

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 28 maaliskuuta 2017 **Julkaisupäivämäärä:** 26. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 131B-22**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

740 Ruostesuoja raskaaseen käyttöön (Irtopakkaus)

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

Peittää ja suojelee metallia kuten maali, ei vaadi paljon pohjustustyötä, ja on helposti poistettavissa. Ruostesuojaa raskaaseen käyttöön voidaan käyttää metallin, työkalujen, kalusteiden, prosessiin kuuluvien koneenosien, laitteiston, säiliöiden, rakenteiden, koneiden, putkien, valukappaleiden, sauvojen, tankojen ja levyjen suojaamiseen. Tehokasta lämpötilaan 80°C asti.

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)
Käyttöturvallisuustiedotepyyynnöt: 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**

Flam. Liq. 3, H226
Eye Irrit. 2, H319
STOT RE 1, H372 (keskushermosto)
Aquatic Chronic 2, H411

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:	H226	Syttävä neste ja höyry.
	H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H372	Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.
	P233	Tupakointi kielletty.
	P260	Säilytä tiiviisti suljettuna.
	P273	Älä hengitä höyryä.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmien-/kasvonsuojainta.
	P314	Hakeudu lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P370/378	Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia, sammutusjauhetta tai vaahtoa.
	P403/235	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei tiedetä

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
Stoddard Liuotin*	40-50	8052-41-3 232-489-3	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372 (keskushermosto) Aquatic Chronic 2, H411
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	5-10	64742-47-8 265-149-8	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Perusöljy - täsmentämätön**	0,9 - 5	64742-54-7 265-157-1 ja/tai 64742-65-0 265-169-7 ja/tai 64742-55-8 265-158-7 ja/tai 64742-56-9 265-159-2	01-211948 4627-25 ja/tai 01-211947 1299-27 ja/tai 01-211948 7077-29 ja/tai 01-211948 0132-48	Asp. Tox, H304
2-(2-metoksietoksi)etanoli	0,5-0,95	111-77-3 203-906-6	E.S.	Flam. Liq. 4, H227*** Repr. 2, H361d

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. **Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä. ***Ei CLP-luokitusta.

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. Poista saastunut vaatetus heti. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu. Pese likaantuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä, hävitä likaantuneet kengät.
- Silmäkosketus:** Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Huuhtelee suu vedellä. Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välitön kosketus aiheuttaa silmien ärsytystä. Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä. Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille liuottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Jos tuotetta joutuu ruoansulatuselimistöön, mistä on seurauksena oksentamista, tarkkaile kahden vuorokauden ajan, onko potilaalla hengitysvaikeuksia.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet: Vesisuikutus

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palamistuotteet saattavat olla myrkyllistä. Höyryt saattavat olla ilmaa raskaampia ja voivat kulkeutua maata pitkin etäällä olevaa syttymislähdettä kohti ja leimahtaa takaisin. Säiliö voi haljeta kuumennettaessa.

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

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Poista aine jollakin imevällä materiaalilla (esim. hiekalla, sahajauholla, savella jne.) ja pane asianmukaiseen jätesäiliöön.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Sumun tai höyryn hengittämistä on vältettävä. Älä syö, juo äläkä tupakoi työalueella. Säiliö ja vastaanottavat laitteet on maadoitettava/yhdistettävä. Käytä ainoastaan kipinöimättömiä työkaluja. Estä staattisen sähkön aiheuttama kipinöinti.

Syttyvyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa 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
Stoddard Liuotin	–	500	100	–
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	–	500	212*	1200*
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	(sisään hengitettävä)	5
2-(2-metoksietoksi)etanoli	10	50 (iho)	–	–

*Perustuu toimenpiteeseen, joka on kuvattu ACGIH TLV®- ja BEI®-arvoja koskevassa liitteessä H "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures".

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Ei saatavilla

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

Ei saatavilla

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos henkilökohtainen altistusraja/kynnysraja-arvo ylitetään.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylittyvät, käytä puoli- tai kokonaamarilla varustettua hengityksensuojainta, jossa on yhdistetty pölyn ja orgaanisten höyryjen suodatin (esim. EN-suodatintyyppi A-P). On käytettävä painesäiliölaitetta (SCBA) mentäessä suljettuun tilaan, muihin huonosti tuuletettuihin tiloihin ja puhdistettaessa suuria roiskemääriä.

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävä käsineet (valmistusaineena esim. neopreeni tai nitrili).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit tai kasvosuojus

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	keskiviskoosinen neste	Haju	liuottimen tuoksu
Väri	ruskea	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	150°C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	4,7%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	56%	pH	ei koske
Leimahduspiste	46°C	Suhteellinen tiheys	0,902 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	100-1000 cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	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	Räjähätvyys	ei ole määritelty

9.2. Muut tiedot

Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa: 69,2 cSt.

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

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut (palamisen tuloksena).

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Stoddard Liuotin	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
2-(2-metoksietoksi)etanoli	LD50, hiiri	8222 mg/kg

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Stoddard Liuotin	LD50, kaniini	> 3000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
2-(2-metoksietoksi)etanoli	LD50, rotta	noin 6450 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Korkeista höyrypitoisuuksista voi aiheutua silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä sekä mahdollisesti huimausta ja pahoinvointia ja muita vaikutuksia keskushermostoon.

Aine	Testaus	Tulos
Stoddard Liuotin	LC50, rotta, 4 h	> 5,5 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LC50, rotta, 4 h	> 5,28 mg/l
2-(2-metoksietoksi)etanoli	LC0, rotta, 6 h	> 1,2 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Aiheuttaa lievää ihon ärsytystä.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:	Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.		
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Aine	Testaus	Tulos
	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
	2-(2-metoksietoksi)etanoli	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, 2-(2-metoksietoksi)etanoli: 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 karsinogeenia.		
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. 2-(2-metoksietoksi)etanoli: Epäillään vaurioittavan sikiötä.		
Elikohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. 2-(2-metoksietoksi)etanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.		
Elikohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille liuottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin. 2-(2-metoksietoksi)etanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.		
Aspiraatiovaara:	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.		
Muut tiedot:	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

Myrkyllistä vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Stoddard Liuotin, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, höyryfaasi: Hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa; luonnostaan biologisesti hajoava. 2-(2-metoksietoksi)etanoli: helposti biohajoavaa. Perusöljy: CO₂:n tuoton testaus (OECD 301B) – 31%.

12.3. Biokertyvyys

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow). 2,1 – 5, arvioitu 2-(2-metoksietoksi)etanoli: ei uskota kasautuvan biologisesti.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Stoddard Liuotin, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön. 2-(2-metoksietoksi)etanoli: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri.

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**

Imetyntynyt aine on poltettava tai haudattava kaatopaikalle asianmukaisen luvan saaneen laitoksen toimesta. Vanhan tai käytetyn aineen on oltava herkästi syttyvää jätettä koskevien käsittelystandardien mukaista. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	UN1268
TDG:	UN1268
US DOT:	UN1268

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (MINERAL SPIRITS)
TDG:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (MINERAL SPIRITS)
US DOT:	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (MINERAL SPIRITS)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3
 TDG: 3
 US DOT: 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III
 TDG: III
 US DOT: III

14.5. Ympäristövaarat

MARINE POLLUTANT

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

US DOT: ERG NO. 128
 IMDG: EmS F-E, S-E
 ADR: Classification code F1 , Tunnel restriction code (D/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 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (Öljytuotteet, soveltamisen vähimmäismäärät: 2 500 t, 25 000 t).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei ole

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
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT RE 1, H372	Päätöksäntö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H227: Palava neste.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H361d: Epäillään vaurioittavan sikiötä.
 H372: Vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki, huutomerkki, terveysvaara, ympäristö

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 2.2, 2.3, 4.1, 4.2, 5.1, 8.1, 11, 12.2, 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.