

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 22 toukokuuta 2017      **Julkaisupäivämäärä:** 26. heinäkuuta 2007      **KTT nro:** 390B-7**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

785 FG Irrotusvoiteluaine

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

Synteettinen tahna Helpottaa metalliosien kokoamista ja purkamista suojaamalla kitkasyöpymistä, hitsautumista, korroosiota ja galvaanista syöpymistä vastaan. Älä käytä happijärjestelmissä.

**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)  
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. 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**

Eye Irrit. 2, H319

**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:**

H319

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

**Turvalausekkeet:**

P264

Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.

P280

Käytä silmien-/kasvonsuojainta.

P305/351/338

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan.

P337/313

Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.

**Täydentäviä tietoja:**

EUH208

Sisältää Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyyliyhdistykset, kalsiumsuolat, Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat ja Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyyliyhdistykset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

**2.3. Muut vaarat**

Ei ole

**KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA****3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia <sup>1</sup>	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröinti-numero	Luokitus 1272/2008/EY:n mukaisesti
Tetrakaliumpyrofosfaatti	1-2,5	7722-88-5 231-767-1	E.S.	Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	0,4-2,5	68584-23-6 271-529-4	01-211949 2627-25	Skin Sens. 1B, H317
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	0,4-1,5	26264-06-2 247-557-8	E.S.	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 (> 5%) Aquatic Chronic 3, H412
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	0,4-1,5	68411-46-1 270-128-1	01-211949 1299-23	
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	0,4-2,5	61789-86-4 263-093-4	01-211948 8992-18	Skin Sens. 1B, H317
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	0,4-2,5	70024-69-0 274-263-7	01-211949 2616-28	Skin Sens. 1B, H317

Muut aineosat:

Perusöljy - täsmentämätön*	4-10	64741-88-4 265-090-8	E.S.	Ei luokiteltu**
Titaanidioksidi***	3-7	13463-67-7 236-675-5	01-211948 9379-17	Ei luokiteltu**
Talkki****	3-7	14807-96-6 238-877-9	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.

\*\*\*Tämän tuotteen sisältämä talkki ja titaanidioksidi eivät ole jauheen muodossa eikä niiden pitäisi olla vaarallisia normaalikäytössä.

<sup>1</sup>Luokiteltu 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:** Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja juota pieniä määriä vettä. Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu lääkäri.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää silmiä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti saattaa poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihoärsytystä.

**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 vesisumu**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Sakeaa savua. Lämpöhajoaminen saattaa synnyttää hiiliminoksidia, hiilidiolsidia, rikkioksideja ja muita myrkyllisiä höyryjä. Palontorjunnan valumia ei saa päästää viemäreihin tai vesistöihin.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistetut säiliöt vedellä. Palohenkilöstölle suositellaan happilaitteiden käyttöä.

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

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. 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. Pestävä perusteellisesti käsittelyn jälkeen. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. Työalueella ei saa syödä, juoda eikä tupakoida. Pidät astiat suljettuina, kun niitä ei käytetä.

**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 muuttujat****Työperäisen altistumisen raja-arvot**

Aineosat	HTP-arvot <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
Tetrakaliumpyrofosfaatti			–	–
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	–	–	–	–
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	–	–	–	–
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	–	5
Titaanidioksidi	–	10	–	10
Talkki	15 min: 2 1	(hengittyva) (alveolijae)	(alveolijae)	2

<sup>2</sup> 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
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	4,37 mg/m <sup>3</sup>
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	0,62 mg/kg

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

Aine	Ympäristönsuojelutavoite	PNEC
Bentsenamiini, N-fenyyli-, 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 suojaustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylitetään, on käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrysumulle tarkoitettua hengityssuojainta.

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

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Silmäsuojus tai suojasilmälasit.

**Muu:** Käytä pitkiä hihoja ja pitkiä housuja sekä noudata hyvää henkilökohtaista hygieniää 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**

<b>Olomuoto</b>	puolikiinteä	<b>Haju</b>	kevyt petrolin tuoksu
<b>Väri</b>	harmaanvalkoinen	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritelty
<b>Kiehumispiste</b>	ei koske	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Sulamispiste</b>	ei koske	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole määritelty
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	merkityksetön	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	ei ole määritelty	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,32 kg/l
<b>Menetelmä</b>	ei koske	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>viskositeetti</b>	ei ole määritelty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritelty	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritelty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei ole määritelty	<b>Räjähätvyys</b>	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**

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaat hapot, emäkset, hapettimet ja pelkistimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikin oksideja 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 > 5000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Tetrakaliumpyrofosfaatti	LD50, rotta	1624 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, rotta	4000 mg/kg
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiituotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	LD50, rotta (OECD 401)	> 2000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 401)	> 5000 mg/kg

**Ihon kautta:** ATE-seos > 5000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, kaniini (OECD 402)	> 2000 mg/kg
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, kaniini	> 4199 mg/kg (interpolointi)
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiituotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, kaniini (OECD 402)	> 4000 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

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

**Ihosyövyttävyyssihoärsytys:** Pitkäaikainen tai toistuva ihokontakti saattaa poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihoärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä (interpolointi)
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Bentsenamiini, N-fenyyl-, reaktiituotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-  
ärsytys:**

Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

Aine	Testaus	Tulos
Tetrakaliumpyrofosfaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Vakava silmävaurio/voimakas silmä-ärsytys
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Silmien ärsytystä, kaniini	Vakava silmävaurio/voimakas silmä-ärsytys (interpolointi)
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon  
herkistyminen:**

Ei aiheuta ihon herkistymistä, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

Aine	Testaus	Tulos
Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa	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. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa – Amesin testi: negatiivinen.

**Syöpää aiheuttavat  
vaikutukset:**

Kansainvälinen syöpätutkimuskeskus (IARC) on määrittänyt sisään hengitetyn titaanidioksidin ihmisissä mahdollisesti syöpää aiheuttavaksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä Titaanidioksidi ei erkane seoksesta eikä päädy itsestään ilmaan, joten se ei ole vaarallista normaalikäytössä.

**Lisääntymiselle vaaralliset  
vaikutukset:**

Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi.

**Elikohtainen myrkyllisyys –  
kerta-altistuminen:**

Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elikohtainen myrkyllisyys –  
toistuva altistuminen:**

Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Talkkipölyn toistuva tai pitkäaikainen hengittäminen voi aiheuttaa kroonista yskää, hengästyneisyyttä, keuhkojen arpeutumista (keuhkofibroosia) ja lievää oirepölykeuhkoa. Tämän tuotteen sisältämä talkki ei ole jauheen muodossa ja siksi sen ei pitäisi normaalikäytössä olla vaarallista.

**Aspiraatiovaara:**

Ei luokiteltu hengitysymyrkyksi.

**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**

Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti: 96 h LC50 (kalalle) = 22 mg/l (OECD 203, interpolointi). Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: 96 h LC50 (kalalle) &gt; 71 mg/l (OECD 203); 48 h EC50 (daphnialle) = 51 mg/l (OECD 202). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: 96 h LC50 (kalalle) &gt; 10000 mg/l. Öljy: käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesieläimille lyhytkestoisessa altistumisessa (LC50/EC50/ErC50 &gt; 100 mg/l.)

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**Öljy: ei hajoa helposti biologisesti. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (interpolointi). Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti: helposti biohajoavaa. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: ei hajoa helposti biologisesti (CO<sub>2</sub>:n tuoton testaus). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (8,6%). Tetrakaliumpyrofosfaatti: epäorgaaninen aine.**12.3. Biokertyvyys**

Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti: BCF = 104 (kalalle, 21 vrk); log Kow 3,9 – 6; voi bioakkumuloidua, mutta metabolia tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat pienentää biologista kertymistä tai rajoittaa biologista hyötyosuutta. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: log Kow &gt; 7. Tetrakaliumpyrofosfaatti: ei bioakkumuloidu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Puolikiinteä. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi 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**

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

TDG: EI KOSKE

US DOT: EI KOSKE

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

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

TDG: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

US DOT: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

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

TDG: EI KOSKE

US DOT: EI KOSKE

**14.4. Pakkausryhmä**

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

TDG: EI KOSKE

US DOT: 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  
 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](http://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
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H315: Ärsyttää ihoa.  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Huutomerkki

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Muutettu täysin uutta valmistetta vastaavaksi.

**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.