

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 14 toukokuuta 2018      **Julkaisupäivämäärä:** 25. kesäkuuta 2009      **KTT nro:** 420A-10**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

630 SXCF (Aerosoli)

**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)  
Käyttöturvallisuustiedotepyyntöt: www.chesterton.com  
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat  
kysymykset): ProductMSDSs@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**

Aerosoli, Katogoria 1, H222, H229  
Ihon ärsytystä, Katogoria 2, H315  
Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, Katogoria 3, H336  
Vesiympäristölle vaarallinen, Krooninen, Katogoria 2, H411

**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:** Vaara

<b>Vaarialausekkeet:</b>	H222	Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
	H229	Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
	H315	Ärsyttää ihoa.
	H336	Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.
	H411	Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

<b>Turvalausekkeet:</b>	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.
	P260C	Älä hengitä höyryä/suihketta.
	P262	Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.
	P264	Pese iho huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P280	Käytä suojakäsineitä.
	P410/412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
<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.

**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
Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti*	30-40	64741-66-8 265-068-8	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 STOT SE 3, H336 Skin Irrit. 2, H315 Aquatic Chronic 2, H411
Isobutaani**	20-30	75-28-5 200-857-2	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Butaani**	1-5	106-97-8 203-448-7	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	1-5	68584-23-6 271-529-4	E.S.	Skin Sens. 1B, H317
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	0,1-1	61789-86-4 263-093-9	E.S.	Skin Sens. 1B, H317
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	0,1-1	70024-69-0 274-263-7	E.S.	Skin Sens. 1B, H317

Muut aineosat:

Tisleet (maaöljy), liuotinjaloitetut raskaat parafiiniset**	1-5	64741-88-4 265-090-8	E.S.	Ei luokiteltu***
---	-----	-------------------------	------	------------------

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16. \*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. \*\*Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta, 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 lääkäri, jos ärsytys jatkuu.**Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu lääkäri.**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Välitön silmäkosketus saattaa ärsyttää silmiä. Höyryjen liiallinen hengittäminen ärsyttää silmiä ja hengitystiehyeyttä ja aiheuttaa huimausta, päänsärkyä sekä muita keskushermostohäiriöitä. 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 vesisumu

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**

Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistettut 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**

Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Rajoita roiskunut aine pienelle alueelle. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Ellei syttymistä aiheuttavia lähteitä voida poistaa, aine on huuhdeltava pois vedellä. 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**

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää.

**Syttyvyysluokka:** I, vain tuote

**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 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>
Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti*	–	500	–	–
Isobutaani	800	1900	–	–
	15 min: 1000	15 min: 2400		
Butaani	800	1900	–	–
	15 min: 1000	15 min: 2400		
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	–	–	–	–
Tisleet (maaöljy), liuotinjalostetut raskaat parafiiniset	–	5	–	5

\*Chestertonin suosittelema raja (8 tuntia): 300 ppm, 1400 mg/m<sup>3</sup>.

<sup>2</sup> Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Aine	Altistumisreitti	Mahdolliset terveysvaikutukset	DNEL
Hiilivedyt, C7-C9, isoalkaanit	Sisäänhengittäminen	Krooniset systeemiset	2035 mg/m <sup>3</sup>
	Ihon kautta	Krooniset systeemiset	773 mg/kg mg/kg bp/vrk

**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. Järjestä riittävä räjähdysturvallinen tuuletus, jos henkilökohtainen altistusraja/kynnysraja-arvo ylitetään.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylitetään, on käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrysumulle tarkoitettua hengityssuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

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

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

**Muu:** Lämpisemätön vaatetus, joka estää ihokosketuksen.

**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>	jähmeä neste	<b>Haju</b>	mieto
<b>Väri</b>	kerma	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty
<b>Kiehumispiste</b>	ei ole määritetty	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Sulamispiste</b>	ei ole määritetty	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	60%	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	7°C	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,84 kg/l, vain tuote
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia, vain tuote	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>viskositeetti</b>	ei ole määritetty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritetty	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	erittäin helposti syttyvä (ponnekaasu)	<b>Räjähtävyys</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, kuumuus, kipinät ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidia, hiilidioksidia, rikin oksideja ja muita myrkyllisiä kaasuja (palamisen tuloksena).

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

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalkäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Iho- ja silmäkosketus. Ihotulehduksesta tai keuhkovieista kärsivän henkilökunnan oireet yleensä pahenevat altistumisesta.

**Välitön myrkyllisyys -**

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

Aine	Testaus	Tulos
Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, (OECD 401)	> 2000 mg/kg

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

Aine	Testaus	Tulos
Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti	LD50, rotta	> 2000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg (interpolointi)
Sulfonihapot, raakaöljy, kalsiumsuolat	LD50, rotta (OECD 402)	> 4000 mg/kg
Bentseenisulfonihappo, mono-C16-24-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta	> 2000 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti	LD50, rotta	> 21 mg/l (höyry)
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	LD50, rotta, aerosoli	> 1,9 mg/l (interpolointi)

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:** Ärsyttää ihoa. Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: kohtalaisesti ihoa ärsyttävää, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

Aine	Testaus	Tulos
Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä (interpolointi)

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Ei aiheuta ihon herkistymistä, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: ei odoteta olevan itusolujen mutageeni, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**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. Kalsiumkarbonaatti: ei häirinnyt lisääntymistä eläinkokeissa. Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: Ei odoteta olevan myrkyllistä lisääntymiselle, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Ei luokiteltu tietojen puutteen vuoksi. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Liutusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyyylaatti: Pitkäkestoisen tai toistuvan altistuksen ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita, perustuu tietoihin samankaltaisista materiaaleista.

**Aspiraatiovaara:** Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi (kinemaattinen viskositeetti 40 °C:ssa  $\geq$  425 cSt, laskettu).

**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**

Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti: 48 h EL50 (daphnialle) = 2,4 mg/l (interpolointi); krooninen NOEC 21 vrk, Daphnia magna = 0,17 mg/l (interpolointi). 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: 48 h EC50 (daphnialle) = > 100 mg/l (OECD 203).

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Öljy: ei hajoa helposti biologisesti. Bentseenisulfonihappo, C10-16-alkyylijohdokset, kalsiumsuolat: ei hajoa helposti biologisesti (interpolointi). Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: helposti biohajoavaa. Bentsenamiini, N-fenyyli-, reaktiotuotteet 2,4,4-trimetyylipenteenin kanssa: ei hajoa helposti biologisesti (CO<sub>2</sub>:n tuoton testaus). Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti: odotetaan pilkkoutuvan nopeasti ilmassa; odotetaan olevan luonnostaan biologisesti hajoavaa; biologinen hajoamiskyky, 28 vrk: 22%; tämän aineen edellytetään poistuvan jätevedenpuhdistuslaitoksessa.

**12.3. Biokertyvyys**

Öljy: ei uskota kasautuvan biologisesti. Kalsiumdodekyylibentseenisulfonaatti: BCF = 104 (kalalle, 21 vrk).

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Jähmeä neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessäsi sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Epäasianmukaisesti ympäristöön päästetyt öljytuotteet voivat aiheuttaa maaperän ja veden saastumista. Liuotusnaftan (Kiviöljy), Mieto Alkyylaatti: Ei odoteta jakautuvan sedimenttiin ja jäteveden kiinteisiin aineisiin.

**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. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhaksi 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, flammable  
 TDG: Aerosols, flammable  
 US DOT: Aerosols, flammable

**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**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
Aerosol 1, H222, H229	Komponenttien perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päättelysääntö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
H319: Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
H412: Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Liekki, huutomerkki, ympäristö

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 2.1, 3, 4.1, 8.1, 11, 12.5.

**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.