

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 28 lokakuuta 2015      **Julkaisupäivämäärä:** 26. huhtikuuta 2007      **KTT nro:** 157A-23**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

725 Nikkelipohjainen kiinnileikkautumisen estoaine (Aerosoli)

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

Raakaöljypohjainen. Käytä ruostumattomaan teräkseen, teräkseen, rautaan, alumiiniin, kupariin, messinkiin, titaaniin jne. Älä käytä happijärjestelmissä.

**Toimialakoodi:** D**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  
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)  
Käyttöturvallisuustiedotepyynnöt: www.chesterton.com  
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat  
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com  
Sähköposti: customer.service@chesterton.com**Maahantuoja:****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**Aerosol 1, H222  
STOT RE 1, H372  
Carc. 2, H351  
Skin Irrit. 2, H315  
Skin Sens. 1, H317  
STOT SE 3, H336  
Aquatic Chronic 2, H411**2.1.2. Lisätietoja**

R-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTIA 2.2 ja 16.

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:****Huomiosana:** Vaara

<b>Vaaralausekkeet:</b>	H222 H229 H351 H372 H315 H317 H336 H411	Erittäin helposti syttyvä aerosoli. Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa. Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä. Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Ärsyttää ihoa. Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion. Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta. Myrkyllistä vesiliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
<b>Turvalausekkeet:</b>	P201 P210  P211 P251 P260 P280 P308/313 P410/412	Lue erityisohjeet ennen käyttöä. Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä. Tupakointi kielletty. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen. Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä. Älä hengitä höyryä/suihketta. Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista: Hakeudu lääkäriin. Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C lämpötiloille.
<b>Täydentäviä tietoja:</b>	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
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbenssiini (Nafta)* (Teollisuusbenssiini (maaöljy), vetykäsittelty kevyt)	30-40	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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitteltyt raskaat nafteeniset** Nikkeli	10-20 10-15	64742-52-5 265-155-0 7440-02-0 231-111-4	E.S. 01-211943 8727-29	Asp. Tox. 1, H304 Carc. 2, H351A STOT RE 1, H372A Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 3, H412
Butaani***	7-13	106-97-8	E.S.	Flam. Liq. 1, H220 Nesteytetty Kaasu, H280
Propani	7-13	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Liq. 1, H220 Nesteytetty Kaasu, H280
Alumiini	1-5	7429-90-5 231-072-3	E.S.	Water-react. 2, H261 Flam. Sol. 1, H328
Metanoli	0,1-0,2	67-56-1 200-659-6	E.S.	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3, H331, H311, H301 STOT SE 1, H370
Muut aineosat:				
Grafiitti	1-5	7782-42-5 231-955-3	E.S.	Ei luokiteltu

\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä. \*\*Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-utetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä.

\*\*\*Sisältää alle 0,1 painoprosenttia 1,3-butadieenia.

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

<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:** Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
- Nieleminen:** Ainetta ei pidä oksentaa ulos. Kutsu heti lääkäri.

**4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**

Ärsyttää ihoa. Saattaa aiheuttaa ihon herkistymistä, joista osoituksena ihottumat tai nokkoskuume. Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä, huimausta päänsärkyä 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 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**

Kauho ylös ja siirrä sopiviin astioihin hävittämistä varten. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohteet kohdasta 13.

**KOHTA 7: KÄSITTELY JA VARASTOINTI****7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

On hyvä työntekoon liittyvä tapa välttää syömistä, juomista ja tupakoimista työpaikalla, jossa käytetään hiilivetyjä. Älä hengitä höyryä/suihketta. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava ja pestävä ennen uudelleenkäyttöä. Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähdeistä - Tupakointi kielletty.

**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**

Raakaöljypohjainen. Käytä ruostumattomaan teräkseen, teräkseen, rautaan, alumiiniin, kupariin, messinkiin, titaaniin jne. Älä käytä happijärjestelmissä. Katso tarkempia käsittelytietoja tuotteen ohjeista ja tuotetiedoista.

**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>
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta)	–	900 15 min: 1200	247	1200
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	–	5
Nikkeli*	–	1	(sisään hengitettävä)	1,5
Butaani	800 15 min: 1000	1900 15 min: 2400	1000	–
Propani	800 15 min: 1100	1500 15 min: 2000	**	–
Alumiini*	–	10	(alveolijae)	1
Metanoli	200 15 min: 250	270 330	200 STEL: 250	(iho)
Grafiitti	–	5	(alveolijae)	2

\*Tämän tuotteen sisältämä nikkeli, alumiini ja grafiitti eivät erkane seoksesta eivätkä päädy itsestään ilmaan, joten ne eivät ole vaarallisia normaalikäytössä. \*\*Yksinkertainen tukahduttava aine.

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

**8.2. Altistumisen ehkäiseminen****8.2.1. Tekniset toimenpiteet**

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävä, tulee käyttää hyväksyttyä orgaanisilta höyryiltä suojaavaa hengityksensuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A/P2).

**Liiallinen kuumuus:** Kemikaaleja kestävä käsineet.

Nikkeli:

Kosketustyyppi	Käsinemateriaali	Kerroksen paksuus	Läpäisy aika *
Täydellinen	Nitriilikumi	0,11 mm	> 480 min
Roiskuminen	Nitriilikumi	0,11 mm	> 480 min

\*Määritetään standardin EN374 mukaan.

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Suojasilmälasit

**Muu:** Ei ole

**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>	Petroli
<b>Väri</b>	harmaa	<b>Hajukynnys</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Kiehumispiste</b>	121°C	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritelty
<b>Sulamispiste</b>	ei ole määritelty	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	3,6% maksimi
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	76,9%	<b>pH</b>	ei koske
<b>Leimahduspiste</b>	17°C, vain tuote	<b>Suhteellinen tiheys</b>	0,9 kg/l
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	< 1
<b>viskositeetti</b>	225 cSt @ 40°C	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritelty	<b>Haihtumisnopeus (etteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritelty	<b>Hapettavuus</b>	tietoja ei ole käytettävissä
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Räjähävyys</b>	tietoja ei ole käytettävissä

**9.2. Muut tiedot**

Ei ole

**KOHTA 10: STABIILISUUS JA REAKTIIVISUUS****10.1. Reaktiivisuus**

Seosta koskevia tietoja ei ole saatavilla. Nikkeli voi reagoida voimakkaasti happojen kanssa vapauttaen vetyä, joka voi muodostaa ilman kanssa räjähtäviä seoksia.

**10.2. Kemiallinen stabiilisuus**

Pysyvä

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Avotuli, kuumuus, kipinät ja tulikummat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Vahvoja happoja, alkaleja ja vahvoja hapettimia, kuten nestemäistä klooria ja väkevöityä happea.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidi, Hiilidioksidi, aldehydit ja muut myrkylliset kaasut.

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

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus. Altistuminen pahentaa tavallisesti oireita niissä työntekijöissä, joilla on aikaisemmin ollut ihohäiriöitä.

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

Aine	Testaus	Tulos
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbenssiini (Nafta)	LD50, rotta	> 5000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LD50 rotta	> 5000 mg/kg, arvioitu
Nikkeli	LD50, rotta	> 9000 mg/kg
Metanoli	LD50, rotta	5628 mg/kg
Metanoli	Tappava annos ihmisissä	143 mg/kg

**Ihon kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbenssiini (Nafta)	LD50, kaniini	> 2000 mg/kg
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LD50, rotta	> 2000 mg/kg, arvioitu

**Sisäänhengittäminen:** Suuret höyrypitoisuudet voivat aiheuttaa silmien ja hengitysteiden ärsytystä, huimausta päänsärkyä ja muita keskushermostovaikutuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta)	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5,61 mg/l
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5 mg/l, arvioitu
Nikkeli	NOAEC, rotta, 1 h,	> 10,2 mg/l
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

**Ihosyövyttävyyksihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.

Aine	Testaus	Tulos
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta)	Ihon ärsytystä, (OECD 404), kaniini	Ärsyttävä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Aine	Testaus	Tulos
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta)	Silmien ärsytystä (OECD 405), kaniini	Ei ärsyttävä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Silmien ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Nikkeli: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta)	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ihon herkistyminen (OECD 406)	Ei herkistävä
Alumiini	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä (interpolointi)
Grafiitti	Ihon herkistyminen (OECD 429), hiiri	Ei herkistävä
Metanoli	Ihon herkistyminen, marsu	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Vaarallisia aineosia: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

Yhdysvaltain työterveys- ja työturvallisuusvirasto (National Institute for Occupational Safety and Health, NIOSH) on päättänyt siihen tulokseen, ettei ole todisteita siitä, että nikkelimetalli aiheuttaisi nieltynä syöpää. The National Toxicology Program, NTP (Kansallinen myrkyoppiohjelma) on luokitellut nikkelipölyn mahdolliseksi syövän aiheuttajaksi. Luokittelu perustuu sisäänhengitystutkimuksiin. Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos (IARC) on luokitellut Nikkeli mahdolliseksi ihmiskarsinogeeniksi (2B-ryhmä). Tämän tuotteen sisältämä nikkeli ei ole jauheen muodossa ja siksi sen ei pitäisi normaalikäytössä olla vaarallista. Nikkelin tuotantoteollisuudessa ja nikkeliä käyttävässä teollisuudessa työskenteleviä työntekijöitä koskevien, tähän mennessä saatujen epidemiologisten tietojen perusteella ei ole todisteita siitä, että nikkelimetalli aiheuttaisi ihmisillä syöpää. Äskettäin eläimillä (rotilla) tehdyssä hengitystutkimuksessa ei havaittu hengityselinten syöpäriskin suurentuneen nikkelimetallijauheen vaikutuksesta, mikä viittaa siihen, ettei nikkelimetallia ole tarpeen luokitella syöpää aiheuttavaksi.

<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</b>	Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta), Alumiini, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset, Grafiitti, Metanoli: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty (Metanoli).
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:</b>	Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta): Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Muut aineosat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:</b>	Nikkeli: Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena. Muut aineosat: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<b>Aspiraatiovaara:</b>	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
<b>Muut tiedot:</b>	Ei ole

**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, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta): luonnostaan biologisesti hajoava. Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta), Maaöljy kaasut, Nesteytetyt, Makeutetut: hapettuvat ilman fotokemiallisten reaktioiden johdosta. Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: luonnostaan biologisesti hajoava [31% biohajoavuus (OECD 301F, 28 vrk)]. Nikkeli, Alumiini, Grafiitti: epäorgaaniset aineet.

**12.3. Biokertyvyys**

Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta), Oktanoli-vesi jakaantumiskerroin (log Kow): 2,1 – 5 (arvioitu). Maaöljy kaasut, Nesteytetyt, Makeutetut, Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset, Nikkeli, Alumiini, Grafiitti: ei uskota kasautuvan biologisesti. Metanoli: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF < 100).

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Matalan Kiehumispisteen Teollisuusbensiini (Nafta), Maaöljy kaasut, Nesteytetyt, Makeutetut: haihtuu nopeasti ilmaan, jos sitä päästetään ympäristöön.

**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 tuhkaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Polta paineiset tai tiiviisti suljetut astiat tuhkaksi hyväksytyssä laitoksessa. Nikkeliin kohdistuva käsittely saattaa olla tarpeen polttamisen jälkeen ja ennen kaatopaikalle jättämistä. Tämä tuote on luokiteltu vaaralliseksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. 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
-------------------------------	----------

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 92/85/ETY toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä; Direktiivi 94/33/EY nuorten työntekijöiden suojelusta

**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  
 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  
 NOAEL: haitaton vaikutustaso  
 NOEL: vaikutuseton 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: kynnsraja-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  
 Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)  
 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	Komponenttien perusteella
STOT RE 1, H372	Laskentamenetelmä
Carc. 2, H351	Laskentamenetelmä
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H336	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** EUH066: Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.  
H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H225: Helposti syttyvä neste ja höyry.  
H228: Syttyvä kiinteä aine.  
H261: Kehittää syttyviä kaasuja veden kanssa.  
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.  
H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H331: Myrkyllistä hengitettynä.  
H336: Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
H351A: Epäillään aiheuttavan syöpää hengitettynä.  
H370: Vahingoittaa elimiä.  
H372A: Vahingoittaa keuhkoja toistuvan tai pitkäaikaisen hengitysteitse altistumisen seurauksena.  
H411: Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
H412: Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Liekki; terveysvaara; huutomerkki; ympäristö

**Käyttöturvallisuustiedotteen** Osat 2, 3, 4.1, 4.2, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 16.

**muutokset tässä versiossa:**

**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.