

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

Tarkistus: 16 tammikuuta 2024

Edellinen päiväys: 9 tammikuuta 2024

KTT nro: 474B-3

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

ARC MX FG (osa B)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 6G92-DHF6-SSAD-C0FC

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Sekoitettuna osan A kanssa, tuote on tarkoitettu hankauksen, eroosion ja korroosion aiheuttamien vaurioiden korjaukseen FDA:n mukaisissa käyttökohteissa.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tietoa saatavilla

Perustelu, miksi käyttöä ei suositella: Ei koske

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): ProductSDSs@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

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

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:	H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.
	P302/352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P305/351/338	JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
	P310	Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.
	P333/313	Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
	P391	Valumat on kerättävä.

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	SCL, M-kerroin, ATE
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	6 - 11	57214-10-5 500-137-0	E.S.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (akuutti/krooninen): 1
Bentsyylialkoholi	3 - 7	100-51-6 202-859-9	E.S.	Acute Tox. 4, H302, H332 Eye Irrit. 2A, H319	ATE (suun kautta): 1 620 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 11 mg/l
m-Fenyleenibis(metyyliamiini) (Synonyymi: m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini)	3 - 6	1477-55-0 216-032-5	E.S.	Acute Tox. 4, H302, H332 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 980 mg/kg ATE (ihon kautta): > 3 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): 1,34 mg/l
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	0,5 - 1,5	72480-18-3 500-253-1	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	M (akuutti/krooninen): 1 ATE (suun kautta): 500 mg/kg
Muut aineosat¹:					
Alumiinioksidi	65 - 75	1344-28-1 215-691-6	E.S.	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg
Amorfinen Piidioksidi	1 - 5	112945-52-5, 7631-86-9	E.S.	Ei luokiteltu **	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

¹ Luokiteltu 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 runsaalla vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 20 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Laimenna tajuissaan olevan uhrin vatsan sisältö suurella maito- tai vesimäärällä. 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. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Vakavan silmävaurion vaara. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Liiallinen höyryjen ja usvien sisään hengittäminen voi aiheuttaa yskää, hengenahdistusta 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, vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet: Tietoja ei ole käytettävissä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet: Saattaa muodostaa: ammoniakkikaasua, myrkyllisiä typpioksidikaasuja. Epätäydellinen palaminen voi muodostaa hiilimonoksidia.

Muut vaarat: Veden käyttämisestä voi olla seurauksena erittäin myrkyllisten vesiliuosten muodostuminen. Palontorjunnan valumia ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

On käytettävä kasvonsuojainta. Käytä henkilönsuojaimia. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Evakuoiva alue. Järjestä riittävä tuuletus. 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

Poista lapiolla ja pane asianmukaiseen astiaan poisheittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

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.

Syttövyysluokka: III

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä kuivassa 10–32 °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
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	ES	ES	ES	ES
Bentsyylialkoholi	10	45	ES	ES
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	ES	15 min: 0,1	0,018 (kattoarvo)	(iho)
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	ES	ES	ES	ES
Alumiinioksidi	ES	10	(alveolijae)	1
Amorfinen Piidioksidi	ES	5	(kokonaispölyn) (alveolijae)	10* 3

* Tarkemmin määrittelemättömät hiukkaset (PNOS)

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista**Biologiset raja-arvot**

Ainesosille ei ole mainittu biologisia raja-arvoja.

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	6 mg/m ³
		Välittömät systeemiset	2 mg/m ³
		Krooniset paikalliset	0,6 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	0,02 mg/m ³
		Välittömät paikalliset	2,8 µg/cm ²
		Välittömät systeemiset	7,72 µg mg/kg bp/vrk
Bentsyylialkoholi	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	0,167 µg/cm ²
		Välittömät paikalliset / Krooniset paikalliset	0,385 mg/kg bp/vrk
		Välittömät systeemiset	tietoja ei ole käytettävissä
	Ihon kautta	Välittömät paikalliset / Krooniset paikalliset	110 mg/m ³
		Välittömät systeemiset	22 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	8 mg/kg bp/vrk
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	0,2 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	1,2 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	0,33 mg/kg bp/vrk
Alumiinioksidi	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset, Krooniset systeemiset	15,63 mg/m ³

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	Makea vesi	20 µg/l
	Merivesi	2 µg/l
	Makean veden sedimentti	0,1 mg/kg
	Merivesisedimentti	0,01 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	30 mg/l
Bentsyylialkoholi	Maaperä (maanviljely)	0,024 mg/kg
	Makea vesi	1 mg/l
	Merivesi	0,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	5,27 mg/kg
	Merivesisedimentti	0,527 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	39 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,456 mg/kg
	Makea vesi	0,094 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,152 mg/l
	Merivesi	0,009 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,43 mg/kg
	Merivesisedimentti	0,043 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,045 mg/kg

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

8.2.1. Tekniset toimenpiteet

Riittävä ilmanvaihto on järjestettävä, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajojen alapuolella.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityslaitetta (esim. EN-suodatintyyppi A/P2).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävä käsineet (esim. Butyylikautsu, nitrili).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Lämpösuojatu vaate, 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	pH	ei koske
Väri	keltainen	Kinemaattinen viskositeetti	26 000 mm ² /s @ 25 °C
Haju	amiini	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin:	ei koske
Kiehumispiste tai kiehumisalue	ei koske	n-oktanoli/vesi (log-keskiarvo)	ei ole määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei koske 0%	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Syttyvyys	ei ole määritetty	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	2,487 kg/l
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Leimahduspiste	> 99 °C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Paino% aromaattisia aineita	0%
Itsesyttymislämpötila	ei koske	Huikkasten ominaisuudet	ei koske
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Räjähätvyys	ei ole määritetty
		Hapettavuus	ei ole määritetty

9.2. Muut tiedot

Dynaaminen viskositeetti: 65 000 cps @ 25 °C

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

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, Typpioksidit (NOx), Ammoniakki ja muut myrkylliset kaasut (palamisen tuloksena). Typpioksidi voi reagoida vesihöyryjen kanssa muodostaen syövyttävää typpihappoa.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa allergiaa tai iho- ja silmäsairauksia potevien henkilöiden tilaa.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 5 213 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	LD50, rotta	1 620 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LD50, rotta	980 mg/kg
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	LD50, kaniini	> 300 - < 2 000 mg/kg
Alumiinioksidi	LD50, rotta	> 5 000
Amorfinen Piidioksidi	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Amorfinen Piidioksidi	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Liiallinen höyryjen ja usvien sisään hengittäminen voi aiheuttaa yskää, hengenahdistusta ja hengitysvaikeuksia. ATE-seos = 296,74 mg/l (höyry).

Aine	Testaus	Tulos
Bentsyylialkoholi	cATpE	11 mg/l (höyry)
Bentsyylialkoholi	LC0, rotta	4,178 mg/l (sumua, suurin saavutettavissa oleva pitoisuus)
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LC50, rotta, 4 h	1,34 mg/l (sumua)

Ihosoövyttävyysohoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
ARC MX FG (Part B)	Corrositex® (OECD 435)	Syövyttämätöntä
Bentsyylialkoholi	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Syövyttävä
4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropanin kanssa, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Bentsyylialkoholi, m-Fenyleenibis(metyyliamiini), Alumiinioksidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeenia.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Bentsyylialkoholi, m-Fenyleenibis(metyyliamiini), Alumiinioksidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Bentsyylialkoholi, m-Fenyleenibis(metyyliamiini), Alumiinioksidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Ei odoteta viskositeetin perusteella olevan myrkyllistä hengitettynä.

11.2. Tiedot muista vaaroista

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

Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa: 96 tunnin EC50, kirjolohi = 0,76 mg/l (samanlainen materiaali). m-Fenyleenibis(metyyliamiini) on haitallista vesiliöille [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. Bentsyylialkoholi: helposti biohajoavaa. Alumiinioksidi, Amorfinen Piidioksidi: epäorgaaniset aineet.

12.3. Biokertyvyys

Bentsyylialkoholi: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (log Kow = 1,1). m-Fenyleenibis(metyyliamiini): alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Viskoosinen tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Bentsyylialkoholi: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri. m-Fenyleenibis(metyyliamiini): log Koc = 3,11 (QSAR).

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT**13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät**

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

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN3077

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
(1,3-BENZENEDIMETHANAMINE/ M-PHENYLENEBIS(METHYLAMINE))

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 9

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Ympäristövaarat

MERIÄ SAASTUTTAVA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

IMDG: EMS. F-A, S-F

MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET MASS PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 KG OR LESS. (IMDG-KOODIN MUUTOS 37-14, 2.10.2.7)

ICAO/IATA: MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET MASS PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 KG OR LESS. (IATA:N VAARALLISTEN AINEIDEN KULJETUSMÄÄRÄYSTEN 56. PAINOS, 4.4 ERITYISMÄÄRÄYKSET A197)

ADR: LUOKITUSKODI M6 TUNNELIRAJOITUSKODI (E)

MAY BE SHIPPED AS NON-RESTRICTED IN SINGLE OR COMBINATION PACKAGINGS CONTAINING A NET MASS PER SINGLE OR INNER PACKAGING OF 5 KG OR LESS. (ADR 2015, NIDE 1, LUKU 3.3 ERITYISMÄÄRÄYKSET 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
Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria: E2, Vaarallisuus vesiympäristölle kategoriassa Kroonisesti vaarallinen vesiympäristölle 2; soveltamisen vähimmäismäärät: 200 t, 500 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.

KOHTA 16: 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 soveltu
 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
 SCL: Erityinen pitoisuusraja
 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
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H400: Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
 H410: Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 3, 8.1, 11.1, 12.2.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltavuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltavuus.