

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**Tarkistuspäivä:** 3 marraskuuta 2023      **Edellinen päiväys:** 7 tammikuuta 2023      **KTT nro:** 114A-24

### KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

#### 1.1. Tuotetunniste

390 Leikkuuöljy (Aerosoli)

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** NSD3-PC6U-6M14-FX73

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

**Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Vahvistettu voiteluaine kovien ja pehmeiden metallien nopeammaksi ja helpommaksi leikkaamiseksi.

**Käytöt, joita ei suositella:** Tietoja ei ole käytettävissä

**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske

**Toimialakoodi:** DJ      **Käyttötarkoituskoodi (UC62):** 56

#### 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](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)

##### Maahantuoja:

EU: Chesterton International GmbH, Am Lenzenfleck 23,  
D85737 Ismaning, Saksa – Tel. +49-89-996-5460

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

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

##### 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.

<b>Turvausekkeet:</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.
	P410/412	Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C/122 °F lämpötiloille.

**Täydentäviä tietoja:** Ei ole

### 2.3. Muut vaarat

Tämän tuotteen samoin kuin muiden tällaisten raakaöljyjen yhteydessä on suurin vaara savu ja höyryt, joita syntyy käytettäessä tuotetta raskaaseen leikkaustyöhön. Näiden sivutuotteiden liiallista sisään hengittämistä on vältettävä.

## 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
Tisleet (maaöljy), vetykäsitellyt raskaat nafteeniset*	70-80	64742-52-5 265-155-0	E.S.	Asp. Tox. 1, H304	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 2 000 ATE (inhalaatio, sumua): > 5 mg/l
Propaani	1-5	74-98-6 200-827-9	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.)	ATE (inhalaatio, höyry): 658 mg/l
Butaani**	1-5	106-97-8 203-448-7	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas (Comp.)	ATE (inhalaatio, höyry): 30,957mg/l

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

\*Sisältää alle 3 prosenttia DMSO-uutetta, joka mitataan IP 346 –menetelmällä.

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

<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 heti lääkäri.

**Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Mihinkään sellaisiin toimiin ei saa ryhtyä, jotka voivat aiheuttaa henkilökohtaista vaaraa tai joihin kyseisellä henkilöllä ei ole asianmukaista koulutusta. Katso henkilönsuojaimia koskevat suositukset kohdasta 8.2.2.

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

Suora silmäkontakti saattaa aiheuttaa silmän ärsyyntymisen. 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**

**Haitalliset palamistuotteet:** Lämpöhajoaminen saattaa synnyttää klorideja, rikkioksideja (SOx) ja muita myrkyllisiä kaasuja.

**Muut vaarat:** Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran.

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Astiat on jäähdytettävä 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. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**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 hävittämishjeet kohdasta 13.

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

Ei saa suihkuttaa avotuleen tai hehkuvaan aineeseen. Eristettävä sytytyslähteistä - Tupakointi kielletty.

**Syttyvyysluokka:** ei koske

**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 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>
Öljysumu, Mineraalinen	ES	5	ES	5
Propaani	800	1 500	*	ES
	15 min:	15 min:		
	1 100	2 000		
Butaani	800	1 900	15 min:	ES
	15 min:	15 min:	1 000	
	1 000	2 400		

\*Yksinkertainen tukahduttava aine.

<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
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	Sisäänhengittäminen	Krooniset paikalliset	5,6 mg/m <sup>3</sup>
		Krooniset systeemiset	2,7 mg/m <sup>3</sup>

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

Ei saatavilla

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

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdesta tuotetta käyttäessäsi

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojautumistoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Käytä orgaanisia höyryjä varten tarkoitettua hyväksyttyä hengityslaitetta, jos pitoisuus ylittää henkilökohtaisen altistusrajan/kynnysraja-arvon (esim. EN-suodatintyyppi A-P2).

**Liiallinen kuumuus:** Ei yleensä tarvita.

**Silmien ja kasvojen suojaus:** Silmäsuojus tai 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>pH</b>	ei koske
<b>Väri</b>	kullanruskea	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	28,9 cSt @ 40 °C, vain tuote
<b>Haju</b>	petrolin haju	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty	<b>Jakautumiskerroin:</b>	ei koske
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	ei ole määritetty	<b>n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)</b>	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	ei ole määritetty	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Syttyvyys</b>	ei ole määritetty	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	0,9 kg/l
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritetty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Leimahduspiste</b>	> 163 °C, vain tuote	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	0%
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Hiukkasten ominaisuudet</b>	ei koske
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Räjähävyys</b>	ei ole määritetty
		<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**

Pysyvä

**10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Ei tunnettuja vaarallisia reaktioita normaalikäytössä.

**10.4. Vältettävät olosuhteet**

Avotuli ja tulikuumat pinnat.

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Voimakkaasti hapettavat aineet, kuten nestemäinen kloori ja puhdas happi.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilimonoksidia, SO<sub>x</sub> ja muita myrkyllisiä kaasuja.

**KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT****11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.

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

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg, arvioitu

**Ihon kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LD50, rotta	> 2 000 mg/kg, arvioitu

**Sisäänhengittäminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5 mg/l (sumua) arvioitu
Propani	LC50, rotta, 4 tuntia	658 mg/l
Butaani	LC50, rotta, 4 tuntia	30 957 mg/m <sup>3</sup>

**Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:**

Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi poistaa ihon rasvakerrosta ja aiheuttaa ihon ärtymistä.

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Suora silmäkontakti saattaa aiheuttaa silmän ärsyyntymisen.

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

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: Tuotteen katsotaan olevan ihon herkistymisen suhteen ei-herkistävä samanlaisia tuotteita koskevien tietojen perusteella.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: modifioidun Amesin testin tulosten perusteella tätä ainetta pidetään ei-mutageenisena eikä se pysty aiheuttamaan tuumoreita ja sen mutageeni-indeksi on alle 1,0.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevat tiedot osoittavat, ettei tämä tuote ole akuutisti myrkyllinen.

**12.2. Pysyvyys ja hajoavuus**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: 31% biohajoavuus (OECD 301F, 28 vrk), luonnostaan biologisesti hajoava.

**12.3. Biokertyvyys**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (log Kow 2-6, BCF < 500).

**12.4. Liikkuvuus maaperässä**

Neste . 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

Tietoja ei ole käytettävissä

**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. Astiat, joissa on jäljellä tuotetta, on poltettava tai aine on otettava talteen polttamista tai käsittelyä varten. 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 tai tunnistenumero**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: UN1950

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ICAO: Aerosols, Flammable

IMDG: Aerosols

ADR/RID/ADN: Aerosols, flammable

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: 2.1

**14.4. Pakkausryhmä**

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

**14.5. Ympäristövaarat**

EI YMPÄRISTÖVAAROJA

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EI ERITYISIÄ VAROTOIMIA KÄYTTÄJÄLLE

**14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti**

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

IMDG: EmS. F-D, S-U, Shipped as Limited Quantity

ADR: Luokituskoodi 5F, Tunnelirajoituskoodi (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 2012/18/EU vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta (vaarakategoria P3a, Syttyvät Aerosolit; soveltamisen vähimmäismäärät: 150 t (netto), 500 t (netto)).

### 15.1.2. Kansalliset määräykset

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin kansallinen täytäntöönpano

### 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: kynnyksäraja-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
Aerosol 1, H222	Tutkimustietojen perusteella

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.  
H280: Sisältää paineen alaista kaasua; voi räjähtää kuumennettaessa.  
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osa 1.1.

Nämä tiedot perustuvat yksinomaan eri aineosien toimittajien antamiin tietoihin eivätkä aineiden seokseen. Tuotteen soveltavuudesta johonkin tiettyyn käyttötarkoitukseen ei anneta mitään suoraa eikä epäsuoraa takuuta. Käyttäjän itsensä on määriteltävä tuotteen soveltavuus.