

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 5 joulukuu 2023**Edellinen päiväys:** 11 elokuuta 2023**KTT nro:** 293B-13**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

ARC MX1 (osa B)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): C9VT-WWAM-QS1W-PSDQ**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Käytetään osien A ja C kanssa kulumista kestävien pintojen aikaansaamiseksi.**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)

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): ProductSDSs@chesterton.comSähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:**

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,

D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Häätöpuhelinnumero

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**

Välitön myrkyllisyys, Katgoria 4, H302

Ihosityöttävyys, Katgoria 1B, H31

Vakava silmävaurio, Katgoria 1, H318

Ihon herkistyminen, Katgoria 1, H317

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katgoria 3, H335

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:	H302 H314 H317 H335	Haitallista nieltynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
Turvalausekkeet:	P261 P280 P303/361/353 P305/351/338 P301/330/331 P310 P333/313 P363 P403/233	Vältä höyryn hengittämistä. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä tai ihottumaa: Hakeudu lääkäriin. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Turvallisuutta ja terveyttä koskevat vaarat on selvitetty erikseen osaa A, osaa B ja osaa C varten. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Lue työstämisen yhteydessä käyttöturvallisuustiedotteiden osien A, B ja C 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
1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteita bisfenoli-A-diglysidyylietterin homopolymeerin kanssa	40-60	68411-71-2 270-141-2	E.S.	Acute Tox. 4, H302	ATE (suun kautta): 500 mg/kg
Dietyleenitriamiini*	15-25	111-40-0 203-865-4	E.S.	Acute Tox. 2, H330 Acute Tox. 4, H312/H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335	ATE (suun kautta): 1 553 mg/kg ATE (ihon kautta): 1 045 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 0,07 mg/l
Muut aineosat: Titaanidioksidi**	5-10	13463-67-7 236-675-5	E.S.	Ei luokiteltu***	ATE (suun kautta): 10 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 10 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 6,82 mg/l
Rautaoksidi	1-5	1309-37-1 215-168-2	E.S.	Ei luokiteltu***	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

* Tämä aineosa on myrkyllistä hengitettynä, jos sitä suihkutetaan tai jos muodostuu aerosolia tai sumua. Seos ei ole aerosolimuodossa eikä aerosoleja esiinny.

** Sisältää alle 1 painoprosenttia hiukkasia, joiden aerodynaaminen halkaisija ≤ 10 µm.

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

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:** Pidä alue saastuneita vaatteita poisottaessa märkinä vedestä. Kutsu lääkäri.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 30 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.
- Nieleminen:** Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin ohjeita. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota pieniä määriä vettä. Estä oksennuksen sisäänhengitys. Käänä uhrin pää sivuttain. 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. Vältä höyryn hengittämistä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Syövyttävää silmille, iholle ja limakalvoille. Seurauksena voi olla voimakas ärsyntyminen, palovammat ja kudosten vaurioituminen. Höyryt voivat ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Tämä ammoniakkaa muistuttava tuote on erittäin vahingollista kaikille kudoksille. Mitään erityishoitoa ei tarvita. Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, kuiva hiekka, kalkkikivijauhe, alkoholia kestävä vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet: Tietoja ei ole käytettävissä

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

Muut vaarat: Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palomiesten suositellaan käyttävän umpinaista hengityskojetta ja täydellistä palontorjunta suojarustusta.

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

Evakuoalue. 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

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. 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**

Vältä kaikenlaista välitöntä kosketusta. Vältä höyryn hengittämistä. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. 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. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosyylidisteillä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Vältettävä pölyn syntymistä ja hengittämistä poiston, porauksen, hionnan, sahauksen tai hiekkapaperihionnan yhteydessä.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa. Ei saa säilyttää happojen lähellä.

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
1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteita bisfenoli-A-diglysidyylietterin homopolymeerin kanssa	ES	ES	ES	ES
Dietyleenitriamiini	1 (iho) 15 min 3	4,3 13	1 (iho)	4,2
Titaanidioksidi	ES	10	ES	10
Rautaoksidi	(huurut)	5 (Fe)	(alveolijae)	5

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
Dietyleenitriamiini	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	2,6 mg/m ³
		Välittömät systeemiset	92,1 mg/m ³
		Krooniset paikalliset	0,87 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	15,4 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset paikalliset	1,1 mg/cm ²
		Krooniset systeemiset	11,4 mg/kg
Titaanidioksidi	Sisäänhengittäminen	Krooniset vaikutukset	10 mg/m ³

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Dietyleenitriamiini	Makea vesi	0,56 mg/l
	Makean veden sedimentti	1 072 mg/kg
	Merivesi	0,056 mg/l
	Merivesisedimentti	107,2 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	6 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	7,97 mg/kg
Titaanidioksidi	Makea vesi	0,127 mg/l
	Merivesi	>= 1 mg/l
	Vesi	0,61 mg/l
	Makean veden sedimentti	>= 1000 mg/kg
	Merivesisedimentti	>= 100 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	>= 100 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	100 mg/kg

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Riittävä ilmanvaihto on järjestettävä, jotta konsentraatio voidaan pitää altistusrajojen alapuolella. 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 altistusrajat ylitetään, tulee käyttää itsenäistä hengityslaitetta, ilmaa syöttävää hengityksensuojainta tai ilmaa puhdistavaa hengityksensuojainta, jossa on sopiva suodatin (esim. EN-suodattintyyppi A-P2).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. luonnonkumi, nitrilikumi, neopreeni tai PVC).

Dietyleenitriamiini:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	neopreeni	0,65 mm	> 480 min
Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 60 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Lämpöeristävien vaatekappaleiden käyttö, 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	tahna	pH	ei koske
Väri	vaaleanpunaista	Kinemaattinen viskositeetti	48 000 cSt @ 25 °C
Haju	voimakas ammoniakkin tuoksu	Vesiliukoisuus	erittäin vähäinen
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin:	ei koske
Kiehumispiste tai kiehumisalue	ei ole määritetty	n-oktanolii/vesi (log-keskiarvo)	
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole määritetty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Syttyvyys	Ei ole	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,25 kg/l
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Leimahduspiste	> 200 °C	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Menetelmä	PM -suljettu astia	Paino% aromaattisia aineita	0%
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Räjättyvyys	ei ole määritetty
		Hapettavuus	ei ole määritetty

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

Avotuli ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja vahvat hapettimet, kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

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

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Haitallista nieltynä. ATE-seos: 680 mg/kg. Jos ainetta niellään, se aiheuttaa vakavia palovammoja suuhun ja kurkkuun sekä ruokatorven ja mahan puhkeamisvaaran.

Aine	Testaus	Tulos
1,2-etaanidiamiini, N-(2-aminoetyyli)-, reaktiotuotteita bisfenoli-A-diglysydyylieetterin homopolymeerin kanssa	LD50, rotta	200 (LC0) -500 (LC100) mg/kg
Dietyleenitriamiini	LD50, rotta	1 553 mg/kg
Titaanidioksidi	LD50, rotta	> 10 000 mg/kg

Ihon kautta:

ATE-seos: 4 939 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	LD50, kaniini	1 045 mg/kg
Titaanidioksidi	LD50, kaniini	> 10 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Höyryt voivat ärsyttää voimakkaasti silmiä ja hengityselimiä.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	LC50, rotta, 4 h	Ei kuolleisuutta höyrykylästäymistason tason
Titaanidioksidi	LC50, rotta, 4 h	> 6,82 mg/l (pöly)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Syövyttävää.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	Ihon ärsytystä, kaniini	Syövyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	Silmien ärsytystä	Syövyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

Aine	Testaus	Tulos
Dietyleenitriamiini	Ihon herkistyminen, marsu	Herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Dietyleenitriamiini: tämä aine ei ollut mutageeninen bakteerikokeessa ja viljelyillä nisäkässoluilla tehdyssä kokeessa.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus (IARC) on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä titaanidioksidi ei erkane seoksesta eikä päädy itsestään ilmaan, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Dietyleenitriamiini: ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä; vaikutukset imetykseen tai imetyksen kautta aiheutuvat vaikutukset: ei tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:

Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:

Dietyleenitriamiini: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara: Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

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

Useat vesiliönlajit eivät siedä reagoimattoman kovetinaineen kaltaista syövyttävää ainetta

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Dietyleenitriamiini: odotetaan vastustavan biologista hajoamista. Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt reagoimattomat ainesosat (osa A ja B) voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista.

12.3. Biokertyvyys

Dietyleenitriamiini: biokertymisen vesiliöihin ei odoteta olevan merkittävää (log Kow: -2,13).

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. Vesiliukoisuus: erittäin vähäinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Dietyleenitriamiini: odotetaan olevan erittäin liikkuvaa maaperässä.

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

Yhdistä hartsi ja kovetinaine. Täysin kovettunut aine on vaaratonta. Sijoita stabiloituja ja kiinteytettyjä nesteitä sisältävät suljetut säilytysastiat asianmukaisesti hyväksytylle kaatopaikalle. Voidaan polttaa tuhaksi 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 tai tunnistenumero

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN2735

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (CONTAINS 2,2'-IMINODIETHYLAMINE)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 8

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: II

14.5. Ympäristövaarat

NO

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-B, IMDG-EROTTELURYHMÄ 18-ALKALIS

ADR: LUOKITUSKOODI C7, TUNNELIRAJOITUSKOODI (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 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.

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 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
 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
Acute Tox. 4, H302	Laskentamenetelmä
Skin Corr. 1B, H314	Laskentamenetelmä
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Päätelysääntö – Laimentaminen

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H330: Tappavaa hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen Osa 1.1.
muutokset tässä versiossa:

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.