

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 26 syyskuuta 2018 **Julkaisupäivämäärä:** 30. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 227B-15**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC 5 (osa B)

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

ARC polymeerikomposiitti. Metallinkorjausjärjestelmä: korjaa iskusta, hankaantumisesra, kulumisesta ja syöpmisestä aiheutuneet vauriot; korjaa kuluma-alueet; täyttää reiät ja halkeamat; aikaansaa kulutusta kestävä pinnat.

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)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: 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**Ihosyövyttävyyys, Kattegoria 1B, H314
Vakava silmävaurio, Kattegoria 1, H318
Ihon herkistyminen, Kattegoria 1, H317
Vesiympäristölle vaarallinen, Välitön, Kattegoria 1, H400
Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Kattegoria 1, H410

Muita ei-CLP-luokitus: Syttyvä neste, Kattegoria 4, H227

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:	H227 H314 H317 H410	Palava neste.* Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Erittäin myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
		*Muita ei CLP-merkinnät.
Turvausekkeet:	P210 P273 P280 P301/330/331 P303/361/353 P305/351/338 P310 P333/313 P363 P391	Suojaa tulelta ja kuumilta pinnoilta. Tupakointi kielletty. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä, suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto iho vedellä tai suihkuta. 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. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. 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
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	25-40	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: m-Ksyleeni-alfa, alfa'-diamiini)	20-30	1477-55-0 216-032-5	E.S.	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Chronic 3, H412 EUH071
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	5-10	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
Rautaoksidi	1-5	1317-61-9 215-277-5	E.S.	Self-heat. 2, H252
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	0,1-0,2	1760-24-3 217-164-6	01-211997 0215-39	Acute Tox. 4, H332 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317
Muut aineosat:				
Piikarbidi	5-10	409-21-2 206-991-8	E.S.	Ei luokiteltu*

*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:** Pidä alue saastuneita vaatteita poisettaessa märkänä vedestä. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Pese iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri.
- Silmäkosketus:** Huuhteile silmiä vähintään 15 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.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suora kosketus aiheuttaa palovammoja iholle, silmiin ja limakalvoille. 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, alkoholia kestävä vaahto, vesisuihku.

Soveltumattomat sammutusaineet: Tietoja ei ole käytettävissä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Saattaa muodostaa: ammoniakkikaasua, myrkyllisiä typpioksidikaasuja. Epätäydellinen palaminen voi muodostaa hiilimonoksidia. Veden käyttämisestä voi olla seurauksena erittäin myrkyllisten vesiliuosten muodostuminen. Palontorjunnan valumia ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Evakoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Eristettävä syytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syytymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä.

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. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen. Poista saastunut vaatetus heti. Pese vaatteet ennen niiden seuraavaa käyttöä. Saastuneita työvaatteita ei saa viedä työpaikalta. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois.

Syttövyysluokka: III

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
Formaldehydipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	–	–	–	–
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	–	15 min: 0,1 (iho)	(iho)	0,1 (Hetkellinen)
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	–	–	–	–
Etanoli	1000 15 min: 1300	1900 2500	STEL: 1000	–
Rautaoksidi	–	10	(kokonaispöly) (alveolijae)	10 3
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	–	–	–	–
Piikarbidi	–	10	(kokonaispöly) (alveolijae)	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
		Krooniset paikalliset / Välittömät paikalliset	Ei yksilöityä vaaraa
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	5 mg/kg bp/vrk
		Välittömät 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
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,62 mg/l
	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 altistusrajoiden alapuolella.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

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

Liiallinen kuumuus: Kemiakaaleja kestävät käsineet (esim. nitrilikumi, butylikumi, neopreeni, PVC)

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Läpäisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

8.2.3. Ympäristöaltistuksen ehkäiseminen

Katso kohtia 6 ja 12.

KOHTA 9: FYSIKAALISET JA KEMIALLISET OMINAISUUDET**9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

Olomuoto	tahna	Haju	ammoniakki/alkoholi
Väri	musta	Hajukynnys	ei ole määriteltä
Kiehumispiste	ei ole määriteltä	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määriteltä
Sulamispiste	ei ole määriteltä	Paino% aromaattisia aineita	ei ole
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	6,05%	pH	ei koske
Leimahduspiste	70°C	Suhteellinen tiheys	1,478 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	> 1
viskositeetti	ei ole määriteltä	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määriteltä	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määriteltä	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määriteltä	Hapettavuus	ei ole määriteltä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähätvyys	ei ole määriteltä

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

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).

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

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

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: ATE-seos > 3243 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Formaldehidipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LD50, rotta	930 mg/kg
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	cATpE	500 mg/kg
Etanoli	LD50, rotta	6200 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	LD50, rotta	2413 mg/kg
Piikarbidi	NOAEL, rotta	2000 mg/kg

Ihon kautta: Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Formaldehidipolymeeri 1,3-bentseenidimetanamiinin ja fenolin kanssa	LD50, kaniini	2020 mg/kg
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LD50, kaniini	≈ 2000 mg/kg
Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
Etanoli	LDLo, kaniini	20000 mg/kg
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	LD50, kaniini	2009 mg/kg
Piikarbidi	NOAEL, rotta	2000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Liiallinen höyryjen ja usvien sisään hengittäminen voi aiheuttaa yskää, hengenahdistusta ja hengitysvaikeuksia.

Aine	Testaus	Tulos
m-Fenyleenibis(metyyliamiini)	LC50, rotta, 4 h	95,6 mg/l
Etanoli	LC50, rotta, 4 h	95,6 mg/l
N-(3-(trimetoksisilyyli)propyyli)etyleenidiamiini	LC50 rotta, sumua	> 1,49 mg/l

Ihosityövyttävyyksihoärsytys: Voi aiheuttaa palovammoja.

Aine	Testaus	Tulos
ARC 5 (Part B)	OECD 435	Syövyttämätöntä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Vakavan silmävaurion vaara.

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeneja. Ei tiedetä

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Etanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Muut aineosat: ei tietoja.

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Etanoli, Piikarbidi, Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. m-Fenyleenibis(metyyliamiini): ei tietoja.

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

Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

m-Fenyleenibis(metyyliamiini): alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100). Etanoli: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (log Kow = -0,31).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Typpihappo, ammoniumkalsiumsuola: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä. Etanoli: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri (Koc = 2,75).

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**

Reagoimattomat ainesosat ovat erityisjätettä (luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti). Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaraton. 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**

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 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
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 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
 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 Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
Aquatic Acute 1, H400	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 1, H410	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: EUH071: Hengityselimiä syövyttävää.
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
H252: Suurina määrinä itsestään kuumeneva; voi syttyä palamaan.
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 vesielioille.
H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen, huutomerkki, ympäristö

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 2.2, 3, 4.1, 5.1, 5.2, 6.1, 7.1, 8.1, 8.2.2, 11, 12.4, 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.