

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 22 kesäkuuta 2016      **Julkaisupäivämäärä:** 1. elokuuta 2007      **KTT nro:** 173GA-17**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

715 Spraflex® Gold (Aerosoli)

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

Pintavoiteluaine ketjuvoimansiirtolaitteisiin avohammaspyöriin 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  
Skin Irrit. 2, H315  
STOT SE 3, H336  
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

<b>Vaaralausekkeet:</b>	H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
	H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

<b>Turvalausekkeet:</b>	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.
	P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P280	Käytä suojakäsineitä.
	P302/352	JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.
	P362/364	Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.
	P304/340	JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.
	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 <sup>1</sup>	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt*	25-35	64742-49-0 265-151-9	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	1-5	25619-56-1 247-132-7	E.S.	Acute Tox. 4, H302/332 Skin Irrit. 2, H315
Hiiildioksidi	1-5	124-38-9 204-696-9	E.S.	Press. Gas, H280
Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut**	5-10	68476-86-8 270-705-8	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Nesteytetty Kaasu
Muut aineosat: Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	1-5	8042-47-5 232-455-8	E.S.	Ei luokiteltu

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä.

\*\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia.

<sup>1</sup>Luokiteltu 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. 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

Välitön kosketus aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystieheiteitä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä.

### 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 vesisumu

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistettut 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. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin.

**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.

**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 sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Peseydy tuotteen käsittelyn jälkeen ja ennen syömistä, juomista tai tupakoimista.

**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 <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	–	500	342*	1400*
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	–	10	–	–
Hiilidioksidi	5000	9100	5000	9000
			STEL:	54000
			30000	
Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut**	–	–	–	–
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	–	5	(öljysumu)	5

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

\*\*Yksinkertainen tukahduttava aine.

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, käytä puoli- tai kokonaamarilla varustettua hengityksensuojainta, jossa on yhdistetty pölyn ja orgaanisten höyryjen suodatin (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

**Liiallinen kuumuus:** Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. nitrilikumi).

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisyaika *
Täydellinen	Nitrilikumi	0,40 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitrilikumi	0,11 mm	> 30 min

\*Määritetään standardin EN374 mukaan.

**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**

<b>Olomuoto</b>	neste	<b>Haju</b>	liuottimen tuoksu
<b>Väri</b>	kullanruskea	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste</b>	ei ole määritelty	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Sulamispiste</b>	ei ole määritelty	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole määritelty
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	37%	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	- 9°C, vain tuote	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,87 kg/l
<b>Menetelmä</b>	ASTM D93	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>viskositeetti</b>	150 cps @ 25°C	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritelty	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritelty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei ole määritelty	<b>Räjähtävyys</b>	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**

Avotuli ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvat hapot/emäkset ja vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Kloridit, Rikkioksidit, Hiilioksidit, Typpi, Rikki ja Barium ja muut myrkylliset kaasut.

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

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalkäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Iho- ja silmäkosketus. Ihotulehduksesta tai keuhkovieista kärsivän henkilökunnan oireet yleensä pahenevat altistumisesta.

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:** Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 138.889 mg/kg.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	LD50, rotta	1750 mg/kg (interpolointi)
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, rotta	> 5000 mg/kg

**Ihon kautta:** Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	LD50, kaniini	> 10000 (interpolointi)
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** ATE-seos = 833 mg/l (höyry). Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LC50, rotta, 4 h	> 23,3 mg/l (höyry)
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	LC50, rotta, 1 h	> 10 mg/l (interpolointi)
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LC50, rotta, 4 h	> 5 mg/l (sumua)

**Ihosyövyttävyyshihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalaisesti ärsyttävä (interpolointi)

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Silmien ärsytystä	Ei ärsyttävä
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	Silmien ärsytystä	Ei ärsyttävä (interpolointi)

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti): In vitro -testi, bakteerit, negatiivinen, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeenia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti): ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia tai kriittisiä vaaroja.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Tutkimusraporteissa on toistuva ja pitkäaikainen liika-altistus kaikille liuottimille yhdistetty elinikäisiin aivo- ja hermostovaurioihin. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Aspiraatiovaara:**

Ei odoteta viskositeetin perusteella olevan myrkyllistä hengitettynä.

**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**

Myrkyllistä vesieliölle, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: 48 h EL50 (daphnialle) = 3 mg/l, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: odotetaan olevan helposti biohajoavaa, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista; odotetaan pilkkoutuvan nopeasti ilmassa. Puolisyntheettinen hiilivetyvoiteluainepohja: ei hajoa helposti biologisesti.

**12.3. Biokertyvyys**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) 2,1 – 5, arvioitu. Puolisyntheettinen hiilivetyvoiteluainepohja: ei uskota kasautuvan biologisesti. Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy): Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) > 6.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: tämä tuote on erittäin haihtuvaa ja haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön.

**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. Tuotetta sisältävät säiliöt tulee polttaa tuhaksi bariumia koskevan asianmukaisen standardin mukaisesti. 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. Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta.

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Kohdassa 15.1.1 viitattujen EY-direktiivien 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](http://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	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysäätö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.  
H302/332: Haitallista nieltynä tai hengitettynä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

**Käyttöturvallisuustiedotteen** Osat 2.2, 3, 11, 12.1, 12.2, 16.

**muutokset tässä versiossa:**

**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.