

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 21 huhtikuuta 2022      **Edellinen päiväys:** 13 huhtikuuta 2020      **KTT nro:** 418-8**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

635 SXC

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** Ei saatavilla**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](http://www.chesterton.com)

Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat

kysymykset): [ProductSDSs@chesterton.com](mailto:ProductSDSs@chesterton.com)Sähköposti: [customer.service@chesterton.com](mailto:customer.service@chesterton.com)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**

Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokitteluksi 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

<b>Täydentäviä tietoja:</b>	EUH208	Sisältää Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat, Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat ja Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. Contains Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts, Sulfonic acids, petroleum, calcium salts and Benzenesulfonic acid, mono-C16-24-alkyl derivs., calcium salts. May produce an allergic reaction.
	EUH210	Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

**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	SCL, M-kerroin, ATE
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliiditiokarbamaatti)	5 - 10	10254-57-6 233-593-1	E.S.	Aquatic Chronic 4, H413	ATE (suun kautta): 16 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	1 - 5	68584-23-6 271-529-4	E.S.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 1,9 mg/l
Kalsiumdodekyyliibentseenisulfonaatti	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	ATE (suun kautta): 1 300 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg
Bis(nonyylifenyyl)amiini	1 - 5	36878-20-3 253-249-4	E.S.	Aquatic Chronic 4, H413	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	1 - 5	61789-86-4 263-093-4	E.S.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 1,9 mg/l
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	1 - 5	70024-69-0 274-263-7	E.S.	Skin Sens. 1B, H317	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 5 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 1,9 mg/l
<b>Muut aineosat:</b>					
Kalsiumkarbonaatti	10 - 20	471-34-1 207-439-9	E.S.	Ei luokiteltu**	ATE (suun kautta): 6 450 mg/kg
Perusöljy - täsmentämätön*	10 - 20	64741-88-4 265-090-8	E.S.	Ei luokiteltu**	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 mg/kg ATE (inhalaatio, sumua): > 5,53 mg/l

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.

<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:** 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.

##### 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, kuiva hiekka, 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.

**Muut vaarat:** Ei tiedetä

##### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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 likaviemäriin, 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 jättesäiliöön.

##### 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. Pidettävä erossa hapettavista aineista.

##### 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 <sup>2</sup>		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m <sup>3</sup>	ppm	mg/m <sup>3</sup>
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	ES	ES	ES	ES
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	ES	ES	ES	ES
Bis(nonyylifenyli)amiini	ES	ES	ES	ES
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	ES	ES	ES	ES
Kalsiumkarbonaatti	ES	ES	(hengittyvä) (alveolijae)	10 * 3
Öljysumu, Mineraalinen	ES	5	ES	5

\* Tarkemmin määrittelemättömät hiukkaset (PNOS)

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista**Biologiset raja-arvot**

Ainesosille ei ole mainittu biologisia raja-arvoja.

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Bis(nonyylifenyli)amiini	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
Bis(nonyylifenyli)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 kestävä käsineet (esim. neopreeni).**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**

<b>Olomuoto</b>	puoli kiinteä	<b>pH</b>	ei koske
<b>Väri</b>	vihreä	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	ei ole määritetty
<b>Haju</b>	mieto	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty	<b>Jakautumiskerroin:</b>	ei koske
		<b>n-oktanoliv/vesi</b>	
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	ei koske	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	< 0,0008 hPa (0,00 mm Hg)
<b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei ole määritetty merkityksetön	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	1,0 kg/l
<b>Syttyvyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritetty	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Leimahduspiste</b>	> 180 °C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei koske
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Räjähävyys</b>	ei ole määritetty
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Hapettavuus</b>	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 asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** lho- ja silmäkosketus.

**Välitön myrkyllisyys -**

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

Aine	Testaus	Tulos
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliiditiokarbamaatti)	LD50, rotta	16 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, (OECD 401)	> 5 000 mg/kg
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	LD50, rotta	1 300 mg/kg
Bis(nonyylifenyyl)amiini	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, rotta, (OECD 401)	> 5 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, (OECD 401)	> 5000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	LD50, rotta	> 5000 mg/kg

**Ihon kautta:**

ATE-seos &gt; 5 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliditiokarbamaatti)	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, kaniini	> 5 000 mg/kg
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg (interpolointi)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 402)	> 5 000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 402)	> 5000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	LD50, kaniini	> 2 000 mg/kg (interpolointi)

**Sisäänhengittäminen:**

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LC50, rotta, sumua (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LC50, rotta, sumua (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LC50, rotta, sumua (OPP 81-3)	> 1,9 mg/l
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	LC50, rotta, sumua	> 5,53 mg/l

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:**

Ei luokiteltu, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Ihon ärsytystä, kaniini (OECD 404)	Ei ärsyttävä
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Ihon ärsytystä, kaniini	Ärsyttävä
Bis(nonyylifenyyl)amiini	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Ei luokiteltu, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista. Kanssa voi aiheuttaa silmien lievä ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Ei ärsyttävä
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Silmien ärsytystä, kaniini (OECD 405)	Voimakas ärsytys
Bis(nonyylifenyyl)amiini	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	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.

Aine	Testaus	Tulos
Kalsiumdodekylibentseenisulfonaatti	Ihon herkistyminen, marsu (OECD 406)	Ei herkistävä
Bis(nonyylifenyyl)amiini	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
4,4'-Metyleenibis(dibutyyliiditiokarbamaatti)	Amesin testi	negatiivinen
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	In vitro -testi, OECD 476	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Mikrotumatesti, hiiri, suun kautta	negatiivinen
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	Amesin testi (QSAR)	negatiivinen
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	In vitro -testi, OECD 476	negatiivinen (samanlainen materiaali)
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Amesin testi (OECD 471)	negatiivinen
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	In vitro -testi, OECD 476	negatiivinen
Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset	bakteerit, OECD 471	negatiivinen

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella. 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliiditiokarbamaatti), Kalsiumkarbonaatti: ei häirinnyt lisääntymistä eläinkokeissa.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	415, rotta, uros/naaras, suun kautta, 28 vrk	NOAEL >= 500 mg/kg (samanlainen materiaali)
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	rotta, uros/naaras, suun kautta, 20 vrk	NOAEL emoilla: 300 mg/kg kehityksen NOAEL: 300 mg/kg

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

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

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei luokiteltu, saatavilla olevien tietojen perusteella. 4,4'-Metyleenibis(dibutyyliiditiokarbamaatti), Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	28 päivän oraalinen subkrooninen tutkimus (OECD 407) rotta, uros/naaras	NOAEL: 500 mg/kg (samanlainen materiaali)
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	180 päivän oraalinen subkrooninen tutkimus, rotta, uros/naaras	LOAEL: 115 mg/kg
Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti	rotta, uros/naaras, 30 vrk	LOAEL: 250 mg/kg

**Aspiraatiovaara:**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**11.2. Tiedot muista vaaroista**

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**

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-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: 96 h LC50 (kalalle) > 71 mg/l (OECD 203). Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat: 96 h LC50 (kalalle) > 10 000 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 bioakkumuloidua, mutta metabolia tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat pienentää biologista kertymistä tai rajoittaa biologista hyötyosuutta.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset 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. 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. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

**KOHTA 14: KULJETUSTIEDOT****14.1. YK-numero tai tunnistenumero**

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. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen 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.

## 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: kynnyusraja-arvo  
 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
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 vesieliöille.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.1, 1.3, 2.2, 3, 5.1, 5.2, 7.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 12.1, 13, 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.