

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 3 marraskuuta 2017      **Julkaisupäivämäärä:** 18. kesäkuuta 2008      **KTT nro:** 194A-20**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

785 Irrotusvoiteluaine (Aerosoli)

**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**

Aerosoli 1, H222, H229

Skin Irrit. 2, H315

STOT SE 3, H336

Aquatic Chronic 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**Vaaralausekkeet:**

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 pinoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty.
	P211	Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
	P251	Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
	P261	Vältä höyryn/suihkeen hengittämistä.
	P264	Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.
	P271	Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.
	P273	Vältettävä päästämistä ympäristöön.
	P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P280	Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta.
	P312	Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin, jos ilmenee pahoinvointia.
	P410/412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.

**Täydentäviä tietoja:** Ei ole

### 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet*	35-45	64742-47-8 265-149-8	E.S.	Flam. Liq. 3, H226 (8-9%) Flam. Liq. 4, H227*** (30-31%) Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt*	7-13	64742-49-0 265-151-9	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H336 Aquatic Chronic 2, H411
Propani	1-5	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.), H280 Flam. Gas 1, H220
Butaani	1-5	106-97-8 203-448-7	E.S.	Press. Gas (Comp.), H280
Hiilidioksidi	1-5	124-38-9 204-696-9	E.S.	Press. Gas (Comp.), H280
Metanoli	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	01-211943 3307-44	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331/311/301 STOT SE 1, H370

Muut aineosat<sup>1</sup>:

Kiille	1-5	12001-26-2 310-127-6	E.S.	Ei luokiteltu <sup>a</sup>
Alumiini	1-5	7429-90-5 231-072-3	E.S.	Ei luokiteltu <sup>ab</sup>
rafiitti	1-5	7782-42-5 231-955-3	01-211948 6977-12	Ei luokiteltu <sup>a</sup>

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. \*\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieeniä. \*\*\*Ei CLP-luokitusta.

<sup>a</sup>Aine, jolle on vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo. <sup>b</sup>Ei luokiteltu syttyvyyden ja vedessä reaktiivisuuden suhteen YK:n testien N.1 ja N.5 tulosten perusteella.

<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. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä. 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**

Ärsyttää ihoa. Välitön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä. Höyry voi aiheuttaa hengityselimien ärsytystä, uneliaisuutta, tajuttomuutta, päänsärkyä, huimausta ja muita keskushermostovaikutuksia.

**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 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. 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. Ole varovainen, sillä lattia saattaa olla liukas kohdassa, jossa ainetta on valunut maahan.

**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. Höyryt ovat ilmat raskaampia ja kerääntyvät mataliin kohtiin. Höyrykeräytymät voivat syttyessään leimahtaa tai räjähtää. On hyvä työntekoon liittyvä tapa välttää syömistä, juomista ja tupakoimista työpaikalla, jossa käytetään hiilivetyjä.

**Syttövyysluokka:** I

**7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille. Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto.

**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>
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	–	500	–	1200*
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	–	500	342*	1400*
Propani	800	1500	**	–
	15 min: 1100	15 min: 2000		
Butaani	800	1900		–
	15 min: 1000	15 min: 2400	STEL: 1000	
Hiididioksidi	5000	9100	5000	9000
			STEL: 30000	54000
Metanoli	200 (iho) 15 min: 250	270 330	200 STEL: 250	–
Kiille	–	10	(alveolijae)	3
Alumiini	–	10	(alveolijae)	1
Grafiitti	–	2	(hengittyvä) (alveolijae)	10 2

\*Perustuu toimenpiteeseen, joka on kuvattu ACGIH TLV®- ja BEI®-arvoja koskevassa liitteessä H "Reciprocal calculation method for Certain Refined Hydrocarbon Solvent Vapor Mixtures".

\*\*Yksinkertainen tukahduttava aine.

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

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

Ei saatavilla

**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. Jos altistumisrajat ylittyvät, huolehdi, että ilmanvaihto on riittävä.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistumisrajat ylittyvät, käytä hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityslaitetta (esim. EN-suodatintyyppi A/P).

**Liiallinen kuumuus:** Kemikaaleja kestävä käsineet (valmistusaineena esim. Viton\*, neopreeni tai nitrili). \*DuPontin rekisteröity tavaramerkki.

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasit

**Muu:** Chestertonin suosittama raja: 5mg/m<sup>3</sup> öljysumu

**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>	neste	<b>Haju</b>	kohtalainen
<b>Väri</b>	harmaa	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määriteltä
<b>Kiehumispiste</b>	94°C, vain tuote	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	Ei tunneta
<b>Sulamispiste</b>	ei ole määriteltä	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei ole määriteltä
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	69,5%	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	7,8°C	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,9 kg/l, vain tuote
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia, vain tuote	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	ei koske
<b>viskositeetti</b>	> 21 cSt @ 40°C, vain tuote	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määriteltä	<b>Haihtumisnopeus (etteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei ole
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määriteltä	<b>Hapettavuus</b>	ei koske
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	erittäin helposti syttyvä (ponnekaasu)	<b>Räjähätvyys</b>	ei koske

**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 ja tulikuumat pinnat. Saattaa depolymeroitua yli 200 °C:n lämpötiloissa ja muodostaa erittäin helposti syttyviä buteenin monomeereja.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi, Hiiliidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.

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

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen saattaa pahentaa iho- tai keuhkoallergiaa sairastavien henkilöiden tilaa.

**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LD50, suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	LD50 suun kautta, rotta	> 5000 mg/kg
Metanoli	LD50 suun kautta, rotta	5628 mg/kg
Metanoli	Tappava annos ihmisissä	143 mg/kg

**Ihon kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt kevyet	LC50 ihon kautta, kaniini	> 2000 mg/kg
Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	LD50 ihon kautta, kaniini	> 2000 mg/kg
Metanoli	LDLo, apina	393 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** Suuri höyrypitoisuus voi ärsyttää hengitysteitä ja aiheuttaa uneliaisuutta, tiedottomuutta, päänsärkyä, huimausta ja muita keskushermostovaikutuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5,2 mg/l
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	LC50, rotta, 4 tuntia	5,61 mg/l (sumua)
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	LC50, rotta, 4 tuntia	> 23,3 mg/l (höyry)
Metanoli	LC50, rotta, 4 tuntia	64000 ppm(V)
Butaani	LC50, rotta, 4 tuntia	30957 mg/m <sup>3</sup>
Propaani	LC50, rotta, 4 tuntia	658 mg/l

**Ihohyövyttävyyksihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	Ihon ärsytystä, (OECD 405), kaniini	Ärsyttävä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Ihon ärsytystä, kaniini	Lievästi ärsyttävä / Kohtalaisesti ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Välitön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä / Lievästi ärsyttävä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä / Lievästi ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Ei odoteta aiheuttavan herkistymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Metanoli	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Grafiitti	Ihon herkistyminen (OECD 429), hiiri	Ei herkistävä
Alumiini	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä (interpolointi)

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt, Alumiini, Grafiitti, Metanoli: 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 karsinogeneja.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** Tisleet (maaöljy), vetykäsittely kevyet, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsittely kevyt, Alumiini, Grafiitti, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Alumiini, Grafiitti: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Pitkäkestoisen tai toistuvan altistuksen ei odoteta aiheuttavan elinvaurioita, saatavilla olevien tietojen perusteella. Pitkäaikainen liallinen grafiitti- ja kiillepölyn hengittäminen on aiheuttanut emfyseemaa ja pölykeuhkoa. Tämän tuotteen sisältämä grafiitti ja kiille eivät ole jauheen muodossa eikä niiden pitäisi olla vaarallisia normaalikäytössä.

**Aspiraatiovaara:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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 vesieliölle, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: 48 h EL50 (daphnialle) 3 mg/l, samanlainen materiaali.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet, Propani, Butaani, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: Hajoaminen on odotettavissa ilmaolosuhteissa muutaman päivän tai muutaman viikon kuluessa. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet: tuotteen odotetaan hajoavan melko nopeasti biologisesti. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: odotetaan olevan helposti biohajoavaa.

**12.3. Biokertyvyys**

Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet, Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: tuotteen bioakkumulaatiota kaloihin ja vesieliöihin saattaa esiintyä. Propani, Butaani: biokertymisen vesieliöihin ei odoteta olevan merkittävää. Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,1 – 6,5. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow) = 2,1 – 5, arvioitu.

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Liuottimet [Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt kevyet, Maaöljykaasu, Teollisuusbensiini] haihtuvat nopeasti ilmaan ympäristöön päästettyinä. Teollisuusbensiini (maaöljy), vetykäsitelty kevyt: ei odoteta jakautuvan sedimenttiin ja jäteveden kiinteisiin aineisiin.

**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. Tiiviisti suljetut säilytysastiat on poltettava tarkoituksenmukaisessa laitoksessa. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta.

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

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	UN1950
<b>TDG:</b>	UN1950
<b>US DOT:</b>	UN1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

<b>ICAO:</b>	Aerosols, Flammable
<b>IMDG:</b>	Aerosols
<b>ADR/RID/ADN:</b>	Aerosols, <i>flammable</i>
<b>TDG:</b>	Aerosols, <i>flammable</i>
<b>US DOT:</b>	Aerosols, <i>flammable</i>

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	2.1
<b>TDG:</b>	2.1
<b>US DOT:</b>	2.1

**14.4. Pakkausryhmä**

<b>ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO:</b>	EI KOSKE
<b>TDG:</b>	EI KOSKE
<b>US DOT:</b>	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 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta. Direktiivi 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta.**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: kynnyksäraja-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
Aerosoli 1, H222	Komponenttien perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Päätelysääntö – Laimentaminen
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H226: Syttyvä neste ja höyry.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H301: Myrkyllistä nieltynä.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
H311: Myrkyllistä joutuessaan iholle.  
H315: Ärsyttää ihoa.  
H331: Myrkyllistä hengitettynä.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H370: Vahingoittaa elimiä.  
H411: Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

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

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 3, 4.1.

**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.