>Direktiivi 1999/45/EY<br>Direktiivi 2006/8/EY<br>EUR-LEX: <a href="http://europa.eu.int/eur-lex/">http://europa.eu.int/eur-lex/</a>   |
| Altistuksen raja-arvo puhtaalle aineelle  | <a href="http://osha.europa.eu/OSHA">http://osha.europa.eu/OSHA</a>  |

**Koulutusohje**

Direktiivi 76/769/EY  
Direktiivi 98/24/EY

**Muut tiedot**

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 varotoimenpiteistä. Tässä tuoteturvatiedotteessa mainitut tiedot koskevat tuotteemme turva vaatimuksia eikä niissä taata tuotteen ominaisuuksia.

**Tiedote versio**

| Versio             | Changes     |
|--------------------|-------------|
| 1.0                |             |
| Muutettu viimeksi: | 30-Jan-2007 |