

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 10 tammikuuta 2019 **Julkaisupäivämäärä:** 1. elokuuta 2007 **KTT nro:** 173GA-20

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: 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)

Maahantuoja:

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

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

Aerosoli, Kattegoria 1, H222, H229
 Ihon ärsytystä, Kattegoria 2, H315
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Kattegoria 3, H336
 Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Kattegoria 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: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
 H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
 H315 Ärsyttää ihoa.
 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H411 Myrkyllistä 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.
	P260	Älä hengitä höyryä/suihketta.
	P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
	P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä.
	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
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittelty 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
Propani	5-10	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	1-5	25619-56-1 247-132-7	E.S.	Acute Tox. 4, H302/332 Skin Irrit. 2, H315
Hiilidioksidi	1-5	124-38-9 204-696-9	E.S.	Press. Gas (Comp.), H280
2-(2-butoksietoksi)etanoli	0,1-<1	112-34-5 203-961-6	E.S.	Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336

Muut aineosat¹:

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.

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

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

Ensiapuhenkilöstön suojaaminen: Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Varo joutumasta kosketuksiin tuotteen kanssa uhria auttaessasi. Vältä höyryn hengittämistä. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välitön kosketus aiheuttaa silmien ja ihon ärsytystä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä 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 sytytyslähdeistä - 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 hävittämisohteet 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 sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	–	500	342*	1400*
Propani	800	1 500	**	–
	15 min:	15 min:		
	1 100	2 000		
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	–	10	–	–
Hiilidioksidi	5 000	9 100	5 000	9 000
			STEL:	
			30 000	54 000
2-(2-butoksietoksi)etanol ^a	10	68	10 ^b	–
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.

^a Euroopan unionin työperäisen altistumisen raja-arvo (OEL): 8 tuntia, 10 ppm, 67,5 mg/m³; 15 min, 15 ppm, 101,2 mg/m³

^b Sisäänhengitettävä murto ja höyry

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Ei saatavilla

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. 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).

Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika *
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**

Olomuoto	neste	Haju	liuottimen tuoksu
Väri	kullanruskea	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	ei ole määritelty	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	ei ole määritelty
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	37%	pH	ei koske
Leimahduspiste	-9°C, vain tuote	Suhteellinen tiheys	0,87 kg/l
Menetelmä	ASTM D93	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	150 cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (eetteri=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)	erittäin helposti syttyvä (ponnekaasu)	Räjähtävyys	ei ole määritelty

9.2. Muut tiedot

Ei ole

KOHTA 10: STABILISUUS 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 normaalikäytössä: 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	> 5 000 mg/kg
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	LD50, rotta	1 750 mg/kg (interpolointi)
2-(2-butoksietoksi)etanoli	LD50, hiiri	2 410 mg/kg
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	LD50, kaniini	> 10 000 (interpolointi)
2-(2-butoksietoksi)etanoli	LD50, kaniini	2 764 mg/kg
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

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

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt	LC50, rotta, 4 h	> 23,3 mg/l (höyry)
Propaani	LC50, rotta, 4 h	658 mg/l
Bariumbis(dinonyyliinaftaleenisulfonaatti)	LC50, rotta, 1 h	> 10 mg/l (höyry, interpolointi)
2-(2-butoksietoksi)etanoli	LC0, rotta, 4 h	> 2,1 mg/l
Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy)	LC50, rotta, 4 h	> 5 mg/l (sumua)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

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
Bariumbis(dinonyliinaftaleenisulfonaatti)	Silmien ärsytystä	Ei ärsyttävä (interpolointi)
2-(2-butoksietoksi)etanoli	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ärsyttävä (Silmä-ärsytysarvo 2,33 - 2,78) ECETOC, 1998

**Hengitysteiden tai ihon
herkistyminen:**

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

**Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset:**

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

**Syöpää aiheuttavat
vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeenia.

**Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset:**

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt, Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bariumbis(dinonyliinaftaleenisulfonaatti): 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, 2-(2-butoksietoksi)etanoli, 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 vesieliöille, 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. 2-(2-butoksietoksi)etanoli: helposti biohajoavaa (85%, 28 vrk).

12.3. Biokertyvyys

Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) 2,1 – 5, arvioitu. Vaalea kivennäisöljy (raakaöljy): Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) > 6. 2-(2-butoksietoksi)etanoli: ei uskota kasautuvan biologisesti (BCF 1,4 - 3,2, QSAR).

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. 2-(2-butoksietoksi)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**

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

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, *flammable*

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 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

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 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P3a, Syttyvät Aerosolit; soveltamisen vähimmäismäärät: 150 t (netto), 500 t (netto)). 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
 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
 TLV: kynnyksäraja-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
Aerosol 1, H222	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – 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.
 H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää 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 muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 3, 8.1, 11, 12.2, 12.3, 12.4, 14, 15.1, 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.