

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 13 joulukuuta 2016 **Julkaisupäivämäärä:** 17. elokuuta 2007 **KTT nro:** 110A-21**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

421 Läpinäkyvä suojaainnoite (Aerosoli)

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

Yleiskäyttöön tarkoitettu, läpäisemätön, joustava muovipinnoite. Suojaa ilmalta, vedeltä, öljyiltä, kemikaaleilta ja syöpymiseltä.

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)

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: 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

Eye Irrit. 2, H319

STOT SE 3, H336

Repr. 2, H361d

STOT RE 2, H373 (keskushermosto, sisäänhengittäminen)

Aquatic Chronic 3, H412

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

2.2. Merkinntät**Merkinntät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara

Vaaralausekkeet:	H222 H229 H315 H319 H336 H361d H373 H412	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Ärsyttää ihoa. Ärsyttää voimakkaasti silmiä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Epäillään vaurioittavan sikiötä. Saattaa vahingoittaa keskushermostoa pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa hengitettynä. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P201 P210 P211 P251 P260 P264 P271 P280 P308/313 P410/412	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä höyryä/suihketta. Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Suoja auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
Täydentäviä tietoja:	EUH208	Sisältää Metyylimetakrylaatti. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

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
Tolueeni	25-30	108-88-3 203-625-9	01-211947 1310-51	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Repr. 2, H361d STOT RE 2, H373 (keskushermosto, sisäänhengittäminen) Aquatic Chronic 3, H412
Butanoni (Synonyymi: Metyylietyyliketoni)	15-25	78-93-3 201-159-0	01-211945 7290-43	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isobutaani*	15-25	75-28-5 200-857-2	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Asetoni	15-25	67-64-1 200-662-2	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 EUH066
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	1-5	108-65-6 203-603-9	E.S.	Flam. Liq. 3, H226
Propani	1-5	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Metyylimetakrylaatti	<0,1 – 0,2	80-62-6 201-297-7	01-211945 2498-28	Flam. Liq. 2, H225 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 STOT SE 3, H336

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

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. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Kutsu lääkäri.
- Silmäkosketus:** Huuhtelee silmiä vähintään 15 minuutin ajan runsaalla vesimäärällä. Kutsu lääkäri.
- 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 sisään hengittäminen aiheuttaa huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia, silmien ja hengitysteiden ärsyyntymistä, sydämen rytmihäiriötä (arytmiaa) ja ääritapauksissa tajunnan menetyksen. Eläintutkimuksissa on havaittu kuulon menetystä ja haitallista vaikutusta sikiönkehitykseen liiallisen tolueenialtistuksen yhteydessä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireet. Älä anna adrenaliinia (epinefriiniä).

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisumu

Soveltumattomat sammutusaineet: Vesisuikutus

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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**

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

Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. 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. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

Syttyvyysluokka: I, 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
Tolueeni	25 (iho) 15 min: 100	81 15 min: 380	20	–
Butanoni	15 min: 100 (iho)	15 min: 300	200 300	590 STEL: 885
Isobutaani	800 15 min: 1000	1900 15 min: 2400	STEL: 1000	–
Asetoni	500 15 min: 630	1200 15 min: 1500	250 STEL: 500	–
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaati	50 (iho) 15 min: 100	270 15 min: 550	–	–
Propaani	800 15 min: 1100	1500 15 min: 2000	*	–
Metyylimetakrylaatti	10 15 min: 50	42 15 min: 210	50 STEL: 100	–

*Yksinkertainen tukahduttava aine.

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista**Johdettujen vaikutuksettomien altistustasojen (DNEL) Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 mukaisesti:****Työntekijät**

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Tolueeni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	192 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	384 mg/kg/päivä
Butanoni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	600 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	1161 mg/kg

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Tolueeni	Makea vesi	0,68 mg/l
	Sedimentti	16,39 mg/kg
	Merivesi	0,68 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	0,68 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	13,61 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	2,89 mg/kg
Butanoni	Makea vesi	55,8 mg/l
	Sedimentti	284,7 mg/kg
	Merivesi	55,8 mg/l
	Vesi, ajoittainen vapautuminen	55,8 mg/l
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	709 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	22,5 mg/kg

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. On järjestettävä riittävä räjähdysturvallinen ilmanvaihto, jotta höyrykonsentraatio voidaan pitää altistusrajojen alapuolella.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet

Hengityssuoja: Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, tulee käyttää hyväksyttyä orgaanisilta höyryiltä suojaavaa hengityksensuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. Viton* tai polyvinyylialkoholi). *DuPontin rekisteröity tavaramerkki.

Tolueni:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	Viton*	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,4 mm	> 10 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Lämpisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

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	suuriviskoosinen neste	Haju	liuottimen tuoksu
Väri	kirkas	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	56°C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamispiste	ei ole määritetty	Paino% aromaattisia aineita	ei ole määritetty
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	95%	pH	ei koske
Leimahduspiste	-4°C	Suhteellinen tiheys	0,75 kg/l
Menetelmä	Suljettu Astia, vain tuote	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	ei ole määritetty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	tietoja ei ole käytettävissä	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ARR 1,2; YRR 9,9	Hapettavuus	ei ole määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	erittäin helposti syttyvä (ponnekaasu)	Räjähtävyys	ei ole määritetty

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

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi ja muut myrkylliset kaasut.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa tavallisesti oireita niissä työntekijöissä, joilla on aikaisemmin ollut ihohäiriöitä.

Välitön myrkyllisyys -

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

Aine	Testaus	Tulos
Tolueeni	LD50, rotta	5580 mg/kg
Butanoni	LD50, rotta	> 2600 mg/kg
Asetoni	LD50, rotta	5800 mg/kg
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	LD50, rotta	8532 mg/kg

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

Aine	Testaus	Tulos
Tolueeni	LD50, kaniini	12124 mg/kg
Butanoni	LD50, kaniini	> 8000 mg/kg
Asetoni	LD50, kaniini	> 7426 mg/kg
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	LD50, kaniini	> 5000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. Höyryjen liiallinen sisään hengittäminen aiheuttaa huimausta, päänsärkyä, pahoinvointia, silmien ja hengitysteiden ärsyntymistä, sydämen rytmihäiriötä (arytmiaa) ja ääritapauksissa tajunnan menetyksen.

Aine	Testaus	Tulos
Isobutaani	LC50, hiiri, 1 h	52 mg/l
Propaani	LC50, rotta, 4 h	658 mg/l
Tolueeni	LC50, rotta, 4 tuntia	28,1 mg/l (höyry)
Butanoni	LC50, rotta, 8 tuntia	23,5 mg/l
Asetoni	LC50, rotta, 4 tuntia	> 20 mg/l
2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti	LC50, rotta, 6 tuntia	23,8 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Tolueeni	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys
Butanoni	Ihon ärsytystä, kaniini	Lievästi ärsyttävä
Asetoni	Ihon ärsytystä, kaniini	Kohtalainen ärsytys

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Tolueeni	Silmien ärsytystä, kaniini	Lievää ärtymistä
Butanoni	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Asetoni	Silmien ärsytystä, rotta, kaniini	Ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Butanoni, Asetoni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Tolueeni: ei odoteta olevan itusolujen mutageeni.

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Eläintutkimuksissa on havaittu haitallista vaikutusta sikiönkehitykseen liiallisen tolueenialtistuksen yhteydessä.

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

Eliokohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Eläintutkimuksissa on havaittu kuulon menetystä liiallisen tolueenialtistuksen yhteydessä. Toistuva 1-Metoski-2-Asetoksi-2-propaania ylialtistuminen saattaa aiheuttaa hengityselinten ärsyntymistä, maksa- ja munuaisvaikutuksia, ja pitkäaikainen kontakti suuriin määriin voi aiheuttaa uneliaisuutta. Vaikutus on epätodennäköinen, koska 1-Metoski-2-asetoksi-2-propaania käytetään 1-5%:n pitoisuutena.

Aspiraatiovaara: Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi aerosolisuihkutuskuvion vuoksi.

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

Toluene: NOEC, Daphnia magna, 21 vrk = 1 mg/l; NOEC, Ceriodaphnia dubia, 7 vrk = 0,74 mg/l; 96 h LC50 (kalalle) = 5,5 mg/l, akuuttisesti myrkyllistä vesieliöille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Butanoni, 2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti, Asetoni, Toluene: helposti biohajoavaa. Vaarallisia aineosia: hajoavat ilmassa Toluene: nopea biohajoavuus (vesi), 20 vrk = 86%.

12.3. Biokertyvyys

Vaarallisia aineosia: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. Toluene: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,73; BCF = 8,3.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Butanoni, 2-Metoksi-1-Metyylietyyliasettaatti, Asetoni: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri. Toluene: 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 tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Täydet tai osittain tyhjät säiliöt voidaan polttaa tuhkaksi tai niiden sisältö voidaan ottaa talteen asianmukaisessa 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, <i>flammable</i>
TDG:	Aerosols, <i>flammable</i>
US DOT:	Aerosols, <i>flammable</i>

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. Direktiivi 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

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
 cATpE: Muunnettu välittömän myrkyllisyyden piste-estimaatti (Converted Acute Toxicity point Estimate)
 CLP: luokitusta, merkintöjä ja pakkaamista koskeva asetusta (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
 STEL: lyhytaikaisen altistuksen raja-arvo
 STOT RE: elinkohtainen myrkyllisyys, toistuva altistuminen
 STOT SE: elinkohtainen myrkyllisyys, kerta-altistuminen
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksärajo-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
Aerosol 1, H222, H229	Komponenttien perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – Laimentaminen
Repr. 2, H361d	Päätelysääntö – Laimentaminen
STOT RE 2, H373L	Päätelysääntö – Laimentaminen

Asiaankuuluvat H-lausekkeet:

- H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
- H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.
- H226: Syttyvä neste ja höyry.
- H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
- 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.
- H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
- H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki, huutomerkki, terveysvaara

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2.1, 2.2, 3, 4.1, 8.1, 9.1, 11, 12.2, 12.4, 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.