

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 1 joulukuuta 2016 **Julkaisupäivämäärä:** 26. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 283B-12**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

787 Luistava tahna (Irtopakkaus)

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

Suuriviskoosinen, jähmeä voitelutahna käytettäväksi korkeissa lämpötiloissa ja suurissa paineissa. Älä käytä happijärjestelmissä.

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)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com
EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

Maahantuoja:**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**

Eye Dam. 1, H318
Skin Irrit. 2, H315

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.

Turvalausekkeet:

P264 Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
P280 Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvosuojainta.
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.
P332/313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
P362/364 Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

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
Boorihappo*	3-< 5,5	10043-35-3 233-139-2	01-211948 6683-25	Repr. 1B, H360FD
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	1-4,9	39464-69-2 Polymeeri	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315
Metanoli	0,1-0,5	67-56-1 200-659-6	01-211943 3307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370
Muut aineosat:				
Grafiitti	20-30	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	Ei luokiteltu**
Talkki	10-15	14807-96-6 238-877-9	E.S.	Ei luokiteltu**
Molybdeenidisulfidi	1-5	1317-33-5 215-263-9	E.S.	Ei luokiteltu**

*Lueteltu EU:n erityistä huolta aiheuttavien aineiden ehdokasluettelossa.

**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: 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.

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 ärsyntyä 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

Ei ole

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Evakuoi 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 jätessäiliöön. Ole varovainen, sillä lattia saattaa olla liukas kohdassa, jossa ainetta on valunut maahan.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämishojeet kohdasta 13.

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

Erityisiä varotoimia ei tarvita. Peseydy 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	–	–	(sisään hengitettävä) (sisään hengitettävä)	2 STEL: 6
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	–	–	–	–
Metanoli	200 (iho) 15 min: 250	270 15 min: 330	200 (iho) STEL: 250	262 328
Grafiitti	–	2	(alveolijae)	2
Talkki	(hengittyvä) (alveolijae)	2 1	(alveolijae)	2
Molybdeenidisulfidi	–	10	(sisään hengitettävä) (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
Boorihappo	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	8,28 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	392,0 mg/kg/päivä
	Sisäänhengittäminen / Ihon kautta	Välittömät paikalliset; Välittömät systeemiset; Krooniset paikalliset	Ei yksilöityä vaaraa
Metanoli	Sisäänhengittäminen	Välittömät paikalliset	260 mg/m ³
		Välittömät systeemiset	260 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset paikalliset	260 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	260 mg/m ³
		Välittömät paikalliset	*
	Ihon kautta	Välittömät systeemiset	40 mg/kg/päivä
		Krooniset paikalliset	*
	Krooniset systeemiset	40 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	2,02 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	13,7 mg/l
	Ilma	Altistumista ei odotettavissa
Metanoli	Makean veden sedimentti / Merivesisedimentti	Altistumista ei odotettavissa
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	10 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	5,4 mg/kg
	Makea vesi	154 mg/l
	Makean veden sedimentti	570,4 mg/l
Metanoli	Merivesi	15,4 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	23,5 mg/kg

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

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

8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet

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 kestävä käsineet (esim. luonnonkumi, neopreeni tai PVC).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

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	Haju	mieto haju
Väri	tummanharmaa	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	ei ole määritelty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei koske	Paino% aromaattisia aineita	< 1%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	< 2%	pH	ei koske
Leimahduspiste	127°C	Suhteellinen tiheys	1,3 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	148K cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	> 200°C	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Hapettavuus	ei ole määritelty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	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 korkeammat lämpötilat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: ATE-seos, suun kautta: 30303 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
Boorihappo	LD50, rotta	2660 mg/kg
Polyoksietyleenioleeyylifosfaatti	LD50, rotta	42300 mg/kg
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Metanoli	LD50, rotta	5628 mg/kg
Metanoli	Tappava annos ihmisissä	143 mg/kg

Ihon kautta: ATE-seos, ihon kautta: 90909 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Boorihappo	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 16000 mg/kg
Metanoli	LD50, kaniini	17100 mg/kg

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

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	LC50 rotta, 4 h	> 2 mg/l (pöly)
Boorihappo	LC50 rotta, 4 h	> 2 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Väliön kosketus ihon kanssa voi aiheuttaa ärsyyntymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Grafiitti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Boorihappo	Ihon ärsytystä, kaniini	Lievästi ärsyttävä
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	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
Polyoksietyleenioleyylifosfaatti	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 syövätutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeneeneja.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Boorihappo on myrkyllistä eläinten alkioille ja/tai sikiöille. Metanoli: ei tietoja.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Tietoja ei ole käytettävissä

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Grafiittipölyn pitkäaikainen, liiallinen hengittäminen on aiheuttanut ilmapöhhöä ja pölykeuhkoa. Talkkipölyn toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa kroonista yskää, hengästyneisyyttä, 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.

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

Tämän tuotteen myrkyllisyyden vesi- ja maaperäeliöille 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. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

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

Polta absorboitunut materiaali tuhaksi 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**

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-, terveyst- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö****15.1.1. EU-asetukset**

Luvat liitteen VII mukaisesti: Ei koske

Rajoitukset liitteen VIII mukaisesti: Ei ole

Muut EU-asetukset: Ei ole

15.1.2. Kansalliset määräykset

(Metanoli).

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: kynnyusraja-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
Eye Dam. 1, H318	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä

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

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Syöpyminen

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.2, 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 3, 8.1, 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.