

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 2020/878/EU)

Tarkistus: 27 marraskuuta 2024

Edellinen päiväys: 5 joulukuu 2023

KTT nro: 173B-23

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

715 Spraflex® (Irtopakkaus)

Ainutkertainen koostumustunniste (UFI): 58Q2-VW2M-QV0G-TVFW

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

Merkitykselliset tunnistetut käytöt: Petrolipohjainen voiteluaine ketjukäyttöihin, koteloimattomiin hammaspyöriin ja teräsköysiin.

Käytöt, joita ei suositella: Ei tietoa saatavilla

Perustelu, miksi käyttöä ei suositella: Ei koske

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
(Ma - Pe 8:30 - 17:00 EST)

Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: 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. 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

Syttyvä neste, Kattegoria 3, H226

[Ihon ärsytystä, Kattegoria 3, H316]

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Kattegoria 3, H336

Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Kattegoria 3, H412

2.1.2. Lisätietoja

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16. Kaikki mahdolliset hakasuluissa olevat luokitukset ovat GHS-moduuleja, joita EU ei ole ottanut käyttöön CLP-asetuksessa.

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti

Varoitusmerkit:



Huomiosana:

Varoitus

Vaaralausekkeet:	H226 H316 H336 H412	Syttyvä neste ja höyry. Aiheuttaa lievää ihon ärsytystä. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
Turvalausekkeet:	P210 P233 P261 P273 P280A P303/361/353 P332/313 P312 P370/378 P403/235	Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Säilytä tiiviisti suljettuna. Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Käytä suojakäsineitä. JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho iho vedellä tai suihkuta. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia. Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen hiilidioksidia, sammutusjauhetta, vaahtoa tai vesisuihku. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.
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	SCL, M-kerroin, ATE
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt kevyet	20-30	64742-47-8 265-149-8	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 [Skin Irrit. 3, H316] STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l
m-Ksyleeni	1-5	108-38-3 203-576-3	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Acute Tox. 4, H332, H312 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 2, H401* Aquatic Chronic 3, H412	ATE (suun kautta): 4 320 mg/kg ATE (ihon kautta): 1 100 mg/kg ATE (inhalaatio, höyry): 11 mg/l
Muut aineosat: Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt nafteeniset**	20-30	64742-52-5/ 265-155-0	E.S.	Ei luokiteltu	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16. * Ei CLP-luokitusta. Kaikki mahdolliset hakasuluissa olevat luokitukset ovat GHS-moduuleja, joita EU ei ole ottanut käyttöön CLP-asetuksessa.

** Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä.

¹ 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. 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.
- 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

Aiheuttaa lievää ihon ärsytystä. Välitön kosketus silmien kanssa aiheuttaa niiden ärsyyntymistä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä 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

Haitalliset palamistuotteet: Hiilimonoksidiä, aldehydejä, vetysulfidi ja muita myrkyllisiä kaasuja.

Muut vaarat: Vesi saattaa aiheuttaa vaahtoamista.

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. Eristettävä syytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syytymistä 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**

Vältettävä höyryn hengittämistä. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Höyryt ovat ilmaa raskaampia ja kerääntyvät mataliin paikkoihin. Peseydy ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Saastunutta nahkaa, kengät mukaanluettuna, ei voi puhdistaa, vaan ne on heitettävä pois. Maadoita ja yhdistä säiliö ja vastaanottavat laitteet.

Syttyvyysluokka: II

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

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	ES	500	212*	1200*
m-Ksyleeni	50 (iho)	220	100	434
	15 min:	15 min:	STEL:	
	100	440	150	
Öljysumu, Mineraalinen	ES	5	(hengittävä)	5

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

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Ksyleeni :

Valvontaa koskeva muuttuja	Biologinen näyte	Näytteenottoaika	Biologisella raja-arvolla	Lähde	Huomautuksia
Methylhippuric acids	Virtsat	Vuoron päättyminen	1,5 g/g kreatiniini	ACGIH	–

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
m-Ksyleeni	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	221 mg/m ³ (GESTIS)
	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	221 mg/m ³ (GESTIS)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	5,58 mg/m ³ (GESTIS)
	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	2,73 mg/m ³ (GESTIS)

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 tuotetta kuumennetaan, varmista riittävä ilmanvaihto.

8.2.2. Henkilökohtaiset suojautustoimenpiteet

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). *The Chemours Company FC, LLC:n tavaramerkki.

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit

Muu: Lämpösuojatuksen 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	pH	ei koske
Väri	musta	Kinemaattinen viskositeetti	≥ 57,87 cSt @ 40 °C (laskettu)
Haju	väkevä petrolin tuoksu	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Hajukynnys	ei ole määritetty	Jakautumiskerroin: n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)	ei koske
Kiehumispiste tai kiehumisalue	139 °C	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määritetty
Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita	ei ole määritetty	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	0,917 kg/l
Syttyvyys	syttyvä	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määritetty	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Leimahduspiste	41 °C	Paino% aromaattisia aineita	< 6%
Menetelmä	PM -suljettu astia	Hiukkasten ominaisuudet	ei koske
Itsesyttymislämpötila	ei ole määritetty	Räjähävyys	ei ole määritetty
Hajoamislämpötila	ei ole määritetty	Hapettavuus	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, 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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

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), vetykäsitellyt kevyet	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
m-Ksyleeni	LD50, rotta	4 320 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt nafteniset	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg

Ihon kautta:

Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella. ATE-seos = 22 044 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
m-Ksyleeni	LD50, kaniini	> 4 200 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen:

ATE-seos = 220,4 mg/l (höyry). Höyryjen liallinen 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)
m-Ksyleeni	LC50, rotta, 4 h	27,124 mg/l (höyry)
m-Ksyleeni	LC50, rotta, 4 h	6 700 ppm (höyry)

Ihosyövyttävyysohoärsytys:

Aiheuttaa lievää ihon ärsytystä.

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 ärsyyntymistä.

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), vetykäsittelyt kevyet	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Ksyleeni	Ihon herkistyminen, hiiri	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, m-Ksyleeni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Syöpää aiheuttavat vaikutukset:

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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), vetykäsittelyt kevyet, m-Ksyleeni: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

11.2. Tiedot muista vaaroista

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

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. m-Ksyleeni: LC50/EC50 on 1–10 mg/l herkimmillä lajeilla; krooninen NOEC, Daphnia magna, 21 vrk = 1,57 mg/l

12.2. Pysyvyys ja hajoaavuus

Liuottimet (m-Ksyleeni, Tisleet [maaöljy], vetykäsittelyt kevyet) hajoavat nopeasti ilmassa. m-Ksyleeni: helposti biohajoavaa. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt nafteeniset: luonnostaan biologisesti hajoava. Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt öljytuotteet voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista.

12.3. Biokertyvyys

m-Ksyleeni, alhainen bioakkumulaation mahdollisuus. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,1 – 5 (arvioitu). Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt 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], vetykäsittelyt kevyet) haihtuvat nopeasti ilmaan ympäristöön päästettyinä. m-Ksyleeni: liikkuvuuden maaperässä odotetaan olevan kohtalaisen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä seos ei sisällä PBT- tai vPvB-aineiksi arvioituja aineita.

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä

12.7. 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 likaviemäreihin, jokiin tai vesistöihin. Käyttämätön tai käytetty tuote on sopivaa jätteenpoltoon tai polttoaineseokoitukseen. 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 tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1993

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (CONTAINS NAPHTHA)

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 3

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: III

14.5. Ympäristövaarat

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

IMDG: EMS. F-E, S-E

ADR: LUOKITUSKODI F1 , TUNNELIRAJOITUSKODI (D/E)

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 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P5c, syttyvät nesteet; soveltamisen vähimmäismäärät 5 000 t (netto), 50 000 t (netto)).

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei ole

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Toimittaja ei ole tehnyt tälle aineelle/seokselle kemikaaliturvallisuusarviointia.

KOHTA 16: 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
 SCL: Erityinen pitoisuusraja
 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
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 3, H316	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päättyläsäntö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H312: Haitallista joutuessaan iholle.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H316: Aiheuttaa lievää ihon ärsytystä.
 H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
 H332: Haitallista hengitettynä.
 H335: Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H401: Myrkyllistä vesieläimille.
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Muita tietoja: Ei ole

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 1.3, 2.1, 2.2, 3, 4.2, 7.1, 11.1, 12.1, 12.2, 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.