

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 11 tammikuuta 2017 **Julkaisupäivämäärä:** 25. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 179A-22

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

610 Synteettinen voiteluaine (Aerosoli)

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

Synteettispohjainen voiteluaine. Enintään 270°C:n lämpötilassa käytettävien laitteiden voiteluun.

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)
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 2, H223, H229
Aquatic Chronic 3, H412

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:

Varoitus

Vaaralausekkeet:

H223 Syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H412 Haitallista vesieliöille, 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.
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.
P410/412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
P501 Sisältö/ astia on toimitettava hävitettäväksi hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen.

Täydentäviä tietoja: Ei ole

2.3. Muut vaarat

Ei ole

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet	5-10	64742-47-8 265-149-8	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 3, H412
Hiilidioksidi	1-3	124-38-9 204-696-9	E.S.	Press. Gas (Comp.), H280
tris(metyylifenyylifosfaatti (Triakresyylifosfaatti)*	1-2,2	1330-78-5 215-548-8	01-211953 1335-46	Repr. 2; H361 Aquatic Acute 1; H400 (M-kertoimella: 1) Aquatic Chronic 1; H410 Aquatic Chronic 3, H412
Bentsenamiini, N-fenyylifosfaatti, reaktiiviset 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	0,8-2,2	68411-46-1 270-128-1	01-211949 1299-23	Aquatic Chronic 3, H412

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16. *Sisältää alle 0,15 painoprosenttia ortoismeeria.

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. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. 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**

Saattaa aiheuttaa lievää ihon, silmien ja hengitysteiden ärsytystä. Yli 1000 ppm höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja muita keskushermostoon liittyviä häiriöitä. 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 vesisuihku**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset 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.

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. Huuhtelee aine vedellä syttymislähteiden läheltä. 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**

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Saattaa syövyttää joitakin kumimateriaaleja ja maaleja. Varovaisuutta suositellaan noudatettavaksi tämän kuten jonkin muunkin liikkuvien laitteistojen kanssa käytettävän tuotteen yhteydessä. Pysäytä laitteisto epävarmoissa tapauksissa ennen tuotteen käyttöä.

Syttyvyysluokka: III, vain tute

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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	–	500	212	1200
Hiilidioksidi	5000	9100	5000	9000
			STEL: 30000	54000
tris(metyylifenyylifosfaatti	–	–	–	–
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	–	–	–	–

² Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
tris(metyylifenyylifosfaatti)	Sisäänhengittäminen	Välittömät systeemiset	1,11 mg/m ³
		Krooniset systeemiset	0,47 mg/m ³
	Ihon kautta	Välittömät paikalliset	16 mg/cm ³
		Välittömät systeemiset	74 mg/kg
		Krooniset systeemiset	3,33 mg/kg
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	4,37 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	0,62 mg/kg

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
tris(metyylifenyylifosfaatti)	Makea vesi	0,000146 mg/l
	Makean veden sedimentti	0,404 mg/kg
	Merivesi	< 0,000015 mg/l
	Merivesisedimentti	0,00404 mg/kg
	Ravintoketju	0,67 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	100 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	0,052 mg/kg
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Makea vesi	0,051 mg/l
	Makean veden sedimentti	9320 mg/kg
	Merivesi	0,0051 mg/l
	Merivesisedimentti	932 mg/kg
	Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit	1 mg/l
	Maaperä (maanviljely)	1860 mg/kg

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

Ei erikoisvaatimuksia. 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 (EN-suodatintyyppi A/P).

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (valmistusaineena esim. neopreeni tai nitrili).

Silmien ja kasvojen suojaus: Suojasilmälasit.

Muu: Käytä pitkiä hihoja ja pitkiä housuja sekä noudata hyvää henkilökohtaista hygieniaa ihokosketuksen minimoimiseksi.

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	mieto
Väri	kullanruskea	Hajukynnys	ei ole määriteltä
Kiehumispiste	ei ole määriteltä	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määriteltä
Sulamispiste	ei ole määriteltä	Paino% aromaattisia aineita	< 0,1%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	12%	pH	ei koske
Leimahduspiste	68°C, vain tuote	Suhteellinen tiheys	0,96 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	ei ole määriteltä	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määriteltä	Haihtumisnopeus (etteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määriteltä	Vesiliukoisuus	jossain määrin liukenevaa
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määriteltä	Hapettavuus	ei ole määriteltä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei ole määriteltä	Räjähävyys	ei ole määriteltä

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

Vahvat hapettimet kuten nestemäinen kloori tai väkeväity happi, emäkset ja happamat liuokset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, fosforikaasujen ja muiden myrkyllisten kaasujen oksidit.

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

Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä: Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	LD50, rotta (OECD 401)	> 2000 mg/kg
tris(metyylifenyylifosfaatti)	LD50, rotta	> 5000 mg/kg

Ihon kautta: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
tris(metyylifenyylifosfaatti)	LD50, kaniini	> 10000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Yli 1000 ppm höyrypitoisuuksien hengittäminen saattaa aiheuttaa huimausta, päänsärkyä ja muita keskushermostoon liittyviä häiriöitä.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5,28 mg/l
tris(metyylifenyylifosfaatti)	LC50, rotta, 1 h	> 11,1 mg/l

Ihosyövyttävyyksihoärsytys: Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä; Lievästi ärsyttävä; Kohtalainen ärsytys
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä
tris(metyylifenyylifosfaatti)	Ihon ärsytystä, kaniini, 24 h	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä; Lievästi ärsyttävä
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ei ärsyttävä
tris(metyylifenyylifosfaatti)	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Ihon herkistyminen, marsu (OECD 406)	Ei herkistävä
tris(metyylifenyylifosfaatti)	Ihon herkistyminen	Ei herkistävä

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset: Trikresyyllifosfaatti on aiheuttanut hedelmällisyyden heikentymistä eläimillä suoritetuissa nielemistutkimuksissa.

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa, tris(metyylifenyylifosfaatti): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet, tris(metyylifenyylifosfaatti): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa (maksa).

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

Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: voi hajota ilmassa; luonnostaan biologisesti hajoava. tris(metyylifenyylifosfaatti: biologisesti hajoava.

12.3. Biokertyvyys

tris(metyylifenyylifosfaatti: tuotteen bioakkumulaatiota saattaa esiintyä.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Lievästi vesiliukoinen. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet: haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön. tris(metyylifenyylifosfaatti: odotetaan olevan suhteellisen liikkumaton maaperässä.

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. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhkaksi hyväksytyssä 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 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (Öljytuotteet, soveltamisen vähimmäismäärät: 2 500 t, 25 000 t).

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
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyusraja-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
Flam. Aerosol 2, H223	Tutkimustietojen perusteella
Aquatic Chronic 3, H412	Laskentamenetelmä

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H226: Syttyvä neste ja höyry.
 H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.
 H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
 H361: Epäilläään heikentävän hedelmällisyyttä tai vaurioittavan sikiötä.
 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
 H400: Erittäin myrkyllistä vesielioille.
 H410: Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H411: Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
 H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki

Käyttöturvallisuustiedotteen Osat 2.1, 2.2, 3, 8.1, 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.