

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 453/2010/EY)

Tarkistuspäivä: 31 maaliskuuta 2015 **Julkaisupäivämäärä:** 1. elokuuta 2007 **KTT nro:** 258-10**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC QRV

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: D**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
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuojat:****1.4. Häätöpuhelinnumero**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 Sens. 1, H317

2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 1975/324/ETY mukaisesti

R43

2.1.3. Lisätietoja

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

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

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H317

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Turvalausekkeet:

P272

Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta.

P280

Käytä suojakäsineitä.

P302/352

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

P333/313

Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.

P362/364

Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Kunkin tuoteosan aiheuttamat turvallisuus- ja terveysvaarat on mainittu erikseen. Täysin kovettunut aine on vaaratonta.

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)	Luokitus (67/548/ETY:n mukaisesti)
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	1-2	25068-38-6 500-033-5	E.S.	Eye Irrit. 2, H319 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Xi, R36/38 R43 N; R51/53
2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri	0,1-0,5	2210-79-9 218-645-3	E.S.	Muta. 2, H341 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	Muta. Cat. 3; R68 Xi; R38 R43 N; R51/53
Muut aineosat: Piidioksidi (Kvartsi)	80-90	14808-60-7 238-645-3	E.S.	Ei luokiteltu*	Ei luokiteltu

Vaaratunnusten 67/548/ETY:n mukaisesti: Xi: Ärsyttävä; N: Ympäristölle vaarallinen
H- ja R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, 67/548/ETY, 99/45/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

Sisäänhengittäminen: ei koske

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

Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai 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, vaahdo tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Ei tiedetä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Ei ole

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

Ei erikoisvaatimuksia.

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**

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. 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)	–	–	–	–
2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri	–	–	–	–
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,2	(alveolijae)	,025

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

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

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylittyvät, tulee käyttää hyväksyttyä, ilmaa syöttävää hengityksensuojainta.

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävä käsineet (esim. neopreeni).

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	kostea hiekka	Haju	makea tuoksu
Väri	beige	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei koske	Paino% aromaattisia aineita	ei koske
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	< 1	pH	ei koske
Leimahduspiste	128°C	Suhteellinen tiheys	1,5 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	ei koske	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei koske	Häihähtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	Vesiliukoisuus	erittäin vähäinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähtävyys	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

Ei ole

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 silmäsairauksia tai joiden iho on allerginen.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi (CAS No. 25068-38-6)	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
2,3-Epoksipropyli-O-Tolyylieetteri	LD50, rotta	> 2000 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
2,3-Epoksipropyli-O-Tolyylieetteri	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Korkeissa lämpötiloissa syntyneet höyryt sekä sumu voivat aiheuttaa hengityselinten ärsyyntymistä ja keuhkojen herkistymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	LC50, rotta, 5-8 h	Ei kuolleisuutta höyrykyllästymistason la
2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri	LC50, rotta, 4 h	Ei kuolleisuutta höyrykyllästymistason la
2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri	LC50, rotta, 4 h	6,09 mg/l (aerosoli)

Ihosityövyttävyyshihoärsytys:

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys
2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri	Ihon ärsytystä, ihmisillä saadut kokemukset	Voimakas ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	Silmien ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä
2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri	Ihon herkistyminen, ihmisillä saadut kokemukset	Herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

2,3-epoksipropyyli-o-tolyylieetteri on mutageenista (geenijärjestelmissä muutoksia aiheuttavaa) joissakin laboratoriotesteissä. Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino \leq 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) ja Yhdysvaltain kansallisen toksikologiaohjelman (NTP) luokituksen mukaan piidioksidi on hengitettynä ihmisissä syöpää aiheuttava aine. Tässä tuotteessa oleva piidioksidi ei erkaudu seoksesta eikä kulkeudu itsestään ilman mukana, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino \leq 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Toistuvasta ja pitkäaikaisesta altistumisesta 2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetterille voi aiheuttaa lisääntymiseen liittyviä ongelmia (sikiövaurioita/steriliteettiä).

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino \leq 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino \leq 700): saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty. Toistuva ilmassa vapaana olevan pihapon 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.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Muut tiedot:

Ei ole

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

Ei odoteta olevan haitallista vesieliölle.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino \leq 700), 2,3-Epoksipropyyli-O-Tolyylieetteri: ei hajoa helposti biologisesti.

12.3. Biokertyvyys

Epoksihartsi: bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Kosteaa hiekkaa. Lievästi vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

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**

Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

Euroopan jäteluettelon koodi: 06 03 16

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: Vaaraton, Ei Säännöstelty

TDG: Vaaraton, Ei Säännöstelty

US DOT: Vaaraton, Ei Säännöstelty

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

14.5. Ympäristövaarat

ei koske

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

ei koske

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

ei koske

14.8. Muut tiedot

ei koske

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 ole

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
 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
 NOAEL: haitaton vaikutustaso
 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: elinkohtainen myrkyllisyys
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksärajo-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
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 Yhdysvaltain National Library of Medicine Toxicology Data Network (TOXNET) -tietoverkko

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

Luokitus	Luokitusmenettely
Skin Sens. 1, H317	Päätelysääntö – Laimentaminen

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H341: Epäillään aiheuttavan perimävaurioita.
 H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Asiaankuuluvat R-lausekkeet: R36/38: Ärsyttää silmiä ja ihoa.
 R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
 R51/53: Myrkyllistä vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Huutomerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.2, 3, 4.2, 7.1, 8.1, 8.2, 11.1, 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.