

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 1 elokuuta 2019**Julkaisupäivämäärä:** 17 kesäkuuta 2014**KTT nro:** 459A-6**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC T7 AR (osa A)

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

Sekoitetaan peroksidin ja keraamiseoksen kanssa hankausta kestävä, muurauslaastalla levitettävän pinnoitteen muodostamiseksi.

Toimialakoodi: 454**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**

Syttyvä neste, Kattegoria 3, H226

Ihon ärsytystä, Kattegoria 2, H315

Silmä-ärsytys, Kattegoria 2, H319

Ihon herkistyminen, Kattegoria 1A, H317

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Kattegoria 3, H335

Lisääntymiselle vaarallinen, Kattegoria 2, H361D

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen, Kattegoria 1, H372 (kuulo, sisäänhengittäminen)

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Kattegoria 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:** Vaara

Vaaralausekkeet:	H226	Syttyvä neste ja höyry.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
	H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.
	H372	Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen hengitysteitse vahingoittaa kuuloa.
	H412	Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P233	Säilytä tiiviisti suljettuna.
	P260	Älä hengitä höyryä.
	P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P308/313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
	P303/361/353	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä tai suihkuta.
	P363	Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
	P370/378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia, sammutusjauhetta, vaahtoa tai vesisumua.
	P403/235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
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 varotoimet.

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
Styreeni	20-30	100-42-5 202-851-5	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332 STOT SE 3, H335 Repr. 2, H361d STOT RE 1, H372 (kuulo, sisäänhengittäminen) Aquatic Acute 2, H401* Aquatic Chronic 3, H412
Metakryylihapo	<3	79-41-4 201-204-4	E.S.	Flam. Liq. 4, H227* Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3 H311 Acute Tox. 4 H332 Skin Corr. 1A, H314 Eye Dam. 1, H318 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402*
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	0,1-0,4	136-52-7 205-250-6	E.S.	Skin Sens. 1A, H317 Eye Irrit. 2, H319 Repr. 2, H361fd Aquatic Acute 1, H400 (M-kertoimella = 1) Aquatic Chronic 3, H412
Muut aineosat:				
Piidioksidi (Kvartsi)	1-5	14808-60-7 238-878-4	E.S.	Ei luokiteltu**

*Ei CLP-luokitusta. **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. Aine voi tarttua ihoon ja aiheuttaa ärsytystä, kun se irrotetaan. 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.

Ensiapuhenkilöstön suojaaminen: Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Älä hengitä höyryä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyntyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon. Pitkäkestoinen tai toistuva altistuminen hengitysteitse vahingoittaa kuuloa.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Erityistä vasta-ainetta ei saatavissa. Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET

5.1. Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vesi saattaa aiheuttaa vaahtoamista. Aine voi polymeroitua astian ollessa alttiina kuumuudelle, ja polymeroituminen nostaa painetta suljetussa astiassa, mikä voi aiheuttaa astian rajun murtumisen.

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

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön. Jäämät on poistettava saippuavedellä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet. Käytä kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Älä hengitä höyryä. Vältä ihokosketusta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Säilytä tiiviisti suljettuna. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttyvyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Stabiili säilytettynä alkuperäisessä suljetussa astiassa poissa suorasta auringonvalosta alle 25 °C:n lämpötilassa.

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
Styreeni	20	86	20	–
	15 min:		STEL:	
	100	430	40	
Metakryylihappo	20	71	20	–
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	–	ES	–	ES
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,05	(alveolijae)	0,025

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Styreeni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Mantelihappo ja fenyyliglyoksylihappo (summa)	Virtsa	Vuoron päätyminen	400 mg/g kreatiniini	ACGIH	Epäspesifinen
Styreeni	Virtsa	Vuoron päätyminen	0,04 mg/l	ACGIH	–

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

Työntekijät

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL	
Styreeni	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	306 mg/m ³	
		Välittömät systeemiset	289 mg/m ³	
		Krooniset systeemiset	85 mg/m ³	
Metakryylihappo	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	406 mg/kg bp/vrk	
		Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	88 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	29,6 mg/m ³	

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Styreeni	Makea vesi	0,028 mg/l
	Merivesi	0,014 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,04 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,614 mg/kg kuivapaino
	Merivesisedimentti	0,307 mg/kg kuivapaino
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	5 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,2 mg/kg kuivapaino

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos henkilökohtainen altistusraja/kynnysraja-arvo ylitetään. 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 ilmanvaihto ei ole riittävää, tulee käyttää hyväksyttyä orgaanisilta höyryiltä suojaavaa hengityksensuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävä käsineet (valmistusaineena esim. Viton*, neopreeni tai nitrili). *DuPontin rekisteröity tavaramerkki.

Styreeni:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika *
Täydellinen	Viton	0,70 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,40 mm	> 30 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä.

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	aromaattinen
Väri	punainen	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	145 °C	Höyrynpaine (20° C)	4,5 mm Hg
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	15,9%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	25%	pH	ei koske
Leimahduspiste	31°C	Suhteellinen tiheys	1,16 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	48 000 cps RVT (6/10) @ 25 °C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	490 °C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ARR 0,9%; YRR 6,8%	Hapettavuus	ei ole määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	ei ole määritelty

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

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Korkeat lämpötilat voivat aiheuttaa vaarallista polymerisoitumista. Auringonvalo ja ultraviolettilvalo voivat panna polymerisoitumisen alulle. Höyryt saattavat polymeroitua ja aiheuttaa tukoksia ilmarei'issä ja paineenkevennyslaitteissa.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat. Vältettävä suoraa auringonvaloa ja ultraviolettilähteitä.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaita happoja ja voimakkaita hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja rikastunutta happea.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa yleensä sellaisten henkilöiden tilaa, joilla on ennestään iho-, silmä- tai keuhkosairauksia.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: ATE-seos = 7 859 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	LD50, rotta	2 650 mg/kg
Metakryylihapo	LD50, rotta	1 320 mg/kg
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	LD50, rotta	3 129 mg/kg

Ihon kautta: ATE-seos = 20 243 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Metakryylihapo	LD50, kaniini	500 - 1 000 mg/kg
Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg, interpolointi

Sisäänhengittäminen: Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyntyä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon.

ATE-seos = 41,03 mg/l (höyry).

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	LC50, rotta, 4 tuntia	12 mg/l (höyry)
Metakryylihapo	LC50, rotta, 4 tuntia (OECD 403)	7,1 mg/l (aerosolia/höyry)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Ärsyttää ihoa. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus saattaa aiheuttaa ihottumaa.

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys
Metakryylihapo	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	Silmien ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys
Metakryylihapo	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion (Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)).

Aine	Testaus	Tulos
Styreeni	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Metakryylihapo	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Styreeni, Metakryylihapo: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus (IARC) pitää styreeniä mahdollisena syöpää aiheuttavana aineena. IARC:n mukaan kobolttiyhdisteet ovat ihmisille mahdollisesti syöpää aiheuttavia (ryhmä 2B). 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:	Epäillään vaurioittavan sikiötä (Styreeni, Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)). Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä (Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti)).
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä (Styreeni, Metakryylihapo). Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Styreenille altistuneissa koe-eläimissä esiintyi kuulonmenetystä sekä maksa-, munuais- ja keskushermostovaikutuksia. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaara:	Ei odoteta viskositeetin perusteella olevan myrkyllistä hengitettynä.
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

Styreeni: akuuttisesti myrkyllistä vesieliöille [48 h EC50 (daphnialle): 4,7 mg/l]; voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä (krooninen NOEC, Daphnia magna, 21 vrk: 1,01 mg/l). Metakryylihapo: 72 h EC50 (levälle), 45 mg/l. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): akuuttisesti erittäin myrkyllistä vesieliöille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Styreeni: 80-%:isesti biohajoavaa (OECD 301D, 20 vrk); helposti biohajoavaa. Metakryylihapo: 86-%:isesti biohajoavaa (OECD 301D, 28 vrk); helposti biohajoavaa. Styreeni, Metakryylihapo: hapettuvat nopeasti ilman fotokemiallisten reaktioiden johdosta. Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): helposti biohajoavaa. Kvartsi: epäorgaaninen aine.

12.3. Biokertyvyys

Styreeni: ei uskota kasautuvan biologisesti (log Kow = 0,35). Metakryylihapo: ei uskota kasautuvan biologisesti (log Kow = 0,93). Kobolttibis(2-etyyliheksanoaatti): bioakkumulaation esiintyminen on mahdollista.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Styreeni: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan vähäisen (500 < Koc < 2 000). Metakryylihapo: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri (Koc = 15).

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

KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT

14.1. YK-numero

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1866

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: RESIN SOLUTION

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

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

IMDG: EmS F-E, S-E

ADR: Classification code F1, Tunnel restriction code (D/E)

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 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.
 Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P5, syttyvät nesteet; soveltamisen vähimmäismäärät: 5 000 t, 50 000 t).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitattujen EY-direktiivien 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
 TLV: kynnyksäraja-arvo
 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
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1A, H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
Repr. 2, H361d	Laskentamenetelmä
STOT RE 1, H372	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
H315: Ärsyttää ihoa.
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H332: Haitallista hengitettynä.
H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
H361fd: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä. Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
H372: Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.2, 3, 4.2, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 12.4, 15.1, 16.

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.