

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2015/830/EU)

Tarkistuspäivä: 20 huhtikuuta 2017 **Julkaisupäivämäärä:** 30. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 228A-12**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC 10 (osa A)

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

ARC polymeerikomposiitti. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpymisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävä pinnat.

Toimialakoodi: C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 59**1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot****Yhtiön:**A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Tel. +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**Maahantuoja:****1.4. Häätäpuhelinnumero**Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa
Infotrac, puh: +1 352-323-3500
HUS Myrkytystietokeskus, puh: 09 471 977**KOHTA 2: VAARAN YKSILÖINTI****2.1. Aineen tai seoksen luokitus****2.1.1. Luokittelu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti**Skin Irrit. 2, H315
Eye Irrit. 2, H319
Skin Sens. 1, H317
Aquatic Chronic 2, H411**2.1.2. Lisätietoja**

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:**

Varoitus

Vaaralausekkeet:H315 Ärsyttää ihoa.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

| | | |
|-------------------------|--------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Turvalausekkeet: | P264 | Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. |
| | P273 | Vältettävä päästämistä ympäristöön. |
| | P280 | Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta. |
| | P302/352 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. |
| | P305/351/338 | JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. |
| | P333/313 | Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. |
| | P337/313 | Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin. |
| | P362/364 | Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. |
| | P391 | Valumat on kerättävä. |
| | P501 | Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen. |

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osan A ja osan B varoitimet.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

3.2. Seokset

| Vaarallisia aineosia ¹ | Paino % | CAS nro / EY nro | REACH-rekisteröinti-numero | Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti |
|----------------------------------------------------|---------|------------------|----------------------------|------------------------------------|
| Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) | 25-35 | 25068-38-6 | E.S. | Skin Irrit. 2, H315 |
| | 10-15 | 500-033-5 | | Eye Irrit. 2, H319** |
| | | 9003-36-5* | 01-211945 | Skin Sens. 1, H317 |
| Pii | 5-10 | 500-006-8 | 4392-40 | Aquatic Chronic 2, H411 |
| | | 7440-21-3 | E.S. | Ei luokiteltu*** |
| Titaanidioksidi | 1-5 | 231-130-8 | | |
| | | 13463-67-7 | 01-211948 | Ei luokiteltu*** |
| | | 236-675-5 | 9379-17 | |

*Vaihtoehtoinen CAS-nro: 28064-14-4.

**Koskee vain CAS-nroa 25068-38-6.

***Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

| | |
|-----------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sisäänhengittäminen: | Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Ota yhteys lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. |
| Ihokosketus: | Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin. |
| Silmäkosketus: | Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen: | Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri. |

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kohtalainen silmä- ja ihoärsytin. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, josta osoituksena ihottumat ja nokkoskuume.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tiedetä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Astia voi revetä kaasun muodostumisen vuoksi, kun se altistetaan voimakkaalle kuumuudelle.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI**7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttujat**

Työperäisen altistumisen raja-arvot

| Aineosat | HTP-arvot ² | | ACGIH TLV | |
|----------------------------------------------------|------------------------|-------------------|---------------------------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) | – | – | – | – |
| Pii | – | 10 | (kokonaispölyn) (alveolijae) | 10 3 |
| Titaanidioksidi | – | 10 | – | 10 |

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:**Työntekijät**

| Aine | Altistumisreitti | Mahdolliset terveysvaikutukset | DNEL |
|-----------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|------------------------------|
| Epoksihartsit (CAS nro 9003-36-5) | Sisäänhengittäminen | Välittömät paikalliset / Välittömät systeemiset | tietoja ei ole käytettävissä |
| | | Krooniset paikalliset | tietoja ei ole käytettävissä |
| | | Krooniset systeemiset | 29,39 mg/m ³ |
| | | Ihon kautta | Välittömät paikalliset |
| | | Välittömät systeemiset / Krooniset paikalliset | tietoja ei ole käytettävissä |
| | | Krooniset systeemiset | 104,15 mg/kg bp/vrk |
| Titaanidioksidi | Sisäänhengittäminen | Krooniset vaikutukset | 10 mg/m ³ |

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:

| Aine | Ympäristönsuojelutavoite | PNEC |
|-----------------------------------|------------------------------------------------|----------------|
| Epoksihartsit (CAS nro 9003-36-5) | Makea vesi | 0,003 mg/l |
| | Merivesi | 0,0003 mg/l |
| | Vesi, ajoittainen vapautuminen | 0,0254 mg/l |
| | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | 10 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | 0,294 mg/kg |
| | Merivesisedimentti | 0,0294 mg/kg |
| Titaanidioksidi | Maaperä (maanviljely) | 0,237 mg/kg |
| | Makea vesi | 0,127 mg/l |
| | Merivesi | > = 1 mg/l |
| | Vesi | 0,61 mg/l |
| | Makean veden sedimentti | > = 1000 mg/kg |
| | Merivesisedimentti | > = 100 mg/kg |
| | Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit | > = 100 mg/l |
| | Maaperä (maanviljely) | 100 mg/kg |

8.2. Altistumisen ehkäiseminen**8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Ei erikoisvaatimuksia. Altistusrajojen ylityessä on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Jos kovettunutta lopputuotetta on muutettava niin, että toimenpiteessä syntyy pölyä, on käytettävä riittävää pölynpoistoa tai pölyn kostutusta.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylittyvät, käytä puoli- tai kokonaamarilla varustettua hengityksensuojainta, jossa on yhdistetty pölyn ja orgaanisten höyryjen suodatin (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Kemiakaaleja kestävätkä käsineet (esim. nitrilikumi, butyylikumi, neopreeni, PVC)

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit

Muu: Lämpisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

| | | | |
|-------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------------|-------------------|
| Olomuoto | tahna | Haju | mieto |
| Väri | harmaa / valkoinen | Hajukynnys | ei ole määritelty |
| Kiehumispiste | ei koske | Höyrynpaine (20° C) | < 0,1 mm Hg |
| Sulamispiste | ei ole määritelty | Paino% aromaattisia aineita | 0% |
| (Tilavuus)% haihtuvia aineita | 0% | pH | ei koske |
| Leimahduspiste | > 150°C | Suhteellinen tiheys | 2,0 kg/l |
| Menetelmä | Setaflash -suljettu astia | Jakautumiskerroin (vesi/öljy) | < 1 |
| viskositeetti | 2000-2500 cps @ 25°C | Höyry tiheys (ilma=1) | > 1 |
| Itsesyttymislämpötila | ei ole määritelty | Haihtumisnopeus (etteri=1) | < 1 |
| Hajoamislämpötila | tietoja ei ole käytettävissä | Vesiliukoisuus | ei vesiliukoinen |
| Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja | ei ole määritelty | Hapettavuus | ei koske |
| Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut) | ei koske | Räjähätvyys | ei koske |

9.2. Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS**10.1. Reaktiivisuus**

Katso kohtia 10.3 ja 10.5.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

300°C korkeammet lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat mineraalihatot ja emäkset, vahvat orgaaniset emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevä happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, aldehydit, hapot ja muut myrkylliset kaasut.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Iho- ja silmäkosketus. Altistuminen voi pahentaa sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään iho- tai silmänsairauksia tai joiden iho on allerginen.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

| Aine | Testaus | Tulos |
|-----------------|-------------|---------------|
| Epoksihartsi | LD50, rotta | > 5000 mg/kg |
| Titaanidioksidi | LD50, rotta | > 10000 mg/kg |

Ihon kautta:

| Aine | Testaus | Tulos |
|-----------------|---------------|---------------|
| Epoksihartsi | LD50, kaniini | > 2000 mg/kg |
| Titaanidioksidi | LD50, kaniini | > 10000 mg/kg |

Sisäänhengittäminen:

| Aine | Testaus | Tulos |
|-----------------------------------|-------------------|--------------------------------------------|
| Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6) | LC0, rotta, 5-8 h | Ei kuolleisuutta höyrykylästäytymistasolla |
| Titaanidioksidi | LC50, rotta, 4 h | > 6,82 mg/l |

| Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys: | Ärsyttää ihoa. | | | | | | | | | |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------|-------|-----------------------------------|----------------------------|---------------------|-----------------|----------------------------|---------------|
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi</td> <td>Ihon ärsytystä, kaniini</td> <td>Kohtalainen ärsytys</td> </tr> <tr> <td>Titaanidioksidi</td> <td>Ihon ärsytystä, kaniini</td> <td>Ei ärsyttävä</td> </tr> </tbody> </table> | Aine | Testaus | Tulos | Epoksihartsi | Ihon ärsytystä, kaniini | Kohtalainen ärsytys | Titaanidioksidi | Ihon ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä |
| Aine | Testaus | Tulos | | | | | | | | |
| Epoksihartsi | Ihon ärsytystä, kaniini | Kohtalainen ärsytys | | | | | | | | |
| Titaanidioksidi | Ihon ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä | | | | | | | | |
| Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: | Ärsyttää voimakkaasti silmiä. | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6)</td> <td>Silmien ärsytystä, kaniini</td> <td>Kohtalainen ärsytys</td> </tr> <tr> <td>Titaanidioksidi</td> <td>Silmien ärsytystä, kaniini</td> <td>Ei ärsyttävä</td> </tr> </tbody> </table> | Aine | Testaus | Tulos | Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6) | Silmien ärsytystä, kaniini | Kohtalainen ärsytys | Titaanidioksidi | Silmien ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä |
| Aine | Testaus | Tulos | | | | | | | | |
| Epoksihartsi (CAS nro 25068-38-6) | Silmien ärsytystä, kaniini | Kohtalainen ärsytys | | | | | | | | |
| Titaanidioksidi | Silmien ärsytystä, kaniini | Ei ärsyttävä | | | | | | | | |
| Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: | Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. | | | | | | | | | |
| | <table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi</td> <td>Ihon herkistyminen, marsu</td> <td>Herkistävä</td> </tr> <tr> <td>Titaanidioksidi</td> <td>Ihon herkistyminen, marsu</td> <td>Ei herkistävä</td> </tr> </tbody> </table> | Aine | Testaus | Tulos | Epoksihartsi | Ihon herkistyminen, marsu | Herkistävä | Titaanidioksidi | Ihon herkistyminen, marsu | Ei herkistävä |
| Aine | Testaus | Tulos | | | | | | | | |
| Epoksihartsi | Ihon herkistyminen, marsu | Herkistävä | | | | | | | | |
| Titaanidioksidi | Ihon herkistyminen, marsu | Ei herkistävä | | | | | | | | |
| Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: | Epoksihartsi, Titaanidioksidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. | | | | | | | | | |
| Syöpää aiheuttavat vaikutukset: | Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus (IARC) on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä Titaanidioksidi ei erkane seoksesta eikä päädy itsestään ilmaan, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä. Epoksihartsi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. | | | | | | | | | |
| Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: | Epoksihartsi, Titaanidioksidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. | | | | | | | | | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: | Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä. | | | | | | | | | |
| Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: | Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä. | | | | | | | | | |
| Aspiraatiovaara: | Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. | | | | | | | | | |
| Muut tiedot: | Ei tiedetä | | | | | | | | | |

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700) on myrkyllistä vesieliöille ja voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesistöissä (LC50/EC50 on 1–10 mg/l herkimmillä lajeilla).

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700): ei hajoa helposti biologisesti (5% biohajoavuus, OECD 301F, 28 vrk). Pii, Titaanidioksidi: epäorgaaniset aineet, esiintyvät luonnossa.

12.3. Biokertyvyys

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700): log Kow = 2,64 – 3,78, alhainen bioakkumulaation mahdollisuus.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700): jos tuotetta pääsee maaperään, se liikkuu siinä ja saattaa saastuttaa pohjaveden (log Koc $\leq 3,65$).

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Voidaan polttaa tuhaksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT**14.1. YK-numero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3082
TDG: UN3082
US DOT: UN3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
TDG: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)
US DOT: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (EPOXY RESIN)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9
TDG: 9
US DOT: 9

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III
TDG: III
US DOT: III

14.5. Ympäristövaarat

MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

US DOT: ERG NO.171,

May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.
 (49 CFR 171.4(c))

IMDG: EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)

ADR: Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

KOHTA 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT**15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano.

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

MUUT TIEDOT

Lyhenteet: ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists
 ADN: vaarallisten aineiden kansainvälisiä sisävesikuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ADR: vaarallisten aineiden kansainvälisiä maantiekuljetuksia koskeva eurooppalainen sopimus
 ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti (Acute Toxicity Estimate)
 BCF: biologinen kertyvyystekijä
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetus (1272/2008/EY)
 ES: ei sovellu
 E.S.: ei saatavilla
 GHS: maailmanlaajuisesti yhdenmukaistettu järjestelmä
 ICAO: Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö
 IMDG: vaarallisten aineiden kansainväliset merikuljetukset
 KTT: käyttöturvallisuustiedote
 LC50: tappava pitoisuus 50 %:lle testipopulaatiosta
 LD50: tappava annos 50 %:lle testipopulaatiosta
 LOEL: alhaisin havaittavan vaikutuksen aiheuttava taso
 NOEC: vaikutukseton pitoisuus
 NOEL: vaikutukseton taso
 OECD: Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
 PBT: hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine
 (Q)SAR: Kvantitatiivinen rakenne-aktiivisuussuhde (Quantitative Structure-Activity Relationship)
 REACH: kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset (1907/2006/EY)
 RID: vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat säännökset
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyusraja-arvo
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
 National Institute of Technology and Evaluation (NITE, Japani)
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Uuden-Seelannin kemikaalitietokanta (CCID)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP] mukaisesti:

| Luokitus | Luokitusmenettely |
|-------------------------|---------------------------------|
| Skin Irrit. 2, H315 | Laskentamenetelmä |
| Eye Irrit. 2, H319 | Laskentamenetelmä |
| Skin Sens. 1, H317 | Päätätelysääntö – Laimentaminen |
| Aquatic Chronic 2, H411 | Laskentamenetelmä |

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Huutomerkki, ympäristö

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 2.2, 3, 7.1, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 16.

Muita tietoja: Ei ole

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltuvuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.