

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 2 kesäkuuta 2016 **Julkaisupäivämäärä:** 31. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 173A-21**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

715 Spraflex® (Aerosoli)

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

Petrolipohjainen voiteluaine ketjukäyttöihin, koteloimattomiin hammaspyöriin ja teräsköysiin.

Toimialakoodi: D**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
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: 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. Häät puhelinnumero**

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**

Aerosol 1, H222, H229
STOT SE 3, H336
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:	H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
	H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H412	Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet:	P210	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
	P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
	P261	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
	P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
	P280A	Käytä suojakäsineitä.
	P302/352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
	P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P410/412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	15-24	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 3, H412
Propani	7-13	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
Butaani*	5-10	106-97-8 203-448-7	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas
m-Ksyleeni	1-5	108-38-3 203-576-3	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Acute Tox. 4, H332, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335
Morfoliini	0,1 – 0,9	110-91-8 203-815-1	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 3, H311, H331 Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318
Muut aineosat ¹ : Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset**	50-60	64742-52-5/ 265-155-0 64741-56-6/ 265-057-8	E.S.	Ei luokiteltu

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia. **Sisältää alle 3 prosenttia DMSO- uutetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, REACH

KOHTA 4: ENSIAPUTOIMENPITEET**4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**

- Sisäänhengittäminen:** Siirrä raittiiseen ilmaan. Anna tekohengitystä, jos hengitys pysähtyy. Kutsu heti lääkäri.
- Ihokosketus:** Pese iho vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Silmäkosketus:** Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista vähintään 10 minuutin ajan. Kutsu lääkäri, jos ärsytys jatkuu.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Ärsyttää ihoa. Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyyntymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

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 tai vesisuihku

Soveltumattomat sammutusaineet: Suurannosvesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vesi saattaa aiheuttaa vaahtoamista. Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

Evakuo area. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Eristettävä sytytlähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

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**

Ravistettava hyvin ennen käyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytlähteistä - Tupakointi kielletty. Vältettävä höyryn/sumun hengittämistä. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin. Peseydy ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Jos tuotetta kuumennetaan, varmista riittävä ilmanvaihto.

Syttyvyysluokka: II, vain tuote

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Painepakkaus. Suojaa auringonvalolta, ei saa altistaa 50 °C korkeammille lämpötiloille. Ei saa puhkaista tai polttaa tyhjänäkään.

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	–	500	212	1200
Propani	800 15 min:	1500	–	–
Butaani	800 15 min:	1900 15 min:	1000 (STEL)	–
m-Ksyleeni	50 (iho) 15 min:	220 2400	100 STEL:	434
Morfoliini	10 15 min:	440 36 72	150 20	(iho)
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	(sisään hengitettävä)	5

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Altistusrajojen ylittyessä on huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

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/P).
Liiallinen kuumuus:	Kemikaaleja kestävä käsineet (valmistusaineena esim. Viton*, neopreeni tai nitrili). *DuPontin rekisteröity tavaramerkki.
Silmien ja kasvojen suojaus:	Suojasilmälasit
Muu:	Läpäisemätön vaatetus on tarpeen toistuvan ja pitkäaikaisen ihokosketuksen varalta.

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	pieniviskoosinen neste	Haju	väkevä petrolin tuoksu
Väri	musta	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	139°C, vain tuote	Höyrinpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamispiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	< 6
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	35%, vain tuote	pH	ei koske
Leimahduspiste	41°C, vain tuote	Suhteellinen tiheys	0,917 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	130 cps @25°C, vain tuote	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ARR 1,1%; YRR 9,0%	Hapettavuus	ei ole määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei ole määritetty	Räjähävyys	ei ole määritetty

9.2. Muut tiedot

Kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa ≥ 57,87 cSt (laskettu, vain tuote).

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, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidia, aldehydejä, vetysulfidi ja muita myrkyllisiä kaasuja.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Ihotulehduksesta kärsivien työntekijöiden oireet yleensä pahenevat altistuksesta.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos > 5000 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
m-Ksyleeni	LD50, rotta	5000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset	LD50, rotta	> 5000 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 19,264 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
m-Ksyleeni	LD50, kaniini	> 4200 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg, arvioitu
Morfoliini	LD50, kaniini	500 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

ATE-seos = 217,8 mg/l (höyry). Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LC50, rotta, 4 h	> 5,28 mg/l (höyry)
Propani / Butaani	LC50, rotta, 4 h	658 mg/l
m-Ksyleeni	LC50, rotta, 4 h	27,12 mg/l (höyry)
Morfoliini	LC50, rotta, 4 h	8 mg/l (höyry)

Ihosyövyttävyysohoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä Lievästi ärsyttävä Kohtalainen ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyntyymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä Lievästi ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Ksyleeni	Ihon herkistyminen, hiiri	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet, m-Ksyleeni: 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), vetykäsittellyt kevyet, m-Ksyleeni, saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet, m-Ksyleeni: 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

Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt öljytuotteet voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

m-Ksyleeni, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet, Propaani, Butaani: Hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa. m-Ksyleeni: helposti biohajoavaa. Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet, Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt nafteeniset: luonnostaan biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

m-Ksyleeni: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,1-5 (arvioitu). Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt nafteeniset: joidenkin aineosien bioakkumulaatiota kaloihin ja vesieliöihin saattaa esiintyä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuottimet (m-Ksyleeni, Tisleet [maaöljy], vetykäsittellyt kevyet) haihtuvat nopeasti ilmaan ympäristöön päästettyinä. m-Ksyleeni: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisen.

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. Älä päästä likaviemäriin, jokiin tai vesistöihin. Käyttämätön tai käytetty tuote on sopivaa jätteenpoltoon tai polttoaineseokoitukseen. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhaksi hyväksytyssä 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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950
TDG: UN1950
US DOT: UN1950

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ICAO: Aerosols, Flammable
IMDG: Aerosols
ADR/RID/ADN: Aerosols, *flammable*

TDG: Aerosols, *flammable*

US DOT: Aerosols, *flammable*

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

TDG: 2.1

US DOT: 2.1

14.4. Pakkausryhmä

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

TDG: EI KOSKE

US DOT: EI KOSKE

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

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: Shipped as Consumer Commodity ORM-D in packaging having a rated capacity gross weight of 66 lb. or less (49 CFR 173.306(i)). ERG NO. 126

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Classification code 5F, Tunnel restriction code (E), Shipped as Limited Quantity

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 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

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.

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
 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: kynnyksäraja-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
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)
 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
Aerosol 1, H222, H229	Komponenttien perusteella; aerosolipakkaus
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – Laimentaminen
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
 H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H302: Haitallista nieltynä.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H314: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H331: Myrkyllistä hengitettynä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki, huutomerkki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.1, 4.2, 8.1, 11, 12.1, 12.2, 12.3, 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.