

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 29 helmikuuta 2024 **Edellinen päiväys:** 29 maaliskuuta 2023 **KTT nro:** 283B-14

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

787 Luistava tahna (Irtopakkaus)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): TSER-HHSA-W6N9-TG5U

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Suuriviskoosinen, jähmeä voitelutahna käytettäväksi korkeissa lämpötiloissa ja suurissa paineissa. Älä käytä happijärjestelmissä.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tietoa saatavilla

Perustelu, miksi käyttöä ei suositella: Ei koske

Toimialakoodi: C

Käyttötarkoituskoodi (UC62): 35

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.com

Sähköposti: 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

Vakava silmävaurio, Katgoria 1, H318

Ihon ärsytystä, Katgoria 2, H315

Lisääntymiselle vaarallinen 1B, H360FD

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 H315 H360FD	Vaurioittaa vakavasti silmiä. Ärsyttää ihoa. Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
Turvallausekkeet:	P201 P264 P280 P302/352 P332/313 P305/351/338 P310 P332/313 P308/313 P362/364 P501	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Pese kasvat, kädet ja kaikki altistunut iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Täydentäviä tietoja: Vain ammattikäyttöön.

2.3. Muut vaarat

Ei todennäköistä teollisuuskäytössä. Luettelossa olevat grafiitti, talkki ja molybdeenidisulfidi eivät eroa seoksesta eivätkä joudu ilmaan, joten ne eivät aiheuta vaaraa normaalikäytössä.

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
Boorihappo	3 - < 5,5	10043-35-3 233-139-2	E.S.	Repr. 1B, H360FD (≥ 5,5 %)	ATE (suun kautta): 3 450 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 2 mg/l
Polyoksietyleenioleeyylifosfaatti	1 - 4,9	39464-69-2 Polymeeri	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315	ATE (suun kautta): 42 300 mg/kg
Metanoli	0,1 - 0,4	67-56-1 200-659-6	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370	STOT SE 1; H370: C ≥ 10 % STOT SE 2; H371: 3 % ≤ C < 10 % ATE (suun kautta): 100 mg/kg ATE (ihon kautta): 300 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 3 mg/l
Muut aineosat:					
Grafiitti	20 - 30	7782-42-5 231-955-3	01-2119486 977-12	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg
Talkki	10 - 15	14807-96-6 238-877-9	E.S.	Ei luokiteltu*	E.S.
Molybdeenidisulfidi	1 - 5	1317-33-5 215-263-9	E.S.	Ei luokiteltu*	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 16 000 mg/kg

*Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.
H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 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 iho vedellä ja saippualla. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- 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. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suora kosketus saattaa aiheuttaa voimakasta silmien ärtymistä; mahdollisesti palovammoja ja ihoärsytystä. Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia.

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, vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Haitalliset palamistuotteet: Hiilidioksidi, hiilimonoksidi, rikkioksideja (SO₂) fosforin oksidit, Molybdeenitrioksidi.

Muut vaarat: Ei tiedetä

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. 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

Ei erikoisvaatimuksia.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön. Ole varovainen, sillä lattia saattaa olla liukas kohdassa, jossa ainetta on valunut maahan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Erityisiä varotoimia ei tarvita. Peseädy ennen syömistä, juomista tai tupakoimista.

Syttyvyysluokka:**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Suuriviskoosinen, jähmeä voitelutahna käytettäväksi korkeissa lämpötiloissa ja suurissa paineissa. Katso tarkempia käsittelytietoja tuotteen ohjeista ja tuotetiedoista.

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
Boorihappo	ES	ES	(hengittävä) (hengittävä)	2 STEL: 6
Polyoksietyleenioleeyylifosfaatti	ES	ES	ES	ES
Metanoli	200 (iho) 15 min: 250	270 15 min: 330	200 (iho) STEL: 250	262 328
Grafiitti	ES	2	(alveolijae)	2
Talkki	(hengittävä) (alveolijae)	2 1	15 min: (alveolijae)	2
Molybdeenidisulfidi	ES	10	(hengittävä) (alveolijae)	10 3

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Metanoli:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Lähde	Huomautuksia
Metanoli	Virtsa	Vuoron päättymisen	15 mg/l	ACGIH	Tausta, Epäspesifinen

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Boorihappo	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	8,3 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	392,0 mg/kg bp/vrk
	Sisäänhengittäminen / Ihon kautta	Välittömät paikalliset; Välittömät systeemiset; Krooniset paikalliset	Ei yksilöityä vaaraa
Metanoli	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	130 mg/m ³
		Välittömät systeemiset	130 mg/m ³
		Krooniset paikalliset	130 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	130 mg/m ³
	Ihon kautta	Välittömät paikalliset	*
		Välittömät systeemiset	20 mg/kg/päivä
		Krooniset paikalliset	*
		Krooniset systeemiset	20 mg/kg/päivä

*Vaara yksilöity, mutta DNEL-arvoa ei saatavilla

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Boorihappo	Makea vesi / Merivesi	2,9 mg B/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	13,7 mg B/l
	Ilma	Altistumista ei odotettavissa
	Makean veden sedimentti / Merivesisedimentti	Altistumista ei odotettavissa
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg B/l
	Maaperä (maanviljely)	5,7 mg B/kg
Metanoli	Makea vesi / Merivesi	Ei yksilöityä vaaraa
	Makean veden sedimentti / Merivesisedimentti	Ei yksilöityä vaaraa
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	Ei yksilöityä vaaraa
	Maaperä (maanviljely)	Ei yksilöityä vaaraa
	Ilma	Ei yksilöityä vaaraa

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

Ei erikoisvaatimuksia. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

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

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.Finn

Muu: Ei ole

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	tummanharmaa	Kinemaattinen viskositeetti	148K cps @ 25 °C
Haju	mieto haju	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Hajukynnys	ei ole määritelty	Jakautumiskerroin:	ei koske
		n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)	
Kiehumispiste tai kiehumisalue	ei ole määritelty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei koske < 2%	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,3 kg/l
Syttyvyys	ei ole määritelty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Leimahduspiste	127 °C	Paino% aromaattisia aineita	< 1%
Menetelmä	PM -suljettu astia	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Itsesyttymislämpötila	> 200 °C	Räjähävyys	ei ole määritelty
Hajoamislämpötila	ei ole määritelty	Hapettavuus	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

Pysyvä

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

10.4. Vältettävät olosuhteet

200 °C korkeammet lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi. , vetyperoksidi, kaliumnitraatti.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi 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:** ATE-seos, suun kautta: 30 303 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Boorihappo	LD50, rotta	3 450 mg/kg
Polyoksietyleenioliolelyllyfosfaatti	LD50, rotta	42 300 mg/kg
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Metanoli	LD50, rotta	5 628 mg/kg
Metanoli	Tappava annos ihmisissä	143 mg/kg

Ihon kautta: ATE-seos, ihon kautta: 90 909 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Boorihappo	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 16 000 mg/kg
Metanoli	LDLo, apina	393 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyntyä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia. ATE-seos, hengittyvä: 909,1 mg/l

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LC50 rotta, 4 h	> 2 mg/l (pöly)
Boorihappo	LC50 rotta, 4 h	> 2 mg/l
Metanoli	LCLo, apina	1,3 mg/l
Metanoli	LC50, hiiri, 134 min	79,43 mg/l

Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys: Väliön kosketus ihon kanssa voi aiheuttaa ärsyntyä.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Boorihappo	Ihon ärsytystä, kaniini	Lievästi ärsyttävä
Polyoksietyleeniolelylifaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Molybdeenidisulfidi	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Metanoli	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Suora kosketus saattaa aiheuttaa voimakasta silmien ärtymistä, mahdollisesti palovammoja.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Boorihappo	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Polyoksietyleeniolelylifaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Voimakas ärsytys
Metanoli	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon herkistyminen, (OECD 429) hiiri	Ei herkistävä
Boorihappo	Ihon herkistyminen, (OECD 406) marsu	Ei herkistävä
Molybdeenidisulfidi	Ihon herkistyminen, (OECD 406)	Ei herkistävä
Metanoli	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Grafiitti, Boorihappo, Molybdeenidisulfidi, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Talkki, Amesin testi: negatiivinen.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Boorihappo on myrkyllistä eläinten alkioille ja/tai sikiöille. Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Metanoli: riittämättömät tiedot.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Boorihappo: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:

Grafiittipölyn pitkäaikainen, liiallinen hengittäminen on aiheuttanut ilmapööhä ja pölykeuhkoa. Talkkipölyn toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa kroonista yskää, hengästynäisyyttä, keuhkojen arpeutumista (keuhkofibroosia) ja lievää oirepölykeuhkoa. Luettelossa olevat grafiitti ja talkki eivät eroa seoksesta eivätkä joudu ilmaan, joten ne eivät aiheuta vaaraa normaalikäytössä. Grafiitti, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

Ei tiedetä

KOHTA 12: TIEDOT VAARALLISUUDESTA YMPÄRISTÖLLE

Tälle tuotteelle ei ole määritetty ympäristömyrkyllisyyttä koskevia tietoja. Seuraavassa annettut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Tämän tuotteen myrkyllisyyden vesi- ja maaperäeliölle odotetaan olevan vähäistä. Grafiitti: 96 h LC50 (kalalle) > 100 mg/l. Talkki: 24 h LC50 (kalalle) > 100 g/l.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Grafiitti, Boorihappo, Talkki, Molybdeenidisulfidi: epäorgaaniset aineet. Metanoli: helposti biohajoavaa.

12.3. Biokertyvyys

Boorihappo: ei uskota kasautuvan biologisesti (log Kow <1). Grafiitti, Molybdeenidisulfidi, Metanoli: ei uskota kasautuvan biologisesti.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei saatavilla

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

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

Polta absorboitunut materiaali tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Ei ole luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

14.5. Ympäristövaarat

EI KOSKE

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI KOSKE

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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: Vain ammattikäyttöön.

Muut EU-asetukset: Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC): Boorihappo
Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei ole

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
 ADP: 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
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Repr. 1B, H360FD	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
 H301: Myrkyllistä nieltynä.
 H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H331: Myrkyllistä hengitettynä.
 H360FD: Saattaa heikentää hedelmällisyyttä. Voi vaurioittaa sikiötä.
 H370: Vahingoittaa elimiä.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osa 1.1.

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.