

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

Tarkistuspäivä: 22 lokakuuta 2018 **Julkaisupäivämäärä:** 25. heinäkuuta 2007 **KTT nro:** 418-6**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

635 SXC

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

Synteettinen voitelurasva Ensiluokkainen monikäyttörasva raskaille kuormille, korkeisiin lämpötiloihin ja korrodoiviin olosuhteisiin.

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

Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokittelemiseksi mihinkään vaaraluokkaan. Siitä toimitetaan kuitenkin pyynnöstä käyttöturvallisuustiedote, koska se sisältää osalta vähintään yhtä sellaista ainetta, joka aiheuttaa vaaraa ihmisten terveydelle tai ympäristölle.

2.1.2. Lisätietoja

Ei ole

2.2. Merkinnät**Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:** Ei ole**Huomiosana:** Ei ole**Vaaralausekkeet:** Ei ole**Turvalausekkeet:** Ei ole**Täydentäviä tietoja:** EUH208 Sisältää Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat ja Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.**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
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliiditiokarbamaatti)	5-10	10254-57-6 233-593-1	E.S.	Aquatic Chronic 4, H413
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	1-5	68584-23-6 271-529-4	E.S.	Skin Sens. 1B, H317
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	1-5	61789-86-4 263-093-4	E.S.	Skin Sens. 1B, H317
Bis(nonyylifenyli)amiini	1-5	36878-20-3 253-249-4	E.S.	Aquatic Chronic 4, H413
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	1-<3	26264-06-2 247-557-8	E.S.	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 4, H413
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	1-5	70024-69-0 274-263-7	E.S.	Skin Sens. 1B, H317

Muut aineosat:

Kalsiumkarbonaatti	10-20	471-34-1 207-439-9	E.S.	Ei luokiteltu**
Perusöljy - täsmentämätön*	10-20	64741-88-4 265-090-8	E.S.	Ei luokiteltu**

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

**Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo.

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 heti lääkäri.

Nieleminen: Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu 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. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Suurella nopeudella tapahtuneesta ihonalaisesta ruiskutuksesta saattaa olla seurauksena veretön pistohaava, joka on altis infektioille, rumentumille tai veren puutteelle sekä saattaa vaatia amputointia. Välitön kirurginen käsittely on suositeltavaa.

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

Haitalliset palamistuotteet: Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpioksidit, rikkioksidit, kalsiumoksidit ja muita myrkyllisiä kaasuja. Sakeaa savua.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

KOHTA 6: TOIMENPITEET ONNETTOMUUSPÄÄSTÖISSÄ**6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

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. 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. Peseydy ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä. Suojattava likaantumiselta. Injektio ruumiiseen ilman välitöntä lääkärin hoitoa saattaa johtaa vahingoittuneen ruumiinosan menetykseen.

Syttyvyysluokka: ei koske

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3. Erityinen loppukäyttö

Erityisiä varotoimia ei tarvita.

KOHTA 8: ALTISTUMISEN EHKÄISEMINEN JA HENKILÖNSUOJAIMET**8.1. Valvontaa koskevat muuttajat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	–	–	–	–
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Bis(nonyylifenyyli)amiini	–	–	–	–
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	–	–	–	–
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Kalsiumkarbonaatti	–	10	(hengittyvä) (alveolijae)	10 3
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	–	5

² Sosiaali- ja terveystieteiden ministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

Biologiset raja-arvot

Ei saatavilla

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Bis(nonyylifenyyl)amiini	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	4,37 mg/m ³
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	0,62 mg/kg

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Bis(nonyylifenyyl)amiini	Makea vesi	0,1 mg/l
	Makean veden sedimentti	132 000 mg/kg
	Merivesi	0,01 mg/l
	Merivesisedimentti	13 200 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. Jos altistusrajat ylitetään, on käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrysumulle tarkoitettua hengityssuojainta.

Liiallinen kuumuus: Kemikaaleja kestävät käsineet (esim. kumi- tai nitrili-).

Silmien ja kasvojen suojaus: Silmäsuojus tai 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	puoli kiinteä	Haju	mieto
Väri	vihreä	Hajukynnys	ei ole määritetty
Kiehumispiste	ei koske	Höyrynpaine (20° C)	< 0,0008 hPa (0,00 mm Hg)
Sulamispiste	204°C	Paino% aromaattisia aineita	0
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	merkityksetön	pH	ei koske
Leimahduspiste	> 180°C	Suhteellinen tiheys	1,0 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	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	ei ole määritetty	Hapettavuus	ei ole määritetty
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei koske	Räjähävyys	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

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

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

Hiilimonoksidi, hiilidioksidi, typpioksidit, rikkioksidit, kalsiumoksidit ja muita myrkyllisiä kaasuja.

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

Pääasiallinen tie altistukseen Iho- ja silmäkosketus.
normaalikäytössä:

Välitön myrkyllisyys -

Suun kautta: ATE-seos > 5 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	LD50, rotta	16 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, (OECD 401)	> 2 000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, rotta, (OECD 401)	> 5 000 mg/kg
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, rotta	1 300 mg/kg
Bis(nonyylifenyli)amiini	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Kalsiumkarbonaatti	LD50, rotta	6 450 mg/kg

Ihon kautta: ATE-seos > 5 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg (interpolointi)
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, kaniini	> 4 199 mg/kg (interpolointi)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, kaniini	> 4 000 mg/kg

Sisäänhengittäminen: Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, aerosoli	> 1,9 mg/l (interpolointi)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys:

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä (interpolointi)
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Bis(nonyylifenyli)amiini	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:

Kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Silmien ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä (interpolointi)
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Voimakas ärsytys (interpolointi)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ärsyttävä
Bis(nonyylifenyli)amiini	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:	Ei aiheuta ihon herkistymistä, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat, Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: lievä tai kohtalainen ihon herkistyminen ihmisillä voi olla todennäköistä tai siitä on todisteita.						
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Aine</th> <th>Testaus</th> <th>Tulos</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Bis(nonyylifenyli)amiini</td> <td>Ihon herkistyminen, marsu</td> <td>Ei herkistävä</td> </tr> </tbody> </table>	Aine	Testaus	Tulos	Bis(nonyylifenyli)amiini	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Aine	Testaus	Tulos					
Bis(nonyylifenyli)amiini	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä					
Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:	Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti), Amesin testi: negatiivinen.						
Syöpää aiheuttavat vaikutukset:	Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeenia.						
Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:	Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.						
Eliinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:	Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.						
Eliinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:	Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti): saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.						
Aspiraatiovaara:	Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi.						
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

Ei ole määritetty. 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti): krooninen NOEC (Daphnia magna) 21 vrk > 0,247 mg/l. Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: 96 h LC50 (kalalle) = 22 mg/l (OECD 203, interpolointi). Bentsenamiini, N-fenyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: 96 h LC50 (kalalle) > 71 mg/l (OECD 203). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: 96 h LC50 (kalalle) > 10000 mg/l. Öljy: käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesieliöille lyhytkestoisessa altistumisessa (LC50/EC50/ErC50 > 100 mg/l.) Bis(nonyylifenyli)amiini: 96 h LC50 (kalalle) < 1000 mg/l.

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Öljy: ei hajoa helposti biologisesti. 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti): ei hajoa helposti biologisesti (OECD 301B, 28 vrk: 21%). Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (interpolointi). Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: helposti biohajoavaa (73%, 28 vrk). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (8,6%, 28 vrk).

12.3. Biokertyvyys

Öljy: ei uskota kasautuvan biologisesti. 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti): log Kow = 6,73, arvioitu. Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: BCF = 104 (kalalle, 21 vrk); log Kow 3,9 – 6; voi bioakkumuloida, mutta metabolia tai fyysikaaliset ominaisuudet saattavat pienentää biologista kertymistä tai rajoittaa biologista hyötyosuutta.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fyysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Öljy: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan vähäisen.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

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. 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: EI KOSKE

14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

14.4. Pakkausryhmä

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: EI KOSKE

14.5. Ympäristövaarat

EI KOSKE

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

EI KOSKE

14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

EI KOSKE

14.8. Muut tiedot

EI KOSKE

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: Ei ole

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei ole

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: kynnysraja-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
Ei koske	Ei koske

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H302: Haitallista nieltynä.
 H315: Ärsyttää ihoa.
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.
 H413: Voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieläimille.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Ei koske

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 3.1, 5.2, 7.1, 8.1, 10.6, 14, 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.