

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

mukaisesti 1907/2006/EY

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

Kauppanimi: ARC® S4+ (osa A) (GY ja RD)

Päiväys: 17. kesäkuuta 2008

Tiedote nro: 398A-1

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 (KTT kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
KTT pyynnöt: www.chesterton.com

Maahantuoja:

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. Sekoitettava ARC S4+:n kanssa (osa B) (GY ja RD) jotta saadaan suojavaikutus korrodoivissa olosuhteissa.

Toimialakoodi: D

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 59

2. VAARALLISTEN OMINAISUUKSIEN KUVAUS

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

3. KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA

| Vaaraa aiheuttavat aineosat ¹ : | Pitoisuus | CAS nro | EY nro | Varoitusmerkki | R-lausekkeet |
|--|-----------|------------|-----------|----------------|----------------|
| Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) | 70-80 | 28064-14-4 | – | Xi, N | 36/38-43-51/53 |
| Formaldehydi, polymeeri tolueenin kera | 10-20 | 25155-81-1 | 500-034-0 | – | – |
| Piidioksidi (Kvartsi) | 0,1-0,9 | 14808-60-7 | 238-878-4 | Xn | 48/20-68/20 |
| Rautaoksidi | 1-5 | 1309-37-1 | 215-168-2 | – | – |

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

4. ENSIAPUOHJEET

| | |
|---|--|
| Hengitys: | ei koske |
| Iho: | Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin. |
| Roiskeet silmiin: | Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu. |
| Nieleminen: | Jos uhri on tajuissaan, anna runsaasti vettä laimentamaan mahalaukun sisältöä. 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 tai vesisumu |
| Epätavallisia tulipalo- ja räjähdysvaaroja: | ei ole |
| Erikoismenetelmät 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: | Kauho ylös ja siirrä sopiviin astioihin hävittämistä varten. |

7. KÄSITTELY JA VARASTOINTI

| | |
|-------------------------|---|
| Käsittely: | Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. |
| Varastointi: | Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. 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) | – | – | – | – |
| Formaldehydi, polymeeri tolueenin kera | – | – | – | – |
| Piidioksidi (Kvartsi) | (alveolijae) | 0,2 | (alveolijae) | 0,025 |
| Rautaoksidi | – | 5 (Fe) | (alveolijae) | 5 |

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

9. FYSIKAALISET JA KEMIAALLISET OMINAISUUDET

| | | | |
|--------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|
| Olomuoto | jähmeä neste | Haju | ei ole |
| Väri | harmaa tai punainen | 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 | GY – 1,205 kg/l RD – 1,22 kg/l |
| Leimahduspiste | > 200° C | Jakaantumiskerroin (vesi/öljy) | < 1 |
| Menetelmä | PM -suljettu astia | Höyry tiheys (ilma=1) | > 1 |
| Viskositeetti | 30K cps @ 25°C | Haihtumisnopeus (eetteri=1) | < 1 |
| Itsesyttymislämpötila | ei ole määritelty | Vesiliukoisuus | ei vesiliukoinen |
| Räjähdyksrajat | ei ole määritelty | Muut tiedot | ei ole |

10. STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS

| | |
|--------------------------------------|---|
| Stabiilisuus: | Pysyvä |
| Vaarllista polymerisaatiota: | Ei esiinny |
| Vaaralliset hajoamistuotteet: | Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut. |
| Vältettävät olosuhteet: | Kohonneet lämpötilat. |
| Vältettävät materiaalit: | Suuret määrät vahvoja happoja tai emäksiä, vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi. |

11. TERVEYSVAIKUTUKSIIN LIITTYVÄT TIEDOT

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: Kohtalaisesti silmiä ja ihoa ärsyttävää. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume. Formaldehydipolymeeri absorboituu ihon läpi, ja se voi aiheuttaa pahoinvointia, päänsärkyä ja epämukavan olon.

| Aine | Testaus | Tulos |
|--|---|--------------------------|
| Epoksihartsi (CAS No. 28064-14-4) | LD50 suun kautta, rotta | > 5000 mg/kg |
| Epoksihartsi (CAS No. 28064-14-4) | LC50 ihon kautta, kaniini | > 3000 mg/kg |
| Epoksihartsi (CAS No. 28064-14-4) | LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta | > 1,7 mg/l/4 h, Aerosoli |
| Formaldehydi, polymeeri tolueenin kera | LD50 suun kautta, rotta | > 2000 mg/kg, arvioitu |
| Formaldehydi, polymeeri tolueenin kera | LC50 ihon kautta, kaniini | > 2000 mg/kg, arvioitu |

Krooniset vaikutukset: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihottumaa. Sumujen ja höyryjen pitkäaikaisesta sisään hengittämisestä voi olla seurauksena kurkkukipu. 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 terveysvaikutuksiin liittyvät tiedot: ei ole

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. Veteen liukenematonta. Epoksihartsi: jos tuotetta pääsee maaperään, se liikkuu siinä ja saattaa saastuttaa pohjaveden. |
| Pysyvyys ympäristössä: | Epoksihartsi: ei hajoa helposti biologisesti. |
| Kertyvyys eliöihin: | Epoksihartsi: tuotteen bioakkumulaatiota kaloihin ja vesieliöihin saattaa esiintyä. |
| Ympäristömyrkyllisyys: | Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |

13. JÄTTEIDEN KÄSITTELY

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä. Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. 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; N - Ympäristölle vaarallinen |
| R-lausekkeet: | R36/38 Ärsyttää silmiä ja ihoa. R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä. R51/53 Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. |
| S-lausekkeet: | S37/39 Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmiensuojainta. S24 Varottava kemikaalin joutumista iholle. S23A Vältettävä sumun hengittämistä. S51 Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. S28A Roiskeet iholta huuhdeltava välittömästi runsaalla määrällä saippualla ja vedellä. S26 Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä ja mentävä lääkäriin. |
| Varoitusetikettiin merkittävien aineosien nimet: | Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700) |
| Muita tietoja: | Sisältää epoksin aineosia. Katso valmistajan toimittamia tietoja. |

16. MUUT TIEDOT

Vaaraa osoittavat lausekkeet osassa 3: R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R48/20: Terveydelle haitallista: pitkäaikainen altistus voi aiheuttaa vakavaa haittaa terveydelle hengitettynä.
R51/53: Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
R68/20: Terveydelle haitallista: pysyvien vaurioiden vaara hengitettynä.

Tässä tarkistetussa versiossa on käyttöturvallisuustiedotteeseen tehtyjä muutoksia: osat 1, 3, 8, 11, 13, 15, 16; 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 itsensä on määriteltävä tuotteen soveltuvuus.