

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 25 huhtikuuta 2020

Julkaisupäivämäärä: 25. heinäkuuta 2007

KTT nro: 182A-21

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

438 PTFE-päälyste (Aerosoli)

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

Tarjoaa liukkaan, kuivan ja puhtaan PTFE (polytetrafluorieteeni) -pinnoitteen. PTFE-pinnoite on rasvaton ja tahraamaton, ja sitä voidaan käyttää sileiden, läpäisemättömien pintojen suojaamiseen ja voiteluun. Synteettispohjainen voiteluaine.

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)
 Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com
 Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat kysymykset): ProductSDSs@chesterton.com
 Sähköposti: customer.service@chesterton.com

Maahantuoja:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,
 D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

1.4. Hätäpuhelinnumero

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, Katteoria 1, H222, H229
 Silmä-ärsytys, Katteoria 2, H319
 Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katteoria 3, H336
 Lisääntymiselle vaarallinen, Katteoria 2, H361d

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.
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
H361d	Epäillään vaurioittavan sikiötä.

Turvalausekkeet:	P201	Lue erityisohjeet ennen käyttöä.
	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.
	P280	Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta ja silmien-/kasvosuojainta.
	P308/313	Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin.
	P403	Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.
Täydentäviä tietoja:	P410/412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.
	EUH066	Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

2.3. Muut vaarat

Yli 260 °C:n lämpötilaan kuumennettaessa PTFE-hartseista alkaa vapautua höyryjä, jotka voivat hengitettäessä aiheuttaa väliaikaisia flunssankaltaisia oireita. Lämpöhajaantumisen seurauksena muodostuu hapettumistuotteita, jotka sisältävät hiiltä, fluoria ja happea. ACGIH:n mukaan tuotteiden myrkyllisyysmäärittäystä odotettaessa ei enimmäistasoarvosuosituksista ole vielä annettu; ilman pitoisuuden pitäisi olla kuitenkin alhainen. Vältä myös samasta syystä tupakointia tätä tuotetta käyttäessäsi.

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
Asetoni	50-60	67-64-1 200-662-2	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 [Skin Irrit. 3, H316] Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Butanoni (Synonyymi: Metyylietyyliketoni)	10-20	78-93-3 201-159-0	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 [Asp. Tox. 2, H305] Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
Isobutaani*	10-15	75-28-5 200-857-2	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Tolueeni	1-5	108-88-3 203-625-9	E.S.	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
Propani	1-3	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280

Kaikki mahdolliset hakasuluissa olevat luokitukset ovat GHS-moduuleja, joita EU ei ole ottanut käyttöön CLP-asetuksessa. 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. 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 8.2.2.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyyntymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen voi johtaa huimaukseen, päänsärkyyn ja muihin keskushermostovaikutuksiin sekä ärsyttää silmiä ja hengitysteitä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua. 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.

KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET**5.1. Sammutusaineet**

Soveltuvat sammutusaineet: Hiilidioksidi, kuiva kemikaali tai vaahto

Soveltumattomat sammutusaineet: Vesisuikeutus

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**

Evakuoalue. 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 sytytyslähdeistä - 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**

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää. Myrkyllisten hajoamistuotteiden vuoksi on PTFE-tuotteita käsiteltäessä vältettävä tupakointia (pese kädet, etteivät PTFE partikkelit siirry tupakkatuotteisiin).

Syttyvyysluokka: I, vain tuote

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Paineapkaus. 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
Asetoni	500 15 min: 630	1200 15 min: 1500	250 15 min: 500	ES
Butanoni	15 min: 100 (iho)	15 min: 300	200 15 min: 300	590 885
Isobutaani	800 15 min: 1000	1900 15 min: 2400	STEL: 1000	ES
Tolueeni	25(iho) 15 min: 100	81 380	20	ES
Propani	800 15 min: 1100	1500 15 min: 2000	*	ES

*Yksinkertainen tukahduttava aine. Ei enimmäistasoarvoa.

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista**Biologiset raja-arvot**

Asetoni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Asetoni	Virtsa	Vuoron päättymisen	25 mg/l	ACGIH	Epäspesifinen

Butanoni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Butanoni	Virtsa	Vuoron päättymisen	2 mg/l	ACGIH	Epäspesifinen
Butanoni	Virtsa	Vuoron päättymisen	0,07 mmol/l	UK HSE	–

Tolueeni:

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Perusta	Huomautuksia
Tolueeni	Veri	Ennen työviikon viimeistä vuoroa	0,02 mg/l	ACGIH	–
Tolueeni	Virtsa	Vuoron päättymisen	0,03 mg/l	ACGIH	–
o-Kresoli*	Virtsa	Vuoron päättymisen	0,3 mg/g kreatiniini	ACGIH	Tausta

* Hydrolyysillä

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Asetoni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	1210 mg/m ³ (GESTIS)
Butanoni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	600 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	1161 mg/kg
Tolueeni	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	192 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	384 mg/kg/päivä

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
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
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

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdesta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

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 AX-P2).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet.

Asetoni:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika*
Täydellinen	butyylikautsu	0,7 mm	> 480 min
Roiskuminen	luonnonkumi	0,6 mm	> 10 min

*Määritetään standardin EN374 mukaan.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit, Finn

Muu: Läpäisemätön 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	vahva liuottimen haj
Väri	maidonvalkoinen	Hajukynnys	ei ole määritelty
Kiehumispiste	56 °C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritelty
Sulamispiste	ei ole määritelty	Paino% aromaattisia aineita	7,73%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	97,9%	pH	ei koske
Leimahduspiste	-18 °C, vain tuote	Suhteellinen tiheys	0,75 kg/l
Menetelmä	Suljettu Astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	ei ole määritelty	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritelty	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määritelty	Vesiliukoisuus	merkityksetön
Ylin ja alin syttvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritelty	Hapettavuus	ei ole määritelty
Syttvyys (kiinteät aineet, kaasut)	erittäin helposti syttyvä (ponnekaasu)	Räjähtävyys	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

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. Työntekijöillä, joilla on ihohäiriöitä ja heikentynyt keuhkotoiminta altistuminen yleensä pahentaa tilannetta.

Välitön myrkyllisyys -**Suun kautta:**

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LD50, rotta	5800 mg/kg
Butanoni	LD50, rotta	> 2600 mg/kg
Tolueeni	LD50, rotta	5580 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LD50, kaniini	> 7426 mg/kg
Butanoni	LD50, kaniini	> 8000 mg/kg
Tolueeni	LD50, kaniini	12124 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. Höyryjen liiallinen hengittäminen voi johtaa huimaukseen, päänsärkyyn ja muihin keskushermostovaikutuksiin sekä ärsyttää silmiä ja hengitysteitä.

Aine	Testaus	Tulos
Asetoni	LC50, rotta, 4 tuntia	> 20 mg/l
Butanoni	LC50, rotta, 8 tuntia	23,5 mg/l
Tolueeni	LC50, rotta, 4 tuntia	28,1 mg/l (höyry)

Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

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

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei odoteta aiheuttavan ihon herkistymistä.

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

Syöpää aiheuttavat vaikutukset: Tämä tuote ei sisällä Kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) tai Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) luettelemia karsinogeneja.

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

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

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Eläintutkimuksissa on havaittu kuolon menetystä liiallisen tolueenialtistuksen yhteydessä.

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

Tolueeni: 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 vesieläimille.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Vaarallisia aineosia: hajoavat ilmassa; helposti biohajoavaa. Tolueeni: nopea biohajoavuus (vesi) 20 vrk = 86%.

12.3. Biokertyvyys

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

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Veteen liukenematonta. Vaaralliset aineosat haihtuvat nopeasti ilmaan, jos ne päästetään ympäristöön. Asetoni, Tolueeni: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisesta suureen. Butanoni: tuotteen liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan erittäin suuri. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

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**

Poltta absorboitunut materiaali tuhaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Täydet tai osittain tyhjät säiliöt voidaan polttaa tuhaksi 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

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 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.
 Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P3a, Syttyvät Aerosolit; soveltamisen vähimmäismäärät: 150 t (netto), 500 t (netto)).
 Direktiivi 75/324/ETY aerosoleja koskevan jäsenvaltioiden lainsäädännön lähentämisestä

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 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
 TLV: kynnyksiarvo
 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	Komponenttien perusteella
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – Laimentaminen
Repr. 2, H361d	3312 Calculation method
STOT RE 2, H373	3312 Calculation method

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.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H305: Voi olla haitallista nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H316 : Aiheuttaa lievää ihon ärsytystä.
 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.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 22, 3, 4.1, 8.1, 8.2.2, 11, 15.1, 16.

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.

© A.W. Chesterton Company, 2020 Kaikki oikeudet pidätetään. ® Rekisteröity tavaramerkki, jonka omistaa Yhdysvalloissa ja muissa maissa A.W. Chesterton Company, ellei muuta ole ilmoitettu.

(FI)

