

Kauppanimi / aineen nimi: **PROFiPUR™ STONEfix**

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

| | |
|----------------------------------|----------------------|
| 1.1 | Tuotetunniste |
| Kauppanimi / aineen nimi | PROFiPUR™ STONEfix |
| Tunnuskoodi | |
| REACH-rekisteröintinumero | - |

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

| | |
|--|---|
| Käyttötarkoitus sanallisesti | - |
| Toimialakoodi (TOL) (*) | - |
| Käyttötarkoituskoodi (KT) (*) | - |
| Kemikaalia voidaan käyttää yleiseen kulutukseen (*) | - |
| Kemikaalia käytetään vain yleiseen kulutukseen (*) | - |

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

| | |
|--|----------------|
| Toimittaja (valmistaja, maahantuoja, ainoa edustaja, jatkokäyttäjä, jakelija) | |
| Suomessa toimiva markkinoille luovuttaja (*) | |
| | CAUPO GROUP OY |
| Osoite | Lumijoentie 8 |
| Postinumero ja -toimipaikka | 90400 Oulu |
| Postilokero | - |
| Postinumero ja -toimipaikka | - |
| Puhelin | 0201 580 700 |
| Sähköpostiosoite | info@caupo.fi |
| Y-tunnus (*) | 2590832-2 |

1.4 Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus: 09 471 977. Yleinen hätänumero: 112.

KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI

2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Luokitus asetuksen EY 1272/2008 – CLP mukaan:

Acute Tox. 4: Akuutti myrkyllisyys, kategoria 4, H302 + H332

Aerosol 1: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. H229

Aerosol 1: Syttyvät aerosolit, kategoria 1, H222

Carc. 2: Syöpävaarallisuus, kategoria 2, H351

Eye Irrit. 2: Silmä-ärsyttävyys, kategoria 2, H319

Resp. Sens. 1: Herkistävyys, hengitystiet, kategoria 1, H334

Skin Irrit. 2: Ihoärsyttävyys, kategoria 2, H315

Skin Sens. 1: Herkistävyys, iho, kategoria 1, H317

STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen), kategoria 2, H373

STOT SE 3: Myrkyllisyys hengitysteille (kerta-altistuminen), kategoria 3, H335

2.2 Merkinnot**Etiketti CLP asetuksen mukaisesti (EY 1272/2008):****Varoitukset:** Tuote on EY-direktiivien mukaan luokiteltu ja tunnusmerkintävelvollinen.**Varoitusmerkit:** GHS07: Haitallinen/ärsyttävä/herkistävä. GHS02: Palovaarallinen. GHS08: Vakava terveysvaara.**Huomiosana:** VAARA**Sisältää:** Difenyyylimetaanidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit, fosforihapon trikloridi, reaktiotuotteet propyleenioksidin kanssa.**Vaaralausekkeet:**

Acute Tox. 4: H302 + H332 Haitallista nieltynä tai hengitettynä.

Aerosol 1: H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Aerosol 1: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.

Carc. 2: H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.

Eye Irrit. 2: H319. Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Resp. Sens. 1: H334 Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Skin Irrit. 2: H315. Ärsyttää ihoa.

Skin Sens. 1: H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT RE 2: H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

STOT SE 3: H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.

P103 Lue merkinnot ennen käyttöä.

P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.

P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.

P251 Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.

P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P410+P412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50°C/122°F lämpötiloille.

P501 Hävitä sisältö/pakkaus paikallisten määräysten mukaisesti.

Tietyn valmisteen erikoisvaaramerkintä:

Tuotteen käyttö saattaa aiheuttaa allergisia reaktioita henkilöille, jotka ovat jo herkistyneet di-isosyanaatille.

Asmaatikkojen ja ihottumasta tai iho-ongelmista kärsivien henkilöiden tulisi välttää kosketusta, myös ihokosketusta, tämän tuotteen kanssa. Tuotetta ei pidä käyttää tiloissa, joissa on huono ilmanvaihto, ellei käytetä asianmukaisella kaasusuodattimella varustettua hengityssuojainta (esimerkiksi standardin EN 14387 mukainen A1-tyyppi).

EUH204 Sisältää isosyanaatteja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

2.3 Muut vaarat

-

Kauppanimi / aineen nimi: PROFIPUR™ STONEfix

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

| KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA | | | | |
|---|-----------------------------|------------------------|------------|---|
| 3.1 Aineet (**) | | | | |
| Pääaineosan / aineosan nimi | CAS-, EY- tai indeksinumero | | Pitoisuus | |
| - | - | | - | |
| 3.2 Seokset (**) | | | | |
| EINECS | CAS-, EY- tai indeksinro | REACH-rekisteröintinro | Pitoisuus | Luokitus – CLP |
| 4,4'-METYLEENIDIFENYYLI DI-ISOSYANAATTI, ISOMEERIT ja HOMOLOGIT | | | | |
| | 9016-87-9 | - | 30 - <50 % | Acute Tox. 4: H332 Carc. 2: H351 Eye Irrit. 2: H319 Resp. Sens. 1: H334 Skin Irrit. 2: H315 Skin Sens. 1: H317 STOT RE 2: H373 STOT SE 3: H335 |
| FOSFORIHAPON TRIKOLORIDI, REAKTIOTUOTTEET PROPYLEENIOKSIDIN KANSSA. | | | | |
| 911-815-4 | 1244733-77-4 | - | 10 - <20 % | Acute Tox. 4: H302 |
| ISOBUTAANI | | | | |
| 200-857-2 | 75-28-5 | - | 10 - <20 % | Flam. Gas 1: H220 Press. Gas (*): H280 |
| DIMETYYLIEETTERI | | | | |
| 204-065-8 | 115-10-6 | - | 5 - <10 % | Flam. Gas 1: H220 Press. Gas (*): H280 |
| PROPAANI | | | | |
| 200-827-9 | 200-827-9 | - | 1 - <2,5 % | Flam. Gas 1: H220 Press. Gas (*): H280 |
| BUTAANI | | | | |
| 106-97-8 | 203-448-7 | - | 1 - <2,5 % | Flam. Gas 1: H220 Press. Gas (*): H280 |
| 2,2'-DIMORPHOLINYLDIETHYL ETHER | | | | |
| 6425-39-4 | 229-194-7 | - | 0,1 - <1 % | Eye Irrit. 2: H319 |

Lisätietoja aineiden vaarallisuudesta on kohdissa 8, 11, 12, 15 ja 16.

| KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET | |
|------------------------------|------------------------------|
| 4.1 | Ensiaputoimenpiteiden kuvaus |

Myrkytyksen seurauksena voi ilmaantua oireita altistumisen jälkeen, minkä vuoksi kyseenalaisissa tapauksissa, suoran kemikaalille altistumisen jälkeen ja huonovointisuuden jatkuessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Hengitettynä:

Altistunut on siirrettävä altistumispaikasta puhtaaseen ilmaan ja pidettävä levossa. Vakavissa tapauksissa (esim. sydänpysähdys) altistuneelle on annettava tekohengitystä (suusta suuhun-hengitys, sydänhieronta, hapenanto, jne.) ja kutsuttava välitöntä lääkintäapua.

Ihon kautta:

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät, huuhtelee iho ja jos mahdollista, suihkuta altistunut alue runsaalla vedellä ja neutraalilla saippualla. Jos altistuminen on merkittävä, hakeuduttava lääkärin hoitoon. Jos seos aiheuttaa palo- tai jäätymisvammoja, ihoon kiinni tarttuneita vaatteita ei tule riisua, koska tämä saattaa pahentaa aiheutunutta vammaa. Jos iholle muodostuu rakkuloita, niitä ei tule puhkaista, koska tämä lisää tulehdusvaaraa.

Silmäkosketuksen kautta:

Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla huoneenlämpoisellä vedellä. Silmien sulkemista ja hieromista tulee välttää. Lisävahinkojen välttämiseksi mahdolliset piilolinssit tulee poistaa silmistä jolleivät ne ole tarttuneet kiinni silmiin. Kaikissa tapauksissa on huuhtelemisen jälkeen hakeuduttava lääkärin hoitoon niin pian kuin mahdollista ja otettava mukaan tuotteen käyttöturvallisuustiedote.

Nieltynä/hengitettynä:

Hakeuduttava välittömästi lääkärin hoitoon ja näytettävä tämän tuotteen käyttöturvallisuustiedote. Ei saa oksennuttaa. Jos potilas oksenta, pää on pidettävä kallistettuna eteenpäin. Jos potilas on tajuton, hänelle ei saa antaa mitään suun kautta muuten kuin lääkärin valvonnassa. Huuhtelee suu ja nielu, koska on olemassa mahdollisuus, että ne ovat vahingoittuneet nielemisen yhteydessä. Potilas on pidettävä levossa.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välittömät ja viivästyneet vaikutukset on mainittu kohdissa 2 ja 11.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

-

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1 Sammutusaineet**

Käytä mieluiten monikäyttöisiä jauhesammuttimia (ABC-jauhe) tai vaihtoehtoisesti vaahto- tai hiilidioksidisammuttimia (CO₂). Sammutusaineena EI SUOSITELLA käytettäväksi vettä tai vesisumua.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Lämpöhajoamisen tai palamisen seurauksena voi syntyä reaktiotuotteita, jotka voivat olla erittäin myrkyllisiä ja aiheuttaa siksi vakavaa haittaa terveydelle.

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Tulipalon voimakkuudesta riippuen saattaa olla tarpeen käyttää täyttä suojavaatetusta ja itsenäistä paineilmahengityslaitetta. Paikalla on oltava vähimmäistason mukaiset turvalaitteet ja ensiapuvälineet (sammutuspeitteitä, ensiapupakkaus, jne.)

Lisäsäännökset: Toimi sisäisen pelastussuunnitelman ja onnettomuus- ja muissa hätätilanteissa toimimista koskevien ohjeiden mukaisesti. Poista kaikki syttymislähteet. Tulipalon sattuessa viilennä korkeiden lämpötilojen seurauksena herkästi syttyviä, räjähtäviä ja BLEVE-räjähdykselle alttiita tuotteita sisältävät astiat ja varastosäiliöt. Palonsammutuksessa käytettyjen tuotteiden joutumista vesiympäristöön on vältettävä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Eristä vuodot, jos tämä ei aiheuta lisävaaraa tehtävää suorittaville henkilöille. Koska altistuminen vuotaneelle tuotteelle on mahdollinen, henkilökohtaisten suojavarusteiden käyttö on pakollista (katso kohta 8). Alue on evakuoitava ja suojaamattomat henkilöt pidettävä poissa.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi. Pidettävä poissa viemäreistä, pinta- ja pohjavesistä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

On suositeltavaa: Imeytä kaatunut aine hiekkaan tai reagoimattomaan imeytysaineeseen ja siirrä se turvalliseen paikkaan. Älä imeytä ainetta sahajauhoon tai muuhun tulenarkaan imeytysaineeseen. Lisätietoa tuotteen hävittämisestä kohdassa 13.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso kohta 8 ja 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

A. Yleiset varotoimiet

Voimassa olevaa työhön liittyvien riskien ennaltaehkäisyä koskevaa lainsäädäntöä noudatettava. Säilytysastiat on pidettävä ilmatiiviisti suljettuina. Varaudu valumiin ja tuotejäähmiin, hävitä ne turvallisella tavalla (kohta 6). Vältettävä vapaata valumista säilytysastiasta. Paikka, jossa vaarallisia tuotteita käsitellään, on pidettävä hyvässä järjestyksessä ja puhtaana.

B. Tekniset suositukset tulipalojen ja räjähdysten ehkäisemiseksi.

Tuote ei aiheuta palovaaraa normaaleissa varastointi-, käsittely- ja käyttöolosuhteissa. Kaato astiasta toiseen on suositeltavaa tehdä hitaasti, jotta vältetään syttyviin tuotteisiin mahdollisesti vaikuttavien sähköstaattisten varausten muodostuminen. Lisätiedot koskien vältettäviä olosuhteita ja aineita, katso kohta 10.

C. Tekniset suositukset ergonomisten ja toksikologisten riskien ehkäisemiseksi.

Tuotetta käsitellessä ei saa syödä eikä juoda ja käsittelyn jälkeen kädet on pestävä asianmukaisilla puhdistustuotteilla.

D. Tekniset suositukset ympäristöriskien ehkäisemiseksi.

On suositeltavaa pitää tuotteen läheisyydessä imeytysainetta (katso kohta 6.3)

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

A. Varastointiin liittyvät tekniset toimenpiteet

Minimilämpötila: +5 astetta
 Maksimilämpötila: +30 astetta

B. Yleiset varastointiolosuhteet

Vältettävä lämpö- ja säteilylähteitä, staattista sähköä ja kosketusta elintarvikkeiden kanssa. Katso lisätiedot kohdasta 10.5.

7.3 Erityinen loppukäyttö

Tarkoitettu käyttö: saumojen ja rakojen täyttäminen ja eristäminen. Toimialakoodi: 41. Käyttötarkoituskoodi: 13 rakennusmateriaalit.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-Arvot) :

| Pitoisuus (%) | Ainesosa |
|---------------|---|
| 30 - < 50 | 4,4'-metyleenidifenyylidi-isosyanaatti, isomeerit ja homologit CAS: 901687-9, EINECS: - HTP 15 min: 0,03 mg/m ³ |
| 10 - < 20 | Isobutaani CAS: 75-28-5, EINECS: 200-857-2 HTP 8 h: 800 ppm, HTP 15 min: 1000 ppm |
| 1 - < 2,5 | Butaani CAS: 106-97-8, EINECS: 203-448-7 HTP 8 h: 800 ppm, HTP 15 min: 1000 ppm |
| 1 - < 2,5 | Propaani CAS: 74-98-6, EINECS: 200-827-9 HTP 8 h: 800 ppm, 1500 mg/m ³ HTP 15 min: 1100 ppm, 2000 mg/m ³ |
| 5 - < 10 | Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6, EINECS: 204-065-8 HTP-arvot 8 h: 1000 ppm, 2000 mg/m ³ |

Kauppanimi / aineen nimi: **PROFiPUR™ STONEfix**

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

DNEL (työntekijät)

| Pitoisuus (%) | Ainesosa |
|---------------|---|
| 10 - < 20 | FOSFORIHAPON TRIKOLORIDI, REAKTIOTUOTTEET PROPYLEENIOKSIDIN KANSSA CAS: 1244733-77-4. EC: 911-815-4 Suun kautta: ei sovellettavissa Ihon kautta: systeeminen lyhytaikainen 8mg/kg, systeeminen pitkäaikainen 2,08 mg/kg Hengitettynä: systeeminen lyhytaikainen 22,4 mg/m ³ , systeeminen pitkäaikainen 5,82 mg/m ³ |
| 5 - < 10 | DIMETYLYIEETTERI CAS: 115-10-6. EC: 204-065-8 Suun kautta: ei sovellettavissa Ihon kautta: ei sovellettavissa Hengitettynä: systeeminen pitkäaikainen 1894 mg/m ³ |
| 0,1 - < 1 | 2,2'-DIMORPHOLINYLDIETHYL ETHER CAS: 6425-39-4. EC: 229-194-7 Suun kautta: ei sovellettavissa Ihon kautta: systeeminen pitkäaikainen 1 mg/kg Hengitettynä: systeeminen pitkäaikainen 7,28 mg/m ³ |

DNEL (väestö)

| Pitoisuus (%) | Ainesosa |
|---------------|--|
| 10 - < 20 | FOSFORIHAPON TRIKOLORIDI, REAKTIOTUOTTEET PROPYLEENIOKSIDIN KANSSA CAS: 1244733-77-4. EC: 911-815-4 Suun kautta: systeeminen pitkäaikainen 0,52 mg/kg Ihon kautta: systeeminen lyhytaikainen 4 mg/kg, systeeminen pitkäaikainen 1,04 mg/kg Hengitettynä: systeeminen lyhytaikainen 11,2 mg/m ³ , systeeminen pitkäaikainen 1,46 mg/m ³ |
| 5 - < 10 | DIMETYLYIEETTERI CAS: 115-10-6. EC: 204-065-8 Suun kautta: ei sovellettavissa Ihon kautta: ei sovellettavissa Hengitettynä: systeeminen pitkäaikainen 471 mg/m ³ |
| 0,1 - < 1 | 2,2'-DIMORPHOLINYLDIETHYL ETHER CAS: 6425-39-4. EC: 229-194-7 Suun kautta: systeeminen pitkäaikainen 0,5 mg/kg Ihon kautta: systeeminen pitkäaikainen 0,5 mg/m ³ Hengitettynä: systeeminen pitkäaikainen 1,8 mg/m ³ |

PNEC :

| Pitoisuus (%) | Ainesosa | | | |
|---------------|--|--------------------|-------------------------|-------------|
| 10 - < 20 | FOSFORIHAPON TRIKOLORIDI, REAKTIOTUOTTEET PROPYLEENIOKSIDIN KANSSA CAS: 1244733-77-4. EC: 911-815-4 | | | |
| | STP | 7,84 mg/l | Makea vesi | 0,64 mg/l |
| | Maaperä | 1,7 mg/l | Merivesi | 0,064 mg/l |
| | Ajoittainen | 0,51 mg/l | Sedimentti (makea vesi) | 13,4 mg/kg |
| | Suun kautta | 11,6 mg/kg | Sedimentti (merivesi) | 1,34 mg/kg |
| 5 - < 10 | DIMETYLYIEETTERI CAS: 115-10-6. EC: 204-065-8 | | | |
| | STP | 160 mg/l | Makea vesi | 0,155 mg/l |
| | Maaperä | 0,045 mg/l | Merivesi | 0,016 mg/l |
| | Ajoittainen | 1,549 mg/l | Sedimentti (makea vesi) | 0,681 mg/kg |
| | Suun kautta | ei sovellettavissa | Sedimentti (merivesi) | 0,069 mg/kg |
| 0,1 - < 1 | 2,2'-DIMORPHOLINYLDIETHYL ETHER CAS: 6425-39-4. EC: 229-194-7 | | | |
| | STP | 100 mg/l | Makea vesi | 0,1 mg/l |
| | Maaperä | 1,58 mg/l | Merivesi | 0,01 mg/l |
| | Ajoittainen | 1 mg/l | Sedimentti (makea vesi) | 8,2 mg/kg |
| | Suun kautta | 10 g/kg | Sedimentti (merivesi) | 0,82 mg/kg |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

A. Yleiset työsuojelutoimenpiteet

Työperäisen altistumisen hallinnan ensisijaisuusjärjestyksen mukaisesti suositellaan työskentelyalueelle ensisijaisesti kohdepoistoa kollektiiviseksi suojauskeinoksi työperäisen altistumisen raja-arvojen ylittymisen estämiseksi. Jos käytetään henkilökohtaista suojaruuvastusta, niiden tulee olla "CE-merkittyjä". Katso lisätiedot koskien henkilökohtaista suojaruuvastusta (varastointi, käyttö, puhdistus, kunnossapito, suojausluokka, jne.) niiden valmistajien toimittamista esitteistä. Tässä annetut ohjeet koskevat tuotetta sellaisenaan. Laimennettua tuotetta koskevat turvamenettelyt voivat vaihdella riippuen laimennusasteesta, käytöstä, käytettävästä menetelmästä, jne. Määritettäessä velvollisuutta asentaa hätäsuihkuja ja/tai silmien huuhteluvälineitä varastotiloihin huomioidaan tapaukseen sovellettavat kemiallisten tuotteiden varastointia koskevat säädökset. Katso lisätiedot nimikkeistä 7.1 ja 7.2.

B. Hengityksen suojaus

Hengitysteiden suojaus on pakollista. Yhdistelmäsuodattimella (kaasut, höyryt, hiukkaset) varustettu hengityssuojain (CE, CAT III) CEN standardit: EN 149:2001+A1:2009 ja EN 405:2001+A1:2009. Vaihdeettava uuteen havaittaessa vastustuksen lisääntymistä hengittäessä ja/tai havaittaessa epäpuhtauden hajua tai makua.

C. Käsien suojaus

Käsien suojaus on pakollista. Kemiallisia aineita kestävä EI kertakäyttöiset suojakäsineet (CE, CAT III) CEN standardit: EN 374-1:2003, EN 374-3:2003/AC:2006 ja EN 420:2003+A1:2009. Valmistajan ilmoittaman läpäisyajan (breakthrough time) on oltava pidempi kuin tuotteen käyttöaika. Älä käytä suojavoiteita sen jälkeen, kun tuotetta on joutunut iholle.

D. Silmien ja kasvojen suojaus

Kasvojen suojaus on pakollista. Kasvojensuojain (CE, CAT II) CEN standardit: EN 166:2001, EN 167:2001, EN 168:2001, EN 172:1994/A1:2000, EN 172:1994/A2:2001 ja EN ISO 4007:2012. Puhdistettava päivittäin ja desinfioitava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

E. Vartalon suojaus

Vartalon suojaus on pakollista. Kemiallisilta vaaroilta suojaava kertakäyttöinen, antistaattinen ja palonkestävä suojapuku (CE, CAT III) CEN standardit: EN 1149-1,2,3, EN 13034:2005+A1:2009, EN ISO 13982-1:2004/A1:2010, EN ISO 6529:2001, EN ISO 6530:2005, EN ISO 13688:2013 ja EN 464:1994. Ainoastaan työkäyttöön. Puhdistettava säännöllisesti valmistajan ohjeiden mukaisesti.

Jalkojen suojaus on pakollista. Kemiallisilta vaaroilta suojaavat antistaattisilla ominaisuuksilla varustetut ja kuumuudenkestävät suojakengät (CE, CAT III) CEN standardit: EN 13287:2008, EN ISO 20345:2011, EN 13832-1:2006 ja EN ISO 20344:2011. Vaihda turvakengät uusiin heti kun kulumista ilmenee.

F. Täydentävät hätätoimenpiteet

Hätäsuihku. Standardit: ANSI Z358-1 ja ISO 3864-1:2002.

Silmien huuhteluvälineet. Standardit: DIN 12 899 ja ISO 3864-1:2002

Ympäristön altistumisen seuranta:

Ympäristönsuojelua koskevan yhteisön lainsäädännön nojalla on suositeltavaa välttää tuotteen ja sen pakkauksen heittämistä luontoon. Katso lisätiedot kohdasta 7.1.D.

Haihtuvat orgaaniset yhdisteet:

Direktiivin 2010/75/EU mukaisesti tuotteella on seuraavat ominaisuudet:

| | |
|-----------------------------------|----------------------|
| VOC (toimitus): | 19,94 % painosta |
| VOC-pitoisuus 20°C:ssa: | ei sovellettavissa * |
| Keskimääräinen hiilien lukumäärä: | ei sovellettavissa * |
| Keskimääräinen molekyylipaino: | ei sovellettavissa * |

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fyysinen ulkonäkö

Olomuoto 20°C:ssa

aerosoli

Ulkonäkö

ei sovellettavissa

Kauppanimi / aineen nimi: **PROFiPUR™ STONEfix**

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

| | |
|--|-----------------------------|
| Väri | ei sovellettavissa * |
| Haju | ei sovellettavissa * |
| Haihtuvuus: | |
| Kiehumislämpötila normaalipaineessa | ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Höyrynpaine 50°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Haihtumisnopeus 20°C:ssa a | ei sovellettavissa * |
| Tuotteiden karakterisointi: | |
| Tiheys 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Suhteellinen tiheys 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Dynaaminen viskositeetti 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Kinemaattinen viskositeetti 40°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Pitoisuus | ei sovellettavissa * |
| pH | ei sovellettavissa * |
| Höyryntiheys 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Jakaantumiskerroin n-oktanoliv/vesi 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Liukoisuus veteen 20°C:ssa | ei sovellettavissa * |
| Liukoisuusominaisuudet | ei sovellettavissa * |
| Hajoamislämpötila | ei sovellettavissa * |
| Sulamis- ja jäätympiste | ei sovellettavissa * |
| Pakkauksen paine: | ei sovellettavissa * |
| Syttyvyys: | |
| Laimahduslämpötila | Ei helposti syttyvä (>60°C) |
| Itsesyttymislämpötila | 240°C (ponneaine) |
| Alempi syttymisraja | ei sovellettavissa * |
| Ylempi syttymisraja | ei sovellettavissa * |

* ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta

9.2 Muut tiedot

Pintajännitys 20°C:ssa: ei sovellettavissa

Refraktometriluku ei sovellettavissa

* ei sovellettavissa tuotteen ominaisuuksista johtuen, ei tietoja koskien tuotteen vaarallisuutta

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

10.1 Reaktiivisuus

Ei odotettavissa vaarallisia reaktioita, mikäli noudatetaan kemikaalien varastoinnista annettuja teknisiä ohjeita. Katso kohta 7.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Kemiallisesti stabiili ohjeiden mukaisissa käyttö-, käsittely- ja varastointiolosuhteissa.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ohjeiden mukaisissa olosuhteissa ei ole odotettavissa vaarallisia reaktioita, jotka johtavat korkeisiin lämpötiloihin tai paineeseen.

| | |
|-------------|---|
| 10.4 | Vältettävät olosuhteet |
| | Sovelletaan käyttöön ja varastointiin huoneenlämmössä: Kohonnut lämpötila → Syttymisvaara Auringonvalo → Suoraa altistusta vältettävä |
| 10.5 | Yhteensopimattomat materiaalit |
| | Hapettavat aineet → Suoraa altistusta vältettävä |
| 10.6 | Vaaralliset hajoamistuotteet |
| | Katso tarkka selostus hajoamistuotteista kohdista 10.3, 10.4 ja 10.5. Hajoamisolosuhteista riippuen hajoamisen seurauksena voi vapautua monimutkaisia kemiallisten aineiden seoksia: hiilidioksidia (CO ₂), hiilimonoksidia ja muita orgaanisia yhdisteitä. |

| | |
|---|---|
| KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT | |
| 11.1 | Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista |

Seoksen myrkyllisyysominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja. Sisältää glykoleja. Vaikutusten mahdollisuudella, jotka ovat terveydelle vaarallisia, on suositeltavaa, että ei hengitetä höyryjä pidempiä aikoja.

Vaaralliset terveysvaikutukset:
Jos altistus on toistuvaa, pitkäaikaista tai työperäisen altistuksen raja-arvot ylittävää, tuotteella voi olla haitallisia terveysvaikutuksia altistustavasta riippuen:

A. Nieleminen
- Välitön myrkyllisyys: merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipua, pahoinvointia ja oksentelua.
- Syövyttävyys / ärsyttävyyys: merkittävän annoksen nieleminen voi aiheuttaa nielun ärsytystä, vatsakipua, pahoinvointia ja oksentelua.

B. Hengittäminen
- Välitön myrkyllisyys: suurille pitoisuuksille altistuminen voi aiheuttaa keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- Syövyttävyys / ärsyttävyyys: aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

C. Iho- ja silmäkosketus
- Ihokosketus: aiheuttaa ihotulehdusta.
- Silmäkosketus: aiheuttaa silmävaurioita altistumisen jälkeen.

D. CMR-vaikutukset (syöpävaarallisuus, perimää vaurioittavuus ja vaarallisuus lisääntymiselle)
- Syöpää aiheuttavuus: altistuminen tälle tuotteelle voi aiheuttaa syöpää. Lisätiedot koskien mahdollisia erityisiä terveysvaikutuksia, katso kohta 2.
- Mutageenisuus: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.
- Lisääntymistoksisuus: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

E. Herkistyminen
- Hengitystiet: pitkäaikainen altistuminen voi aiheuttaa spesifistä hengitysteiden yliherkkyyttä.
- Iho: pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa allergista kosketusihottumaa.

F. Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – kerta-altistuminen
- Aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä, joka on yleensä palautuvaa ja joka yleensä rajoittuu ylähengitysteihin.

G. Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT) – toistuva altistuminen
- Terveydelle haitallista nieltynä, joutuessaan iholle tai hengitettynä, kun altistus on toistuvaa, aiheuttaen keskushermoston lamaantumista, joka aiheuttaa päänsärkyä, huimausta, pahoinvointia, oksentelua, sekavuutta ja vakavassa tapauksessa tajuttomuutta.
- Iho: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

H. Aspiraatiovaara
- Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty, eikä tuote sisällä tämän vaikutuksen suhteen vaaralliseksi luokiteltuja aineita. Lisätiedot, katso kohta 3.

Kauppanimi / aineen nimi: **PROFiPUR™ STONEfix**

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

Muut tiedot:

Ei sovellettavissa.

Tiedot aineiden myrkyllisyydestä:

| Pitoisuus (%) | Ainesosa | | |
|---------------|--|--|------------------------------|
| 0,1 - < 1 | 2,2'-DIMORPHOLINYLDIETHYL ETHER CAS: 6425-39-4. EC: 229-194-7 | | |
| | Välitön myrkyllisyys LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä | 2025 mg/kg 3038 mg/kg ei sovellettavissa | Laji Rotta Kani |
| 10 - < 20 | FOSFORIHAPON TRIKOLORIDI, REAKTIOTUOTTEET PROPYLEENIOKSIDIN KANSSA CAS: 1244733-77-4. EC: 911-815-4 | | |
| | Välitön myrkyllisyys LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä | 632 mg/kg ei sovellettavissa ei sovellettavissa | Laji Rotta |
| 30 - < 50 | 4,4'-METYLEENIDIFENYYLI DI-ISOSYANAATTI, ISOMEERIT ja HOMOLOGIT CAS: 9016-87-9 | | |
| | Välitön myrkyllisyys LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä | ei sovellettavissa ei sovellettavissa 11 mg/l (4 h) (ATEi) | Laji |
| 1 - < 2,5 | BUTAANI CAS: 106-97-8. EC: 203-448-7. | | |
| | Välitön myrkyllisyys LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä | ei sovellettavissa ei sovellettavissa 658 mg/l (4 h) | Laji Rotta |
| 5 - < 10 | DIMETYYLIEETTERI CAS: 115-10-6. EC: 204-065-8 | | |
| | Välitön myrkyllisyys LD50 suun kautta LD50 ihon kautta LC50 hengitettynä | ei sovellettavissa ei sovellettavissa 308,8 mg/l (4 h) | Laji Rotta |

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

12.1 Myrkyllisyys

Seoksen ympäristövaarallisista ominaisuuksista ei ole kokeelliseen näyttöön perustuvia tietoja.
Myrkyllisyys: ei tiedossa.

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tiedossa

12.3 Biokertyvyys

| Tunnistetiedot | Biokertyvyyspotentiaali | |
|--|-------------------------------|---------------------------|
| Butaani CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 | BCF Log POW Potentiaali | 27 2,76 Alhainen |
| Propaani CAS: 74-98-6 EC: 200-827-9 | BCF Log POW Potentiaali | 13 2,86 Alhainen |
| Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 | BCF Log POW Potentiaali | 33 2,89 Kohtalainen |
| 2,2'-dimorpholinyldiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 | BCF Log POW Potentiaali | 3 Alhainen |

Kauppanimi / aineen nimi: **PROFiPUR™ STONEfix**

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

12.4 Liikkuvuus maaperässä

| Tunnistetiedot | Absorptio ja/tai desorptio | | Haihtuvuus | |
|--|----------------------------------|--|----------------------------------|--|
| Butaani CAS: 75-28-5 EC: 200-857-2 | Koc Päätelmä Pintajännitys | 35 Erittäin korkea 9840 N/m (25°C) | Henry Kuiva maa Kostea maa | 1,206E+5 Pa*m ³ /mol Kyllä Kyllä |
| Dimetyylieetteri CAS: 115-10-6 EC: 204-065-8 | Koc Päätelmä Pintajännitys | Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa 11360 N/m (25°C) | Henry Kuiva maa Kostea maa | Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa Ei sovellettavissa |
| Propani CAS: 74-86-6 EC: 200-827-9 | Koc Päätelmä Pintajännitys | 460 Kohtalainen 7020 N/m (25°C) | Henry Kuiva maa Kostea maa | 7,16E+4 Pa*m ³ /mol Kyllä Kyllä |
| Butaani CAS: 106-97-8 EC: 203-448-7 | Koc Päätelmä Pintajännitys | 900 Alhainen 11870 N/m (25°C) | Henry Kuiva maa Kostea maa | 9,626E+4 Pa*m ³ /mol Kyllä Kyllä |
| 2,2'-dimorpholinyldiethyl ether CAS: 6425-39-4 EC: 229-194-7 | Koc Päätelmä Pintajännitys | 786 Alhainen Ei sovellettavissa | Henry Kuiva maa Kostea maa | 2E-9 Pa*m ³ /mol Ei ole Ei ole |

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei sovellettavissa

12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Ei kuvattu.

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

| Koodi | Kuvaus | Jätetyyppi (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014) |
|----------|--|--|
| 16 05 04 | Painepakkauksissa ja -säiliöissä oleva kaasut (halonit mukaan luettuina), jotka sisältävät vaarallisia aineita | Vaarallinen |

Jätelaji (Komission asetus (EU) N:o 1357/2014):

HP3 Syttyvä, HP4 Ärsyttävä – ihoärsytys ja silmävauriot, HP5 Elinkohtainen myrkyllisyys (STOT)/aspiraatiovaara, HP6 Välitön myrkyllisyys, HP13 Herkistävä, HP7 Syöpää aiheuttava

Jätehuolto (hävittäminen ja arviointi):

Keskustele lisensoidun jätteiden käsittelijän kanssa hyödyntämisestä ja hävittämisestä liitteiden 1 ja 2 (direktiivi 2008/98/EY, laki 22/2011) mukaisesti. Koodien 15 01 (2014/955/EU) mukaisesti, jos pakkaus on ollut suorassa kosketuksessa tuotteen kanssa, sitä käsitellään samalla tavalla kuin itse tuotetta, muuten sitä käsitellään vaarattomana jätteenä. Päästämistä viemäriin ei suositella. Katso kohta 6.2.

Jätehuoltoon liittyvä lainsäädäntö:

Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH-asetus) liitteen II mukaisesti ilmoitetaan jätehuoltoon liittyvät yhteisön säännökset tai maakohtaiset määräykset.

Yhteisön lainsäädäntö: direktiivi 2008/98/ETY, 2014/955/EU, Komission asetus (EU) N:o 1357/2014

Kansallinen lainsäädäntö: Jätelaki, 646/2011, 1104/2011, 195/2015, 1178/2013, 25/2014, 410/2014, 528/2014.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1 YK-numero

UN 1950

14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Maakuljetus ARD/RID:in mukaan

Luokituskoodi

Lipukkeet

UN 1950 AEROSOLIT 2.1




5F



Kauppanimi / aineen nimi: **PROFiPUR™ STONEfix**

Päiväys: 20/10/2017

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 453/2010/EY mukaisesti, 2015/830/EY mukaisesti

| | |
|------------------------------------|--|
| ADR LQ | 1 I |
| ADR 1.1.3.6 (8.6) | Kuljetuskategoria (Tunneli-rajoitus-koodi) 2 (D) |
| Sisävesikuljetus (ADN) | UN 1950 AEROSOLIT 2.1 |
| Luokituskoodi | 5F |
| Lipukkeet |  |
| Merikuljetus IMDG:n mukaan | UN 1950 Aerosols 2.1 - |
| EMS | F-D, S-U |
| Lipukkeet |  |
| IMDG LQ | 1 I |
| Lentokuljetus IATA:n mukaan | UN 1950 Aerosols, flammable 2.1 |
| Lipukkeet |  |

| | |
|-------------|---|
| 14.3 | Kuljetuksen vaaraluokka |
| | vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2 |
| 14.4 | Pakkausryhmä |
| | vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2 |
| 14.5 | Ympäristövaarat |
| | vastaa YK:n laivauksessa käytettävää nimeä katso KOHTA 14.2 |
| 14.6 | Erityiset varotoimet käyttäjälle |
| | Vastaava maininta kohdissa 6 - 8 |
| 14.7 | Kuljetus irtolastina MARPOL 73/78 –sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti |
| | ei määrittä |

| | |
|--|---|
| KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT | |
| 15.1 | Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö |
| | Eryistä huolta aiheuttavien aineiden luettelo asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaan: ei sovellettavissa. REACH-luettelon (lupaluettelo) liitteeseen XIV sisältyvät aineet ja viimeinen käyttöpäivä: ei sovellettavissa. Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista: ei sovellettavissa. Kuulumattomia tehoaineita Asetus (EU) N:o 528/2012: ei sovellettavissa. ASETUS (EU) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista: ei sovellettavissa. |
| | Tiettyjen vaarallisten aineiden, valmisteiden ja tuotteiden valmistuksen, markkinoille saattamisen ja käytön rajoitukset (REACH-asetus, liite XVII): |
| | Sisältää ainetta 4,4'-metylenediphenyl diisocyanate, isomer and homologues yli 0,1 painoprosenttia. Tätä tuotetta ei saa asettaa yleiseen myyntiin 27. joulukuuta 2010 jälkeen, jollei pakkaus sisällä neuvoston direktiivin 89/686/ETY vaatimukset täyttäviä suojakäsineitä. |
| | Ihmisten ja luonnon suojelua koskevat erityissäännökset: |
| | On suositeltavaa käyttää tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen koottuja tietoja lähtökohtana, kun arvioidaan paikallisten olosuhteiden riskejä tarkoituksena määrittää tarvittavat riskintorjuntamenetelmät tämän tuotteen käsittelyyn, käyttöön, varastointiin ja hävittämiseen. |

Muu lainsäädäntö:

Kemikaalilaki 599/2013

Kemikaaliasetus 675/1992

Kemikaalien luokitusperusteet ja merkintöjen tekeminen 807/2001; muutos 687/2005, 206/2007, 655/2008, 6/2010

Päällyksen turvasuljin ja näkövammaisille tarkoitettu vaaratunnus 414/2011

Asetus aineiden nimistä (suomeksi/ruotsiksi) 5/2010, muutos 1123/2010

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 837/2005

Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta 435/2001, muutoksineen

Jätelaki 646/2011

Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet 268/2014

Neuvoston direktiivi 75/324/ETY, annettu 20 päivänä toukokuuta 1975, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

Komission direktiivi 94/1/EY, annettu 6 päivänä tammikuuta 1994, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY teknisestä mukauttamisesta

Komission direktiivi 2008/47/EY, tehty 8 päivänä huhtikuuta 2008, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen mukauttamiseksi

tekniikan kehitykseen

Komission direktiivi 2013/10/EU, annettu 19 päivänä maaliskuuta 2013, aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä annetun neuvoston direktiivin 75/324/ETY muuttamisesta sen

merkintäsäännösten mukauttamiseksi aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisiksi

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole suorittanut kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: MUUT TIEDOT**Käyttöturvallisuustiedotteisiin sovellettava lainsäädäntö:**

Tämä käyttöturvallisuustiedote on laadittu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Asetuksen (EY) N:o 453/2010, Asetuksen (EY) N:o 2015/830, liitteen II (Opas käyttöturvallisuustiedotteen laatimiseen) mukaisesti

Käyttöturvallisuustiedotteessa tapahtuneet muutokset, jotka vaikuttavat riskienhallintatoimenpiteisiin:

Ei sovellettavissa

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 2:

H315: Ärsyttää ihoa

H334: Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia

H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H351: Epäillään aiheuttavan syöpää

H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

H302+H332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä

H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa

H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli

H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Lainsäädännöllisten lausekkeiden tekstit osiossa 3:

Mainittu lausekkeet eivät liity itse tuotteeseen, ne on annettu tiedoksi ja ne viittaavat kohdassa 3 mainittuihin komponentteihin

CLP-asetus (EY) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: H302 – Haitallista nieltynä

Acute Tox. 4: H332 – Haitallista hengitettynä

Carc. 2: H351 – Epäillään aiheuttavan syöpää

Eye Irrit. 2: H319 – Ärsyttää voimakkaasti silmiä
Flam. Gas 1: H220 – Erittäin helposti syttyvä kaasu
Press. Gas: H280 – Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa
Resp. Sens. 1: H334 – Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
Skin. Irrit. 2: H315 – Ärsyttää ihoa
Skin Sens. 1: H317 – Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion
STOT RE 2: H373 – Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa
STOT SE 3: H335 – Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Luokittelumenettely:

Skin Irrit. 2: Laskentamenetelmä
Resp. Sens. 1: Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1: Laskentamenetelmä
Carc. 2: Laskentamenetelmä
STOT SE 3: Laskentamenetelmä
STOT RE 2: Laskentamenetelmä
Acute Tox. 4: Laskentamenetelmä
Aerosol 1: Laskentamenetelmä
Aerosol 1: Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2: Laskentamenetelmä

Koulutukseen liittyvät ohjeet:

On suositeltavaa, että tätä tuotetta käsittelevillä henkilöillä on työhön liittyvien vaarojen suojele- ja ehkäisytoimenpiteitä koskeva vähimmäiskoulutus, mikä helpottaa tämän käyttöturvallisuustiedotteen ja tuotemerkintöjen ymmärtämistä ja tulkintaa.

Pääasialliset tietolähteet:

<http://esis.jrc.ec.europa.eu>
<http://echa.europa.eu>
<http://eur-lex.europa.eu>

Lyhenteet:

ADR: Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden kuljetuksesta tiellä
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusjärjestö
ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
COD: Kemiallinen hapenkulutus
BOD5: Biologinen hapenkulutus 5 päivän aikana
BCF: Biokertyvyystekijä
LD50: Annos, jolla puolet koe-eläimistä kuolee
LC50: Pitoisuus, jossa puolet koe-eläimistä kuolee
EC50: Pitoisuus, jossa havaitaan vaikutus puolessa tapauksista
Log Pow: Oktanoli/vesi-jakautuminen
Koc: Orgaaninen hiili-vesi-jakautumiskerroin