

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

1. KEMIKAALIN JA SEN VALMISTAJAN, MAAHANTUOJAN TAI MUUN TOIMINNANHARJOITTAJAN TUNNISTUSTIEDOT

Kauppanimi: ARC® MX2 (osa A)

Päiväys: 6. elokuuta 2007

Tiedote nro: 340A-3

Yhtiön:

A.W. CHESTERTON COMPANY
860 Salem Street
Groveland, MA 01834-1507, USA
Puh.: +1 978-469-6446 Fax: +1 978-469-6785
(ma - pe 8.30 - 17.00 Pohjois-Amerikan itäistä aikaa)
E-mail (kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
KTT pyynnot: www.chesterton.com

Maahantuojaja:

CJ-Tuote Oy
Kylänraitti 7, 11710 Riihimäki
Puh. 019-764 410, fax. 019-764 4110,
www.cj-tuote.com Y-tunnus 1595954-8

Kemikaaleihin liittyvissä hätätapauksissa:

Käytettävissä 24 tuntia vuorokaudessa ja 7 päivää viikossa

Soita Infotrac-numeroon: 1-800-535-5053

Käytä vastapuhelua soittaessasi Pohjois-Amerikan ulkopuolelta : +1 352-323-3500

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

Toimialakoodi: D

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 59

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

Ärsyttää silmiä ja ihoa. Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. Haitallista vesiliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. Täysin kovettunut aine on vaaraton.

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Vaaraa aiheuttavat aineosat ¹ : | Pitoisuus | CAS nro | EY nro | Varoitusmerkki | R-lausekkeet |
|--|-----------|------------|-----------|----------------|----------------|
| Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) | 10-20 | 25068-38-6 | 500-033-5 | Xi | 36/38-43-51/53 |
| Bentsyylialkoholi | 1-5 | 100-51-6 | 202-859-9 | Xn | 20/22 |
| Piidioksidi (Kvartsi) | 1-5 | 14808-60-7 | 238-878-4 | - | - |
| Titaanidioksidilla | 0,1-0,9 | 13463-67-7 | 236-675-5 | - | - |
| Alumiinioksidi | 55-65 | 1344-28-1 | 215-691-6 | - | - |

Katso osasta 15 etiketin R-lausekkeet ja osasta 16 muut.

4. ENSIAPUOHJEET

| | |
|---|---|
| Hengitys: | Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri. |
| Iho: | Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu. |
| Roiskeet silmiin: | Huuhtele silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen: | Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri. |
| Tietoja lääkärille tai muille ensiapua antaville ammattihenkilöille: | Hoida oireet. |

5. OHJEET TULIPALON VARALTA

| | |
|--|--|
| Sopivat sammutusaineet: | Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto, vesisumu |
| Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja: | ei ole |
| Erikois menetelmät palotorjuntaa varten: | Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä. |

6. OHJEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖJEN VARALTA

| | |
|--|---|
| Ohjeet henkilövahinkojen estämisestä: | Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. |
| Ohjeet ympäristövahinkojen estämisestä: | Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin. |
| Puhdistusohjeet: | Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten. |

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

| | |
|-------------------------|---|
| Käsittely: | Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. |
| Varastointi: | Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. |
| Syttyvyysluokka: | ei koske |

8. ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET

| Vaaraa aiheuttavat aineosat: | HTP-arvot | | ACGIH TLV | |
|--|--------------|-------------------|--------------|-------------------|
| | ppm | mg/m ³ | ppm | mg/m ³ |
| Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) | – | – | – | – |
| Bentsyylialkoholi | – | – | – | – |
| Piidioksidi (Kvartsi) | (alveolijae) | 0,2 | (alveolijae) | 0,025 |
| Titaanidioksidilla | – | 10 | – | 10 |
| Alumiinioksidi | – | 10 | – | 10 |

| | |
|----------------------------|--|
| Hengityksensuojaus: | Ei yleensä tarvita. Käytä tarvittaessa hyväksyttyä hengityslaitetta. |
| Tuuletus: | Järjestä tarvittaessa riittävä tuuletus. |
| Käsiensuojaus: | Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. neopreeni). |
| Silmiensuojaus: | Suojasilmälasit |
| Muu: | Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen. |

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

| | | | |
|--------------------------------------|--------------------|---------------------------------------|-------------------|
| Olomuoto | tahna | Haju | Epoksihartsi |
| Väri | valkoinen | Höyrynpaine (20° C) | ei ole määritelty |
| Kiehumispiste/kiehumisalue | ei ole määritelty | Paino% aromaattisia aineita | ei ole |
| Sulamispiste/sulamisalue | ei ole määritelty | pH-arvo | ei koske |
| (Tilavuus)% haihtuvia aineita | ei ole | Tiheys | 2,38 kg/l |
| Leimahduspiste | > 200°C | Jakaantumiskerroin (vesi/öljy) | < 1 |
| Menetelmä | PM -suljettu astia | Höyry tiheys (ilma=1) | > 1 |
| Viskositeetti | 50,000 cps | Haihtumisnopeus (eetteri=1) | < 1 |
| Itsesyttymislämpötila | ei ole määritelty | Vesiliukoisuus | erittäin vähäinen |
| Räjähdyksrajat | ei ole määritelty | Muut tiedot | ei ole |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

| | |
|--------------------------------------|--|
| Stabiilisuus: | Pysyvä |
| Vaarallista polymerisaatiota: | Ei esiinny |
| Vaaralliset hajoamistuotteet: | Hiilimonoksidi, aldehydit, hapot ja muut myrkylliset kaasut. |
| Vältettävät olosuhteet: | ei ole |
| Vältettävät materiaalit: | Väkevät mineraalihatot ja emäkset ja vahvat hapettimet, kuten nesteytetty kloori ja väkevöity happi. |

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

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

Välitön myrkyllisyys: Kohtalaisesti silmiä ja ihoa ärsyttävää. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume. Jos höyryjä kehittyä, ne ärsyttävät hengitystiehyeyttä ja aiheuttavat yskää ja hengitysvaikeuksia.

| Aine | Testaus | Tulos |
|-----------------------------------|---|-----------------|
| Epoksihartsi (CAS No. 25068-38-6) | LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| Epoksihartsi (CAS No. 25068-38-6) | LC50 ihon kautta, kaniini | > 6000 mg/kg |
| Bentsyylialkoholi | LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta | > 4,178 mg/l |
| Bentsyylialkoholi | LD50 suun kautta, rotta | 1230 mg/kg |
| Titaanidioksidilla | LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta | > 6,82 mg/l/4 h |
| Titaanidioksidilla | LD50 suun kautta, rotta | > 10000 mg/kg |
| Titaanidioksidilla | LD50 ihon kautta, kaniini | > 10000 mg/kg |
| Alumiinioksidi | LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |

| | |
|---|---|
| Krooniset vaikutukset: | Vaikka vaikutuksen merkittävyyttä ei tiedetäkään, Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700 , CAS nro 25068-38-6) on eräissä mikrobikokeissa todettu aiheuttavan mutaatiota, mutta sitä ei ole ilmennyt muissa kokeissa. Rottien makassoluviljelyksissä on todettu kromosmien harmhamuunoksia. Toistuva ilmassa vapaana olevan piihapon sisäänhengitys voi aiheuttaa keuhkojen arpeutumista johon liittyy yskää ja hengästyneisyyttä. Myöhemmin voi seurata pölykeuhkotauti, joka on työkyvyttömäksi tekevä, progressiivinen ja joissakin tapauksissa kuoleman aiheuttava hengityselimien sidekudostauti. Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine. |
| Muut terveystieteisiin liittyvät tiedot: | Äskettäin suoritetun 2-vuotisen hiiren ihon maalaustutkimusten ja muiden tietojen perusteella on Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos tullut siihen tulokseen, ettei Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700 , CAS nro 25068-38-6) luokitteluksi ole riittävästi tietoja. Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus (IARC) on määrittänyt sisään hengitetyn titaaniidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). |

12. TIEDOT KEMIKAALIN VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

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

| | |
|------------------------------------|---|
| Kulkeutuminen ympäristössä: | Tahna. Vesiliukoisuus: erittäin vähäinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Epoksihartsi, Bentsyylialkoholi: jos tuotetta pääsee maaperään, se liikkuu siinä ja saattaa saastuttaa pohjaveden. |
| Pysyvyys ympäristössä: | Epoksihartsi: ei hajoa helposti biologisesti. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti. |
| Kertyvyys eliöihin: | Epoksihartsi: bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista. Bentsyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100). |
| Ympäristömyrkyllisyys: | Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

EJL-koodi: 08 04 09

14. KULJETUSTIEDOT

| | |
|-------------------|---------------------------|
| TDG: | VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY |
| IMDG: | VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY |
| IATA/ICAO: | VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY |
| ADR/RID: | VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY |

15. KEMIKAALEJA KOSKEVAT MÄÄRÄYKSET

| | |
|---|---|
| Vaarallisuusluokka¹: | Xi - Ärsyttävä |
| R-lausekkeet: | R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| S-lausekkeet: | S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmiensuojainta. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. S28A Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippualla ja vedellä. S61 Vältettävä päästämistä ympäristöön. Lue erityisohjeet/käyttöturvallisuustiedote. |
| Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet: | Epoksihartsit (kesimääräinen molekyylipaino ≤ 700) |
| Muita tietoja: | Sisältää epoksin aineosia. Katso valmistajan toimittamia tietoja. |

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3: R20/22: Terveydelle haitallista hengitettynä ja nieltynä.
R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia: osat 1, 3, 8, 11; päivitetty uuteen muotoon.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tietojen luotettavuudesta tai tuotteen soveltuvuudesta johonkin määrättyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itesnsä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.