

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 17 elokuuta 2018 **Julkaisupäivämäärä:** 29. maaliskuuta 2007 **KTT nro:** 348B-11**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC BX5 (MX5) (Päiväys2583)

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

ARC polymeerikomposiitti. Sekoitettuna ARC BX5 (MX5) -tuotteeseen (osa A) muodostaa kovan, kulumista kestävän pinnan. Kovettuu 15 minuutissa, jolloin korjaukset voidaan tehdä pikaisesti.

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**Syttyvä neste, Kattegoria 4, H227*
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1, H318
Ihon ärsytystä, Kattegoria 2, H315
Ihon herkistyminen, Kattegoria 1, H317
Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Kattegoria 2, H411**2.1.2. Lisätietoja***Ei CLP-luokitusta.
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:	H227 H318 H315 H317 H411	Palava neste. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P210 P264 P273 P280 P305/351/338 P310 P333/313 P362/364 P370/378 P391 P501	Suojaa tulelta ja kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia, sammutusjauhetta, vaahtoa tai vesisumua. Valumat on kerättävä. Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.
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. Työstettäessä syntyy vain kiusalliseksi luokiteltavaa pölyä.

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
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	10-20	57214-10-5 500-137-0	E.S.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 (M-tekijä akuutti/krooninen = 1)
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (Synonyymi: Päiväys2461)	7-13	1477-55-0 216-032-5	01-211948 0150-50	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1B, H314 EUH071 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	1-5	15245-12-2 239-289-5	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Etanoli	1-5	64-17-5 200-578-6	E.S.	Flam. Liq. 2, H225
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	0,1-0,9	1760-24-3 217-164-6	01-211997 0215-39	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Muut aineosat¹:				
Alumiinioksidi	15-40	1302-74-5 215-691-6	E.S.	Kauppanimi3466*
Piikarbidi	7-13	409-21-2 206-991-8	E.S.	Kauppanimi3466*

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

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:** Pese iho vedellä ja saippualla. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Ota yhteys lääkäriin.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Ota yhteys lääkäriin.
- Nieleminen:** Jos potilas on tajuissaan, älä yritä saada häntä oksentaamaan; juota maitoa, vettä tai etikkaa. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suora kosketus aiheuttaa vakavaa ärsytystä iholle, silmiin ja limakalvoille. Voi aiheuttaa silmien palovammoja. Korkeat höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja mahdollisesti aiheuttaa huimausta ja uneliaisuutta. Jatkuva tai toistuva kosketus saattaa aiheuttaa astmaa, ihon herkistymistä ja muita allergisia tiloja.

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 tietoa saatavilla

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa muodostaa: ammoniakkikaasua, myrkyllisiä typpioksidikaasuja, Hiilimonoksidi. Veden käyttämisestä voi olla seurauksena erittäin myrkyllisten vesiliuosten muodostuminen.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Osa151

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ei erikoisvaatimuksia.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Peitä vähäiset vuodot natriumsulfaatilla höyryjen neutraloimiseksi ja redusoimiseksi. Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheitämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

Syttyvyysluokka: III

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa 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
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	–	–	–	–
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	–	15 min: 0,1	(Päiväys209 5)	0,1 (Päiväys241 6)
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	–	–	–	–
Etanoli	1000 15 min: 1300	1900 15 min: 2500	1000	(Päiväys233 1)
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	–	–	–	–
Alumiinioksidi	–	10	(Päiväys259 0)	1
Piikarbidi	–	10	(hengittyvä) (Päiväys259 0)	10 3

² Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	98 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	13,9 mg/kg bp/vrk
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	35,3 mg/m ³
	Ihon kautta	Välittömät systeemiset	5 mg/kg bp/vrk
		Krooniset systeemiset	5 mg/kg bp/vrk

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	Makea vesi	0,45 mg/l
	Merivesi	0,045 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	4,5 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	18 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	Makea vesi	0,062 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,048 mg/kg
	Merivesi	0,0062 mg/l
	Merivesisedimentti	0,0048 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	25 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,0075 mg/kg

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

Riittävä ilmanvaihto on järjestettävä, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajojen alapuolella. Jos tarpeellista, varusta paikallisella ilmanpoistolla.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylitetään, tulee käyttää itsenäistä hengityslaitetta, ilmaa syöttävää hengityksensuojainta tai ilmaa puhdistavaa hengityksensuojainta, jossa on sopiva suodatintyyppi (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Osa178B
Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.
Muu: Lämpöestön 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	viskoosinen tahna	Haju	amiini
Väri	punaisenruskea	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	ei ole määritetty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	< 3%	Paino% aromaattisia aineita	0
Leimahduspiste	77°C	pH	ei koske
Menetelmä	PM -suljettu astia	Suhteellinen tiheys	2,09 kg/l
viskositeetti	50 000 cps	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Hapettavuus	tietoja ei ole käytettävissä
		Räjähävyys	tietoja ei ole käytettävissä

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

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Avoliekejä ja korkeita lämpötiloja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Typpioksidit (NOx), Ammoniakki ja muut myrkylliset kaasut (palamisen tuloksena).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: ATE-seos = 5 201 mg/kg.

Päiväys2967	Päiväys2968	Päiväys2969
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LD50, rotta	930 mg/kg
Etanoli	LD50, rotta	6 200 mg/kg
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	cATpE	500 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	LD50, rotta	2 413 mg/kg

Ihon kautta: Suora kosketus aiheuttaa vakavaa ärsytystä iholle, silmiin ja limakalvoille.

Päiväys2967	Päiväys2968	Päiväys2969
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LD50, kaniini	≈ 2 000 mg/kg
Etanoli	LDLo, kaniini	20 000 mg/kg
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	LD50, kaniini	2 020 mg/kg
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	LD50, kaniini	2 009 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Korkeat höyrypitoisuudet saattavat ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja mahdollisesti aiheuttaa huimausta ja uneliaisuutta. ATE-seos, 11,55 mg/l (sumua).

Päiväys2967	Päiväys2968	Päiväys2969
Kauppanimi3108	LC50, rotta, 4 tuntia	1,34 mg/l (sumua, Kauppanimi3519)
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LC50, rotta, 4 tuntia	95,6 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	LC50, rotta, 4 tuntia	> 1,49 mg/l (Kauppanimi3578)

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Päiväys2967	Päiväys2968	Päiväys2969
ARC MX5 (Päiväys2583)	Corrositex® (OECD 435)	Syövyttämätöntä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: m-Fenyleenibis(metyyliamiini), N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Osa116A

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Alumiinioksidi: ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle. m-Fenyleenibis(metyyliamiini): Chestertonin suosittelema raja996A.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Liiallinen höyryjen ja usvien sisään hengittäminen voi aiheuttaa yskää, hengenahdistusta ja hengitysvaikeuksia.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Tietoja ei ole käytettävissä

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi.

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

Myrkyllistä vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa: 96 tunnin EC50, kirjolohi = 0,76 mg/l (interpolointi). m-Fenyleenibis(metyyliamiini) on haitallista vesieliölle [72 h EC50 (levälle): 12 mg/l].

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. m-Fenyleenibis(metyyliamiini), biohajoavuus, OECD 301B (28 vrk): 49%, ei hajoa helposti biologisesti. Etanoli: helposti biohajoavaa; hapettuu nopeasti ilmassa valokemiallisen reaktion seurauksena.

12.3. Biokertyvyys

Etanoli: log Kow = 0,31; bioakkumulaatiota vesieliöihin ei odoteta tapahtuvan. m-Fenyleenibis(metyyliamiini): alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100). N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Viskoosinen tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). m-Fenyleenibis(metyyliamiini), log Kow (QSAR): 3,11.

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. Päiväys2203

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

ADR/RID/ADN/IMDG/Kauppanim	UN3082
i3394A:	
Kauppanimi3397A:	UN3082
US DOT:	UN3082

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/Kauppanim	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
i3394A:	(Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)
Kauppanimi3397A:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	(Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)
US DOT:	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.
	(Formaldehyde polymer with 1,3-benzenedimethanamine and phenol)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/Kauppanim	9
i3394A:	
Kauppanimi3397A:	9
US DOT:	9

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/Kauppanim	III
i3394A:	
Kauppanimi3397A:	III
US DOT:	III

14.5. Ympäristövaarat

MARINE POLLUTANT

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**US DOT:** ERG NO.171,May be shipped as NON-RESTRICTED in non-bulk packagings (119 gallons or less) by motor vehicle, rail car or aircraft.
(49 CFR 171.4(c))**IMDG:** EmS. F-A, S-F

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IMDG CODE Amendment 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (IATA Dangerous Goods Regulation 56th edition, 4.4 Special Provisions A197)**ADR:** Classification code M6 Tunnel restriction code (E)

May be shipped as NON-RESTRICTED in single or combination packagings containing a net quantity per single or inner packaging of 5 L or less. (ADR 2015 Volume 1, Chapter 3.3 Special Provisions 375)

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: kynnyksärajoitus
 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
Flam. Liq. 4, H227	Tutkimustietojen perusteella
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Päätelystä – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
 H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H272: Voi edistää tulipaloa; hapettava.
 H302: Haitallista nieltynä.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H331: Myrkyllistä hengitettynä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H400: Erittäin myrkyllistä vesieliöille.
 H410: Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen, huutomerkki, ympäristö

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 3, 7.2, 8.1, 11, 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.