

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 11 huhtikuuta 2023 **Edellinen päiväys:** 15 joulukuuta 2022 **KTT nro:** 152B-24**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

860 Muovautuva polymeeritasotiiviste (Kotelo)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): Ei saatavilla**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Kiinteä aukontäyttöaine. Muodostaa kaikenkokoisia ja -muotoisia tasotiivisteitä. Aina liimautumaton.**Käytöt, joita ei suositella:** Tietoja ei ole käytettävissä**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**Toimialakoodi:** C**Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 55**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.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**

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katgoria 2, H411

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16. Kunkin tuoteosan aiheuttamat turvallisuus- ja terveysvaarat on mainittu erikseen. Täysin kovettunut aine on vaaratonta.

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Ei ole**Vaaralausekkeet:** H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet: P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P391 Valumat on kerättävä.
P501 Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

PBT/vPvB-aineita REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisesti: Oktametyylisyklotetrasiloksaani.

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
Sinkkioksideja	7 - 13	1314-13-2 215-222-5	E.S.	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 5,7 mg/l M-tekijä akuutti/krooninen: 1
Etyyli polysilikkaattikuitu	1 - 5	68412-37-3 * 270-184-7	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Eye Irrit. 2, H319	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 4 450 mg/kg
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	< 0,4	556-67-2 209-136-7	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Repr. 2, H361f Aquatic Chronic 1, H410	ATE (suun kautta): > 2 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 4 640 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): 36 mg/l
Muut aineosat:					
Kalsiumkarbonaatti	20 - 30	1317-65-3 215-279-6	E.S.	Ei luokiteltu **	ATE (suun kautta): 6 450 mg/kg
Piidioksidi (Kvartsi)	0,1 - 0,2	14808-60-7 238-878-4	E.S.	Ei luokiteltu **	E.S.

*Vaihtoehtoinen CAS-nro 11099-06-2, EY nro 234-324-0.

**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: Poista kovettumaton tuote iholta ja pese saippualla ja vedellä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Silmäkosketus: Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.

Nieleminen: Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota pieniä määriä vettä. Ei saa oksennuttaa ilman lääkärin ohjeita. Ota yhteys lääkäriin.

Ensiapuhenkilöstön suojaaminen: 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

Saatta aiheuttaa lievää ihon, silmien ja hengitysteiden ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet****Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, vaahto tai kuiva kemikaali**Soveltumattomat sammutusaineet:** Vesisuikutus**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat****Haitalliset palamistuotteet:** hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.**Muut vaarat:** Ei ole**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

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

Kauho ylös ja siirrä sopiviin astioihin hävittämistä varten.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

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

Varottava kemikaalin joutumista iholle ja silmiin.

Syttyvyysluokka: ei koske**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
Sinkkioksidgeja	(huurut)	2 15 min: 10	ES	2 (alveolijae) 15 min: 10 (alveolijae)
Etyyli polysilikkaattikuitu	ES	ES	ES	ES
Oktametyylisyklotetrasiloksaani *	ES	ES	ES	ES
Kalsiumkarbonaatti	ES	10	ES	10 ** (hengittyvä) 3 (alveolijae)
Piidioksidi (Kvartsi)	(alveolijae)	0,05	(alveolijae)	0,025

* Chestertonin suosittama raja (OARS): 10 ppm

** 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 Workers**

Aine Substance	Altistumisreitti Route of exposure	Mahdolliset terveysvaikutukset Potential health effects	DNEL DNEL
Sinkkioksideja	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	0,5 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	5 mg/m ³
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	73 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	73 mg/m ³

Arvioitu vaikutukseton pitoisuus (PNEC) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti: Predicted No Effect Concentration (PNEC) according to Regulation (EC) No 1907/2006:

Ei saatavilla

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

Ei erikoisvaatimuksia.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita.

Liiallinen kuumuus: Vinyylipäällysteiset tai kumihansikkaat

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasiä käyttö on suositeltavaa.

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	valkoinen	Kinemaattinen viskositeetti	ei ole määritetty
Haju	makea tuoksu	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin:	ei koske
		n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)	
Kiehumispiste tai kiehumisalue	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei koske	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	1,30 kg/l
Syttyvyys	0%	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	tietoja ei ole käytettävissä	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Leimahduspiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	0%
Menetelmä	195°C	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Itsesyttymislämpötila	ASTM D3828	Räjähävyys	ei ole määritetty
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Hapettavuus	ei koske

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

Kosteus ja liiallinen kuumuus. Muodostaa formaldehydia 150 °C:ssa.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Hapot ja voimakkaat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi. ; ammoniumsuolat.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Piihartsin oksidit, Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

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

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

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Kalsiumkarbonaatti	LC50, rotta	6 450 mg/kg
Sinkkioksidgeja	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Etyyli polysilikkaattikuitu	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Etyyli polysilikkaattikuitu	LD50, rotta	> 4 450 mg/kg
Sinkkioksidgeja	LD50, kaniini	> 5 000 mg/kg
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	LD50, kaniini	> 4 640 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

Aine	Testaus	Tulos
Sinkkioksidgeja	LC50, rotta	> 5,7 mg/l (pöly)
Oktametyylisyklotetrasiloksaani	LC50, rotta	36 mg/l (sumua)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Aine	Testaus	Tulos
Kalsiumkarbonaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Sinkkioksidgeja	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Aine	Testaus	Tulos
Etyyli polysilikkaattikuitu	Silmien ärsytystä, ihminen, 3 000 ppm	Voimakas ärsytys
Sinkkioksidgeja	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:

Aine	Testaus	Tulos
Sinkkioksidgeja	Ihon herkistyminen, kaniini	Ei ärsyttävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Sinkkioksidgeja, Oktametyylisyklotetrasiloksaani: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

Kansainvälinen syöpätutkimuslaitos (IARC) on luokitellut hengitetyn piidioksidin ihmisissä syöpää synnyttäväksi aineeksi. Tässä tuotteessa oleva piidioksidi ei erkaudu seoksesta eikä kulkeudu itsestään ilman mukana, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Oktametyylisyklotetrasiloksaani on aiheuttanut hedelmällisyyden heikentymistä eläimillä suoritetuissa sisäänhengitystutkimuksissa. Sinkkioksidgeja: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:

Sinkkioksidgeja: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Toistuva ilmassa vapaana olevan piihapon sisäänhengitys voi aiheuttaa keuhkojen arpeutumista johon liittyy yskää ja hengästyneisyyttä. Myöhemmin voi seurata pöykeuhkotauti, joka on työkyvyttömäksi tekevä, progressiivinen ja joissakin tapauksissa kuoleman aiheuttava hengityselimien sidekudostauti. Tässä tuotteessa oleva piidioksidi ei erkaudu seoksesta eikä kulkeudu itsestään ilman mukana, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

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 annetut tiedot perustuvat sen komponenteista ja muista samanlaisten aineiden ympäristömyrkyllisyydestä saatuihin tietoihin.

12.1. Myrkyllisyys

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Sinkkioksideja: krooninen NOEC, levät, 72 tuntia = 0,017 mg/l; 72 h EC50 (levälle) = 0,042 mg/l. Oktametyylisyklotetrasiloksaani: krooninen NOEC, 93 vrk, kalalle = 0,0044 mg/l.

12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

Etyyli polysilikaattikuitu: ei hajoa helposti biologisesti. Sinkkioksideja, Kalsiumkarbonaatti, Piidioksidi: epäorgaaniset aineet. Etyyli polysilikaattikuitu: hydroloittuu vedessä tai kosteassa ilmassa jolloin vapautuu etanolia. Oktametyylisyklotetrasiloksaani, biohajoavuus, 29 vrk, OECD 301: 3,7%.

12.3. Biokertyvyys

Kalsiumkarbonaatti, Sinkkioksideja: ei uskota kasautuvan biologisesti. Oktametyylisyklotetrasiloksaani, biologinen kertyvyystekijä (BCF): 12 400.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tahna. 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 tiedetä

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei tiedetä

KOHTA 13: JÄTTEIDEN KÄSITTELYYN LIITTYVÄT NÄKÖKOHDAT

13.1. Jätteen käsittelymenetelmät

Polta tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

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. (ZINC OXIDE)

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 Eryitysmääräykset A197)

ADR: Luokituskoodi M6 Tunnelirajoituskoodi (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 Eryitysmääräykset 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 koske

Muut EU-asetukset: Eryistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC): Oktametyylisyklotetrasiloksaani
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

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
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: Eryinen pitoisuusraja
STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
TLV: kynnyusraja-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
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H361f: Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.
H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1.2, 11.1.

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.