

**Turvallisuustietolomake Asetuksen (EY)
mukaan 'No. 2020/878****KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot**

| | | | | |
|-----|----------------|----------------------------|-------------------|------------|
| 1.1 | Tuotetunniste | PERAN/FLOWSHIELD SL PART A | Korjauksen päivä: | 18/06/2024 |
| | Tuotteen nimi: | Peran/Flowshield SL Part A | Korjaus: | 12/05/2023 |
| | | | Versionumero: | 1a |

UFI Code: XYX0-K07J-U00D-P5M0
Sisältää nanoformia: Ei

- 1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella
- Monikomponenttipinnoitteiden komponentti - Vain ammattimaiseen käyttöön. Pinnoitteet ja maalit, ohenteet, maalinpoistoaineet. Käsinsekoitus, suora ihokosketus. Laaja sisäkäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Laaja ulkokäyttö, jossa aine sisällytetään esineeseen tai sen päälle. Tuotteen käyttö on sallittua ainoastaan koulutetuille käyttäjille. Levittäminen telalla tai siveltimellä. Kehoitus välttää: Vapaa-ajan sovelluksissa. Kehoitus välttää: Suihkutettavissa käyttötavoissa johtuen muista haittatekijöistä. Suositeltava: muita kuin suositeltuja.

1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Valmistaja tai jälleenmyyjä: Tremco CPG Poland Sp. z o. o.
Ul. Marywilska 34
03-228 Warszawa
Polska

Tel: +48 22 879 8907
Fax: +48 22 879 8918
ehs.uk@flowcrete.com
www.flowcrete.com.pl/

Tuottama: ehs.uk@flowcrete.com

- 1.4 Hätäpuhelinnumero: CHEMTREC +1 703 5273887 (USA: n ulkopuolella)
0800 147 111 (24/7)
09 471 977 (24/7)

Myrkytystietokeskus: +358 9 471 977

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti**2.1 Aineen tai seoksen luokitus**

1272/2008 luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta

VAARALAUSEKKEET

| | |
|---|--------|
| Ihon ärsytys, luokka 2 | H315 |
| Ihon herkistäjä, luokka 1 | H317 |
| Silmä-ärsytys, kategoria 2 | H319 |
| Reproductive_ToxicityFD_category_1B | H360FD |
| Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 2 | H411 |

2.2 Merkinnot**Tuotteen symbolit****Signaali sana**

Vaara

Nimeltään kemikaalit etiketissä

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyl]propani, Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia, 1,6-Heksaanidioli diglycidyleetteri, Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700), Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis

VAARALAUSEKKEET

| | | |
|---|--------|--|
| Muut EU: n laajennukset | EUH205 | Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. |
| Ihon ärsytys, luokka 2 | H315 | Ärsyttää ihoa. |
| Ihon herkistäjä, luokka 1 | H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| Silmä-ärsytys, kategoria 2 | H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| Reproductive_ToxicityFD_category_1B | H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. |
| Vaarallinen vesiympäristölle, krooninen, luokka 2 | H411 | Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Varolauseet

| | |
|--------------|--|
| P201 | Lue erityisohjeet ennen käyttöä. |
| P202 | Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. |
| P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| P280 | Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta. |
| P284 | Käytä hengityksensuojainta. |
| P302+352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| P305+351+338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| P308+P313 | Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. |
| P333+313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| P391 | Valumat on kerättävä. |

2.3 Muut vaarat

Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä.

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1 Aineet

Ei käytettävissä

3.2 Seokset

Vaaralliset aineet

| <div>ETY: n mukaan nimi</div> <div>Einec nro</div> <div>CAS-Nro.</div> <div>REAK -REG nro</div> | % | Luokitukset | <div>SCL Value:</div> <div>ATE Value:</div> <div>M-Factor:</div> |
|---|-----------|---|---|
| <div>Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)</div> <div>500-033-5</div> <div>25068-38-6</div> <div>01-2119456619-26</div> | 25 - <50 | <div>H315-317-319-411</div> <div>Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1</div> | <div><div>SCL Value:</div><div>ATE Value:</div><div>M-Factor: (acute)</div><div>M-Factor: (chronic)</div></div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> |
| <div>Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia</div> <div>500-006-8</div> <div>9003-36-5</div> <div>01-2119454392-40</div> | 2.5 - <10 | <div>H315-317-411</div> <div>Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1</div> | <div><div>SCL Value:</div><div>ATE Value:</div><div>M-Factor: (acute)</div><div>M-Factor: (chronic)</div></div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> <div>-</div> |

| | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|---|
| Bentsyyli-alkoholi 202-859-9 100-51-6 01-2119492630-38 | 2.5 - <10 | H302-319-332 Acute Tox. 4 Inhalation, Acute Tox. 4 Oral, Eye Irrit. 2 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| 1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri 240-260-4 16096-31-4 01-2119463471-41 | 2.5 - <10 | H315-317-360FD Repr. 1B, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Titaanidioksidi 236-675-5 13463-67-7 01-2119489379-17 | 2.5 - <10 | | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi) fenyyli]propani 216-823-5 1675-54-3 Ei tietoa | 1.0 - <2.5 | H315-317-319-411 Aquatic Chronic 2, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

| | | | | |
|--|------------|---|--------------------------------|---|
| Distillates (petroleum), hydrotreated light 265-149-8 64742-47-8 01-2119484819-18 | 0.1 - <1.0 | H226-304 Asp. Tox. 1, Flam. Liq. 3, Skin Cracking | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Oksiraani, mono[(C12-14- alkyylioksi)metyyli]johdannaiset 271-846-8 68609-97-2 01-2119485289-22 | 0.1 - <1.0 | H315-317 Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Reaction mass of 2,2'- [methylenebis(2,1- phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'- [methylenebis 701-263-0 Ei tietoa | 0.1 - <1.0 | H315-317-411 Aquatic Chronic 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1A | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin 933999-84-9 Ei tietoa | 0.1 - <1.0 | H315-317-319-412 Aquatic Chronic 3, Eye Irrit. 2, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

| | | | | |
|--|------|-----------------------|------------------------|---|
| trymethylpropane 201-074-9 77-99-6 01-2119486799-10-0054 | <0.1 | H361fd Repr. 2 | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| Barium, liukoiset yhdisteet (kuin ba) 231-784-4 7727-43-7 01-2119491274-35 | <0.1 | | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |
| kvartsi 14808-60-7 Exempt. | <0.1 | | SCL Value: | - |
| | | | ATE Value: | - |
| | | | M-Factor: (acute) | - |
| | | | M-Factor: (chronic) | - |

lisäinformaatio:

Edellä esitetty CLP-vaaralausekkeiden teksti (jos sellainen on) on kohdassa 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet**4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Yleiset huomautukset: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin.

Sisäänhengityksen jälkeen: Potilas siirretään raittiiseen ilmaan. Jos merkit/oireet jatkuvat, otettava yhteyttä lääkäriin.

Ihokosketuksen jälkeen: Käytettävä mietoa saippuaa, jos saatavilla. Älä käytä liuottimia tai ohenteita. Roiskeet huuhdeltava välittömästi saippualla ja runsaalla vedellä sekä riisuttava tahriintuneet vaatteet ja kengät. Mikäli ihoärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.

Silmäkontaktin jälkeen: Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poistettava piilolasit. Yhteydenotto erikoislääkäriin, mikäli silmien ärsytys jatkuu.

Nielemisen jälkeen: Otettava yhteys lääkäriin. Pyyhi varovasti tai huuhto suun sisäpuoli vedellä. Annetaan pieniä määriä vettä juotavaksi. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos tuotetta on nieltä, potilasta EI saa oksennuttaa ilman lääkintähenkilöstön lupaa.

Ensiavun itsesuojaus:

Mitään toimia, joihin liittyy henkilökohtainen vaara, ei saa toteuttaa tai ilman asianmukaista koulutusta. Apua antavalle henkilölle voi olla vaarallista antaa suusta suuhun elvytystä. Pese saastuneet vaatteet huolellisesti vedellä ennen niiden poistamista tai käytä käsineitä.

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Ärsyttää silmiä ja ihoa.

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoito oireiden mukaan. Kliinisestä testauksesta ja lääketieteellisestä monitoroinnista ei ole tietoa saatavilla. Aineiden tarkat toksikologiset tiedot aineista, mikäli saatavilla, löytyvät kohdasta 11.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet:

Hiilidioksidi, Kuiva kemikaali, Vaahto, Vesisumu

Turvallisuussyistä ei käytetä: Älä käytä suoraa vesisuihkua, joka voi levittää paloa. Alkoholi, alkoholi pohjaisia ratkaisuja, muun median ei ole lueteltu edellä.

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua).

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Pidettävä astiat ja lähiympäristö viileänä vesisumulla. Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta. Älä käytä suuritehoista paloruiskua, koska se voi hajottaa ja levittää tulipaloa. Palossa muodostuneet vaaralliset hajoamistuotteet. Saastunut sammutusvesi on kerättävä erilleen eikä sitä saa laskea viemäriin. Käytetään vesisumua, alkoholin kestävä vaahto, jauhetta tai hiilidioksidia.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

6.1.1 Muulle kuin hätähenkilöstölle

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin ja vaatteisiin. Henkilökohtainen suojaus, katso kohta 8.2. Huolehdyttävä riittävästä ilmanvaihdosta. Ihmisten pääsy estettävä päästön/vuodon alueelle ja ihmiset pidettävä tuulen yläpuolella.

6.1.2 Pelastusyöntekijöille

Katso lisätietoja kohdista 7, 8 ja 10.

6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Ei saa päästää ympäristöön likaamaan pohjavesistöä. Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Ellei merkittäviä vuotoja saada pidätetyksi, siitä on ilmoitettava paikallisille viranomaisille. Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Estä lisävuodot ja läikkeit, jos on turvallista tehdä niin. Kootaan vuoto, imeytetään se palamattomaan imeytysaineeseen (esim. hiekkaan, maahan, piimaahan, vermikuliittiin) ja siirretään astiaan paikallisten/kansallisten säädösten mukaisesti hävittämistä varten (katso kohta 13).

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Tarkemmat ohjeet: Katso EU: n hävittämistä koskevat tai maakohtaisia huolehtimisvaatimukset tätä materiaalia. Katso kohta 8 ja 13 lisätietoja. Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käytettävä henkilökohtaista suojavarustusta. Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin. Käytettävä teknisiä menetelmiä työpaikan ilman raja-arvojen noudattamiseksi.

Toistuva tai pitkäaikainen ihokosketus voi aiheuttaa ihon ärsytystä ja/tai ihotulehdusta sekä herkistymistä herkissä henkilöissä. Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettet työskentele tuotteen kanssa. Käsiteltävä hyvän

työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Säilytettävä työvaatteet erikseen. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden, juomien eikä eläinravinnon kanssa. Kädet pestävä ennen taukoja ja työpäivän jälkeen. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty ainetta käsiteltäessä.

7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Vältettävät olosuhteet: Vältettävä yli 40 °C lämpötiloja, suoraa auringonpaistetta ja kosketusta lämpölähteisiin. Ei saa jäädyttää.

Varastointiolosuhteet: Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Säilytettävä 10 - 25 °C lämpötilassa. Säilytettävä alkuperäispakkauksessa. Säiliö on pidettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja hyvin ilmastoidussa tilassa. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

7.3 Erityinen loppukäyttö(t)

Monikomponenttipinnoitteiden komponentti. Sekoitus ja käyttö tulee tehdä teknisten määritysten mukaisesti.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Ainesosat, joilla on ammatillinen altistumisraja (FI)

| <u>Nimi</u> | <u>CAS-Nro.</u> | <u>TWA ppm</u> | <u>Ppm</u> | <u>TWA mg/m3</u> | <u>Stel mg/m3</u> |
|--|-----------------|----------------|------------|------------------|-------------------|
| Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | 25068-38-6 | | | | |
| Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia | 1-9003-36-5 | | | | |
| Bentsyyli-alkoholi | 100-51-6 | 10 | | 45 | |
| 1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri | 16096-31-4 | | | | |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | | | | |
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propaani | 1675-54-3 | | | | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | | | | |
| Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | 68609-97-2 | | | | |
| Reaction mass of 2,2'-(methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene))bis(oxirane) and 2,2'-(methylenebis | | | | | |
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 933999-84-9 | | | | |
| trymethylolpropane | 77-99-6 | | | | |
| Barium, liukoiset yhdisteet (kuin ba) | 7727-43-7 | | | | |
| kvartsi | 14808-60-7 | | | | |

| <u>Nimi</u> | <u>CAS-Nro.</u> | <u>OEL -muistiinpano</u> |
|---|-----------------|--------------------------|
| Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | 25068-38-6 | |
| Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia | 9003-36-5 | |
| Bentsyyli-alkoholi | 100-51-6 | |
| 1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri | 16096-31-4 | |
| Titaanidioksidi | 13463-67-7 | |
| bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli] propaani | 1675-54-3 | |
| Distillates (petroleum), hydrotreated light | 64742-47-8 | |
| Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | 68609-97-2 | |

Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis

| | |
|--|-------------|
| 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | 933999-84-9 |
| trymethylolpropane | 77-99-6 |
| Barium, liukoiset yhdisteet (kuin ba) | 7727-43-7 |
| kvartsi | 14808-60-7 |

Lisää neuvoja: Katso sääntely altistusarvoja työvoiman täytäntöön kussakin maassa. Joitakin osia ei ole luokiteltu EU-CLP-asetuksen.

Kemiallinen nimi:
Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsit (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700)

EC -nro:
500-033-5

CAS-Nro.:
25068-38-6

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitit | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | 0.75 mg/kg | | 0.75 mg/kg |
| Sisäänhengitys | | 12.25 mg/m³ | | 12.25 mg/m³ | | | | |
| Ihon kautta | | 8.33 mg/kg | | 8.33 mg/kg | | 3.571 mg/kg | | 3.571 mg/kg |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 0.006 mg/l |
| Makean veden sedimentit | 0.996 mg/kg |
| Merivettä | 0.0006 mg/l |
| Meren sedimentit | 0.0996 mg/kg |
| Ravintoketju | |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | 10 mg/l |
| maaperä (maatalous) | 0.196 mg/kg |
| air | |

Kemiallinen nimi:

Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropania ja fenolia

EC -nro:

500-006-8

CAS-Nro.:

9003-36-5

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitti | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | | | 6.25 mg/kg bw/d |
| Sisäänhengitys | | | | 29.39 mg/m³ | | | | 8.7 mg/m³ |
| Ihon kautta | | | | 104.15 mg/kg bw/d | | | | 62.5 mg/kg bw/d |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 0.003 mg/l |
| Makean veden sedimentit | 0.294 mg/kg |
| Merivettä | 0.0003 mg/l |
| Meren sedimentit | 0.0294 mg/kg |
| Ravintoketju | |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | 10 mg/l |
| maaperä (maatalous) | 0.237 mg/kg |
| air | |

Kemiallinen nimi:

Bentsyyli-alkoholi

EC -nro:

202-859-9

CAS-Nro.:

100-51-6

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitti | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | 20 mg/kg bw/d | | 4 mg/kg bw/d |
| Sisäänhengitys | - | 110 mg/m³ | - | 22 mg/m³ | - | 27 mg/m³ | - | 5.4 mg/m³ |
| Ihon kautta | - | 40 mg/kg bw/d | - | 8 mg/kg bw/d | - | 20 mg/kg bw/d | - | 4 mg/kg bw/d |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 1 mg/l |
| Makean veden sedimentit | 5.27 mg/kg |
| Merivettä | 0.1 mg/l |
| Meren sedimentit | 0.527 mg/kg |
| Ravintoketju | |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | 39 mg/l |
| maaperä (maatalous) | 0.456 mg/kg |
| air | |

Kemiallinen nimi:
1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri

EC -nro:
240-260-4

CAS-Nro.:
16096-31-4

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitti | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | 0.83 mg/kg bw/d | | 0.83 mg/kg bw/d |
| Sisäänhengitys | | | 0.44 mg/m³ | 4.9 mg/m³ | | 2.9 mg/m³ | 0.27 mg/m³ | 2.9 mg/m³ |
| Ihon kautta | | | 22.6 µg/cm² | 2.8 mg/kg bw/d | 13.6 µg/cm² | 1.7 mg/kg bw/d | 13.6 µg/cm² | 1.7 mg/kg bw/d |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|-------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 0.0115 mg/l |
| Makean veden sedimentit | 0.283 mg/kg |
| Merivettä | 1.15 µg/l |
| Meren sedimentit | 0.283 mg/kg |
| Ravintoketju | |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | |
| maaperä (maatalous) | |
| air | |

Kemiallinen nimi:
Titaanidioksidi

EC -nro:
236-675-5

CAS-Nro.:
13463-67-7

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitti | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | | | 700 mg/kg/d |
| Sisäänhengitys | | | 10 | | | | | |
| Ihon kautta | | | | | | | | |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|----------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 0.127 |
| Makean veden sedimentit | 1000 |
| Merivettä | 1 |
| Meren sedimentit | 100 |
| Ravintoketju | 1667 |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | 100 mg/l |
| maaperä (maatalous) | 100 |
| air | |

Kemiallinen nimi:

bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani

EC -nro:

216-823-5

CAS-Nro.:

1675-54-3

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitti | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | | | |
| Sisäänhengitys | | | | 4.93 mg/m ³ | | | | |
| Ihon kautta | | | | 0.75 mg/kg bw/day | | | | |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 0.006 mg/l |
| Makean veden sedimentit | 0.341 mg/kg |
| Merivettä | 0.001mg/l |
| Meren sedimentit | 0.0341 mg/kg |
| Ravintoketju | |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | 10 mg/l |
| maaperä (maatalous) | 0.065 mg/kg |
| air | |

Kemiallinen nimi:

Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset

EC -nro:

271-846-8

CAS-Nro.:

68609-97-2

Dnelit - johdettu mitään vaikutustasoa

| Altistumisreitti | Työntekijät | | | | Kuluttajat | | | |
|------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset | Akuutti vaikutus paikallinen | Akuuttit vaikutukset systeemiset | Krooniset vaikutukset paikallinen | Krooniset vaikutukset systeemiset |
| suullinen | ei tarvita | | | | | 1219 mg/kg bw/d | | 1 mg/kg bw/d |
| Sisäänhengitys | 9.8 mg/m ³ | 29 mg/m ³ | 0.98 mg/m ³ | 13.8 mg/m ³ | 2.9 mg/m ³ | 7.6 mg/m ³ | 1.46 mg/m ³ | 4.1 mg/m ³ |
| Ihon kautta | 68 mg/cm ² | 17 mg/kg bw/d | 1.7 mg/cm ² | 3.9 mg/kg bw/d | 40 mg/cm ² | 10 mg/kg bw/d | 1 mg/cm ² | 2.35 mg/kg bw/d |

PNEC: n ennustama mitään vaikutuspitoisuutta

| | |
|--------------------------------------|--------------|
| Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
| Makeanveden | 0.0072 mg/l |
| Makean veden sedimentit | 66.77 mg/kg |
| Merivettä | 0.00072 mg/l |
| Meren sedimentit | 6.677 mg/kg |
| Ravintoketju | |
| Jätevesikäsittelyn mikro -organismit | 10 mg/l |
| maaperä (maatalous) | 80.12 mg/kg |
| air | |

8.2 Altistumisen ehkäiseminen**Henkilökohtainen suojaus**

Hengityssuoja: Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita. Käytettävä sopivaa hengityslaitetta, mikäli ilmasto on riittämätön, suodatin ABEK-P2.

Silmän suoja: Silmänhuuhtelupullo, jossa puhdasta vettä. EN 166:n mukaiset sivusuojilla varustetut suojalasit.

Käden suojele: EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Butyylikumi; paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 60 min. EN 374:n mukaiset suojakäsineet: Nitriliikumi; paksuus $\geq 0,5$ mm; läpäisy aika ≥ 480 min. Suojakäsineet on riisuttava ja vaihdettava, jos esiintyy merkkejä hajoamisesta tai kemikaalin läpäisystä. Otettava huomioon valmistajan antamat läpäisevyyttä ja läpäisy aika

koskevat tiedot sekä työpaikan erityisolosuhteet (mekaaninen rasitus, kosketuksen kesto aika). On ymmärrettävä, että päivittäisessä käytössä kemikaalinkestävän suojakäsineen kestävyys voi lukuisten ulkoisten tekijöiden (esim. lämpötilan) johdosta olla huomattavasti lyhyempi kuin EN 374:n mukaisesti mitattu läpäisy aika. Pitkähihainen vaatetus. Riisuttava tahrinutun vaatetus ja pestävä ne ennen seuraavaa käyttöä.

Muut suojavarusteet: Varmistettava, että silmähuuhteluasemat ja hätäsuihkut sijaitsevat työpisteen lähellä.

TEKNISET HALLINNAT: Huolehdtava riittävästä ilmanvaihdesta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

| | |
|--|---------------|
| Olomuoto: | Ei määritetty |
| Fyysinen tila | Ei mitattu |
| Haju | Ei tietoa |
| Tuoksukynnys | Ei määritetty |
| pH | Ei määritetty |
| Sulamispiste / jäätymispiste (°C) | Ei määritetty |
| Kiehumispiste tai alkuperäinen kiehumispiste ja kiehumisalue (° C) | 145 - N.D. |
| Flash Point, (° C) | Ei mitattu |
| Haihtumisluku | Ei määritetty |
| Syttyvyys (kiinteä, kaasu) | Ei määritetty |
| LULOWER ja ylempi räjähdysraja | 0.6 - 12 |
| Höyryn paine | Ei määritetty |
| Suhteellinen höyryn tiheys | Ei määritetty |
| Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys | Ei määritetty |
| Liukoisuus veteen / sekoittuvuus | Ei määritetty |
| Jakautumiskerroin: n-octanol/water | Ei määritetty |
| Itsesyttymislämpötila (°C) | Ei määritetty |
| Hajoamislämpötila (° C) | Ei määritetty |
| Kinemaattinen viskositeetti | Ei määritetty |
| Hiukkasten ominaisuudet | Ei mitattu |

9.2 Muut tiedotFI

| | |
|-------------------------------|----------------------------------|
| VOC -sisältö G/L: | < 130 g/l (A+B+C) CH 7.1% Part A |
| Spesifinen painovoima (g/cm3) | 0.120 |

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Vaarallisia reaktioita ei tapahdu suositelluissa varastointi- ja käyttöolosuhteissa.

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Amininit aiheuttavat eksotermisiä reaktioita.

10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävä yli 40 °C lämpötiloja, suoraa auringonpaistetta ja kosketusta lämpölähteisiin. Ei saa jäädyttää.

10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Hapettavat aineet. Hapot ja emäkset.

10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Palossa voi muodostua haitallisia hajoamistuotteita kuten: Hiilimonoksidia, hiilidioksidia ja palamattomia hiilivetyjä (savua). Hajoamista ei tapahdu, mikäli tuotetta varastoidaan ja käytetään ohjeiden mukaisesti.

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

Akuutti toksisuus:

| | |
|-----------------|-----------|
| Oraalinen LD50: | Ei tietoa |
| Hengitys LC50: | Ei tietoa |
| Dermal LD50: | Ei tietoa |

Ärsytys: Ärsyttää silmiä ja ihoa.

Korroosiivisuus: Ei tietoa saatavissa.

Herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Toistuvan annoksen toksisuus: Ei tietoa saatavissa.

Karsinogeenisyys: Ei tietoa saatavissa.

Mutageenisuus: Ei tietoa saatavissa.

Toksisuus jäljentämiselle: Ei tietoa saatavissa.

STOT-kerta-altistuminen: Ei tietoa saatavissa.

STOT-toistuva altistuminen: Ei tietoa saatavissa.

Aspiraatiovaaraa: Ei tietoa saatavissa.

Jos yllä olevaa tietoa ei ole saatavana akuutin myrkyllisyyden alla, tämän tuotteen akuutteja vaikutuksia ei ole testattu. Yksittäisten komponenttien tiedot on taulukko alla:

| CAS-Nro. | ETY: n mukaan nimi | Oraalinen LD50 | Dermal LD50 | Vapor LC50 | Kaasut LC50 | Pöly/sumu LC50 |
|------------|---|----------------------------|----------------------------|------------|-------------|-------------------------|
| 25068-38-6 | Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksihartsi (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | >5000 mg/kg (rat) | 2001 mg/kg (rat) OECD 402 | >20 mg/l | 0.000 | >5 mg/l |
| 9003-36-5 | Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia | >5000 mg/kg (rat) OECD 401 | >2000 mg/kg (rat) OECD 402 | | 0.000 | 0.000 |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | 1620 mg/kg (rat) | 2001 mg/kg (rabbit) | | | > 4.178 mg/l (4 h, rat) |
| 16096-31-4 | 1,6-Heksaanidioli diglycidyleetteri | 3010 mg/kg (rat) | >2000 mg/kg (rat) | | 0.000 | 0.000 |
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi | 10000 mg/kg (rat) | | | 0.000 | 0.000 |
| 64742-47-8 | Distillates (petroleum), hydrotreated light | 3592 | | | | 0.000 |

| | | | | |
|------------|---|-------------------------|-------|-------|
| 68609-97-2 | Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | 26800 mg/kg (rat) | 0.000 | 0.000 |
| | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis (oxirane) and 2,2'-[methylenebis | >5000 mg/kg >2000 mg/kg | 0.000 | 0.000 |

lisäinformaatio:

Mikäli olet allerginen tuotteen ainesosille, on suositeltavaa ettet työskentele tuotteen kanssa. Nieleminen voi aiheuttaa limakalvojen ärsytystä. Ärsyttää silmiä ja ihoa. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

11.2 Tietoja muista vaaroista**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - Toksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle**12.1 Myrkyllisyys:**

EC50 48HR (Daphnia):

Ei tietoa

IC50 72HR (levä):

Ei tietoa

LC50 96HR (kala):

Ei tietoa

12.2 Pysyvyys ja hajoavuus:

Ei tietoa

12.3 Biokertyvyys:

Ei tietoa

12.4 Liikkuvuus maaperässä:

Ei tietoa

12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset:

Tuote ei täytä PBT-/VPvB-aineita koskevia liitteen XIII mukaisia kriteerejä.

12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet.**Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet - ekotoksisuus**

ETY: n mukaan nimi

CAS-Nro.

Ei tietoa

12.7 Muut haitalliset vaikutukset:

Ei tietoa

| CAS-Nro. | ETY: n mukaan nimi | EC50 48hr | IC50 72hr | LC50 96hr |
|------------|--|-------------------|---|---|
| 25068-38-6 | Bisfenoli-A-epikloorihydriini, reaktiotuote, epoksiharts (keskimääräinen molekyylipaino ≤ 700) | 1.7 mg/l OECD 202 | 13.81 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata) OECD 201 | 1.5 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 |
| 9003-36-5 | Formaldehydi, oligomeerinen reaktiotuote, 1-kloori-2,3-epoksipropaania ja fenolia | 1.6 mg/l | 1.8 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 | 0.55 mg/l |
| 100-51-6 | Bentsyyli-alkoholi | 230 mg/l | 770 mg/l (Pseudokirchneriella) | 460 mg/l (Pimephales promelas) |
| 16096-31-4 | 1,6-Heksaanidioli diglycidyylietteri | 47 mg/l | Ei tietoa | 30 mg/l |

| | | | | |
|-------------|--|-------------------|---|---|
| 13463-67-7 | Titaanidioksidi | Ei tietoa | Ei tietoa | |
| 1675-54-3 | bis[4-(2,3-Epoksipropoksi)fenyyli]propani | Ei tietoa | Ei tietoa | 1.3 mg/l |
| 64742-47-8 | Distillates (petroleum), hydrotreated light | Ei tietoa | Ei tietoa | |
| 68609-97-2 | Oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset | 7.2 mg/l OECD 202 | 843.75 mg/l (Pseudokirchnerella subcapitata) OECD 201 | >5000 mg/l (Oncorhynchus mykiss) OECD 203 |
| | Reaction mass of 2,2'-[methylenebis(2,1-phenyleneoxymethylene)]bis(oxirane) and 2,2'-[methylenebis | 2.55 mg/l | 1.8 mg/l | 5.7 mg/l |
| 933999-84-9 | 1,6-Hexanediol, reaction products with epichlorohydrin | Ei tietoa | Ei tietoa | 30 mg/l (rainbow trout) |
| 77-99-6 | trymethylolpropane | Ei tietoa | Ei tietoa | |
| 7727-43-7 | Barium, liukoiset yhdisteet (kuin ba) | Ei tietoa | Ei tietoa | |
| 14808-60-7 | kvartsi | Ei tietoa | Ei tietoa | |

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät:** Hävitä jätteet asianmukaisesti hyväksytyssä (vaarallisten) jätteiden käsittely/loppusijoituslaitoksessa paikallisten ja yleisten määräysten mukaisesti. Älä hävitä jätteitä normaalien roskien kanssa tai päästä niitä viemäriin. Saastuneet pakkaukset tulee hävittää kuten tuote. Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää. Tyhjät säiliöt on toimitettava hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen kierrätystä tai hävittämistä varten. Tuotetta ei saa antaa päästä viemäreihin, vesistöihin tai maaperään.

Eurooppalainen jätekade: 08 01 11*
Pakkausjätteen koodi: 150110*

KOHTA 14: Kuljetustietoa

| | ADR/RID | ADN | IMDG | IATA |
|---|--|--|--|---|
| 14.1 YK-numero tai tunnistenumero | UN3082 | UN3082 | UN3082 | UN3082 |
| 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.,(Epoxy Resin MW<700) | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.,(Epoxy Resin MW<700) | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S.,(Epoxy Resin MW<700) | Environmentally hazardous substance, liquid, N.O.S., (Epoxy Resin MW<700) |
| 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka | 9 | 9 | 9 | 9 |
| 14.4 Pakkausryhmä | III | III | III | III |
| 14.5 Ympäristövaarat | Ei tietoa | Ei tietoa | Ei tietoa | Ei tietoa |

- 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle
EMS-ei.: Ei käytettävissä
Ei käytettävissä
- 14.7 Merikuljetus irtotavarana IMO -instrumenttien mukaan
Ei käytettävissä

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö:**

Kansalliset määräykset:

Tanskan tuotteiden rekisteröintinumero: PR-nr. 1343903

Tanskalainen maljakoodi: 0-5 (1993)

Tanskan MAL -koodi - sekoitus: Ei saatavilla

Ruotsin tuotteiden rekisteröintinumero: Ei saatavilla

Norjan tuotteiden rekisteröintinumero: 318000

Germany WGK Class: Ei saatavilla

Directive 2004/42/CE: < 130 g/l (A+B+C) CH 7.1% Part A

Kattaa direktiivi 2012/18/EC (Seveso III): Ei käytettävissä

Tuotteen tai aineiden rajoitukset liitteen XVII
mukaisesti, asetus (CE) 1907/2006:

Ei käytettävissä

Annex XIV, Regulation (CE) 1907/2006 - Authorisation List:

CAS-Nro. ETY: n mukaan nimi

Ei
käytettävissä

SVHC - erittäin korkea huolenaihe (ehdokasluettelo - art. 59 Reach):

CAS-Nro. ETY: n mukaan nimi

Ei
käytettävissä

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:

Toimittaja ei ole suorittanut kemiallisen turvallisuuden arviointia tälle aineelle/seokselle.

KOHTA 16: Muut tiedot

Kohdassa 3 esitetyt CLP -vaaralausekkeet kuvaavat kutakin ainesosaa:

| | |
|--------|---|
| H226 | Syttyvä neste ja höyry. |
| H302 | Haitallista nieltynä. |
| H304 | Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin. |
| H315 | Ärsyttää ihoa. |
| H317 | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. |
| H319 | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. |
| H332 | Haitallista hengitettynä. |
| H360FD | Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä. |
| H361fd | Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä. |
| H411 | Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |
| H412 | Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. |

Syyt tarkistamiseen

Revision Description Changed

Composition Information Changed

Aine- ja/tai tuotteiden ominaisuudet muuttuvat osiossa:

- 01 - tunnistaminen
- 02 - Vaaran tunnistaminen
- 03 - Ainesosien koostumus/tiedot
- 08 - Altistuksen hallinta/henkilökohtainen suojaus
- 09 - fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet
- 13 - Hävittämistiedot
- 15 - Sääntelytiedot

Substance Hazardous Flag Changed

Tarkistuslausunto (t) muuttui

Lähdeluettelo

Tämä Käyttöturvallisuustiedote on käännetty tietoja seuraavista lähteistä:

- Taanis, Kopenhaagenis asuva 3E Corporationi pakutav Ariel regulatiivne andmebaas.
- Teadusuuringute Ühiskeskus Ispras, Itaalias.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2008 koos hilisemate muudatustega.
- Määrus (EÜ) nr 1272/2006 koos hilisemate muudatustega.
- Komisjoni määrus (EL) 2020/878.
- ELi nõukogu otsus 2000/532/EÜ ja selle lisa "Jäätmete loetelu".
- Tooraine tarnija ohutuskaart
- Toote klassifikatsiooni põhineb I lisas sätestatud arvutusmeetoditel. ja CLP-määruse 1272/2008 II lisas esitatud täpse koostise kohta.

Lyhenne / Lyhenteen selitys:

CLP Kemikaalien luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus

EC Euroopan komissio

EU Euroopan unioni

US Yhdysvallat

CAS Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

EINECS Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo

REACH Kemikaalien rekisteröinti-, arviointi-, rajoitus ja lupamenettely

GHS Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä

LTEL Pitkäaikainen altistusraja

STEL Lyhytaikainen altistusraja

OEL Työperäisen altistuksen raja-arvo

ppm Miljoonasosaa jostakin

mg/m3 Milligrammaa per kuutiometri

TLV Enimmäisarvo

ACGIH Yhdysvaltain teollisen hygienian järjestö

OSHA Työterveys- ja työturvallisuusvirasto

PEL Sallittu altistusraja

VOC Haihtuvat orgaaniset yhdisteet

g/l Grammaa per litra

mg/kg Milligrammaa per kilogramma

N/A Ei saatavilla

LD50 Annos, joka tappaa puolet koe-elioistä tietyn ajan kuluessa

LC50 Pitoisuus, joka koeajan kuluessa tappaa puolet elioistä

EC50 Pitoisuus, joka koeaikana aiheuttaa jonkin erikseen määritellyn myrkkyyvaikutuksen puolelle koe-elioistä.

IC50 Pitoisuus, jossa puolella koe-elioistä havaitaan jonkin seurattavan toiminnan estyminen.

PBT Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen

vPvB Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

EEC Euroopan talousyhteisö

ADR Vaarallisten aineiden kuljetus

RID Vaarallisten aineiden kuljetus rautatiellä

UN Yhdistyneet kansakunnat

IMDG Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö

IATA Kansainvälinen ilmakuljetusliitto

MARPOL Alusten aiheuttaman meren pilaantumisen ehkäisemisestä tehty kansainvälinen yleissopimus

IBC Kansainvälinen kemikaalisäiliöalussäännöstö

RTI Hengitysteiden ärsytys

NE Huumaavia vaikutuksia

IMO Rahvusvaheline Mereorganisatsioon

Märkus P: aine ei pea olema klassifitseeritud kantserogeeni või mutageeninä; aine sisaldab vähem kui 0,1 massiprotsenti benseeni.

Märkus 10: Sissehingamisel tekkiva kantserogeeni klassifikatsioon kehtib ainult segude suhtes, mis sisalduvad järgmistes ainetes mis sisaldavad 1 % või rohkem titaandioksiidi pulbrina, mis on kujul või sisaldub osakestes, mille aerodünaamiline läbimõõt on $\leq 10 \mu\text{m}$.

Lisätietoja antavat: Tekninen osasto

Tiedot tässä esitteessä vastaa tämänhetkisiin tietoihimme. Se ei ole spesifikaatio ja se ei takaa tuotteen ominaisuuksia. Tietojen on tarkoitus antaa yleisiä ohjeita siitä, terveyteen ja turvallisuuteen perustuvat tietomme käsittely, varastointi ja käyttö tuote. Sitä ei sovelleta epätavallinen tai ei-standardi tuotteen käyttötarkoituksiin tai jos ohjeita ja suosituksia ei noudateta.