

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 27 kesäkuuta 2018**Julkaisupäivämäärä:** 16 tammikuuta 2017**KTT nro:** 468A-1**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC BX2 (osa A) (GY, RD), ARC BX5 (MX5) (osa A) (GY, RD)

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

ARC polymeerikomposiitti. Kulutusta kestävä kaksiosainen pinnoite, joka sekoitetaan ja levitetään muurauslastalla.

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)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:**EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460**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**Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315
Ihon herkistyminen, Katgoria 1, H317
Vakava silmä-ärsytys, Katgoria 2, H319
Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katgoria 3, H412**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.
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H412 Haitallista 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.
	P333/313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P337/313	Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Jos höyryjä kehittyä, ne ärsyttävät hengitystiehyeyttä ja aiheuttavat yskää ja hengitysvaikeuksia. Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A ja osaa B varten. 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
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	10-17	25068-38-6 500-033-5 ja 9003-36-5* 500-006-8	E.S.	Eye Irrit. 2, H319** Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411
Bentsyylialkoholi	1-5	100-51-6 202-859-9	E.S.	Acute Tox. 4, H302/332 Eye Irrit. 2, H319
Muut aineosat:				
Alumiinioksidi	15-40	1302-74-5 215-691-6	E.S.	Ei luokiteltu***
Piikarbidi	3-7	409-21-2 206-991-8	E.S.	Ei luokiteltu***
Rautaoksidi	0-5	1309-37-1 215-168-2	E.S.	Ei luokiteltu***
Titaanidioksidi	0,1-0,9	13463-67-7 236-675-5	01-211948 9379-17	Ei luokiteltu***

*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 raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu lääkäri.

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

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.

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

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

Älä päästä likaviemäriin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Kauho ylös ja siirrä sopiviin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohejeet kohdasta 13.

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

Vältä ihokosketusta. 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. 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 muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	–	–	–	–
Bentsyylialkoholi	10	45	–	–
Alumiinioksidi	–	10	(alveolijae)	1
Piikarbidi	–	10	(hengittyvä)	10
			(alveolijae)	3
Rautaoksidi	–	5 (Fe)	(alveolijae)	5
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	0,0083 mg/cm ²
		Välittömät systeemiset / Krooniset paikalliset	tietoja ei ole käytettävissä
		Krooniset systeemiset	104,15 mg/kg/päivä
Bentsyylialkoholi	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset / Krooniset paikalliset	tietoja ei ole käytettävissä
		Välittömät systeemiset	110 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	22 mg/m ³
	Ihon kautta	Välittömät paikalliset / Krooniset paikalliset	tietoja ei ole käytettävissä
		Välittömät systeemiset	40 mg/kg/päivä
		Krooniset systeemiset	8 mg/kg/päivä

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
Bentsyylialkoholi	Maaperä (maanviljely)	0,237 mg/kg
	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	2,3 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,27 mg/kg
	Merivesisedimentti	0,527 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	39 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,456 mg/kg/päivä
	Ravintoketju	Ei yksilöityä vaaraa

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

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

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

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

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät 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	rakeinen tahna	Haju	makea
Väri	sininen tai punainen	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	ei ole määritetty	Höyrinpaine (20° C)	< 0,1 mm Hg
Sulamispiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	ei ole
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole	pH	ei koske
Leimahduspiste	> 102°C	Suhteellinen tiheys	2,2 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	450K cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei koske	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei koske	Hapettavuus	ei koske
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	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

Väkeviä mineraalihappoja ja substraatteja ja voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, aldehydrit, hapot ja muut myrkylliset kaasut.

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

Pääasiallisin tie altistukseen normaalkäytössä: Sisäänhengittäminen, 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. ATE-seos: 70 690 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	LD50, suun kautta, rotta	> 5.000 mg/kg
Bentsyylialkoholi	LD50, suun kautta, rotta	1.230 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Epoksihartsi	LD50, ihon kautta, kaniini	> 2.000 mg/kg
Bentsyylialkoholi	LD50, ihon kautta, kaniini	2.000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos > 240,1 mg/l (sumua). ATE-seos, 632,2 mg/l (höyry).

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	LC50, rotta, 4 tuntia	8,8 mg/l (höyry)
Bentsyylialkoholi	LC50, rotta, 4 tuntia	> 4,178 mg/l (sumua)

Ihosityövyttävyyksi/ihoärsytys:	Ärsyttää ihoa.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)</td> <td>Ihon ärsytystä, kaniini</td> <td>Kohtalainen ärsytys</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys
Aine	Testaus	Tulos					
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys					
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 (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)</td> <td>Silmien ärsytystä</td> <td>Kohtalainen ärsytys</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Silmien ärsytystä	Kohtalainen ärsytys
Aine	Testaus	Tulos					
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Silmien ärsytystä	Kohtalainen ärsytys					
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 (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)</td> <td>Ihon herkistyminen, marsu</td> <td>Herkistävä</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä
Aine	Testaus	Tulos					
Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700)	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä					
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Alumiinioksidi, Piikarbidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.						
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Äskettäin suoritettujen 2-vuotisten hiiren ihon maalaustutkimusten ja muiden tietojen perusteella on Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos tullut siihen tulokseen, ettei Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700, CAS nro 25068-38-6) luokittelemiseksi ole riittävästi tietoja. IARC on määrittänyt sisään hengitetyn titaaniidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä).						
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Alumiinioksidi, Piikarbidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.						
Elikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Alumiinioksidi, Piikarbidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.						
Elikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700), Alumiinioksidi, Piikarbidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.						
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

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Epoksihartsi (kesimääräinen molekyylipaino <= 700): aine on kohtalaisesti akuuttisen toksista vesieliöille (LC50/EC50 on 1–10 mg/l herkimmillä lajeilla.); krooninen NOEC, 21 vrk, Daphnia magna (OECD 211) = 0,3 mg/l.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epoksihartsi: ei hajoa helposti biologisesti. Bentsyylialkoholi: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti.

12.3. Biokertyvyys

Epoksihartsi: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,64 – 3,78, alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. Bentsyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

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

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

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. Tiiviisti suljetut säiliöt vietävä kaatopaikalle, jolla on asianmukainen lupa. Voidaan polttaa tuhkaksi tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

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 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: kynnyksäraja-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
Skin Sens. 1, H317	Päätelysääntö – Laimentaminen
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Huutomerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.1, 2.1, 3, 4.1, 8.1, 8.22, 9.1, 11, 13.

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.