

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

REACH-asetuksen mukaisesti (1907/2006/EY, kuten muutettu direktiivissä 453/2010/EY)

Tarkistuspäivä: 27 kesäkuuta 2014 **Julkaisupäivämäärä:** 8. elokuuta 2007 **KTT nro:** 114A-20

KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT

1.1. Tuotetunniste

390 Leikkuuöljy (Aerosoli)

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

Vahvistettu voiteluaine kovien ja pehmeiden metallien nopeammaksi ja helpommaksi leikkaamiseksi.

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
(Mon. - Fri. 8:30 - 5:00 PM EST)
Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: www.chesterton.com
Sähköposti (Käyttöturvallisuustiedotetta koskevat
kysymykset): ProductMSDSs@chesterton.com
Sähköposti: customer.service@chesterton.com

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) / GHS mukaisesti

Aerosol 1, H222, H229

2.1.2. Luokittelu direktiivien 1999/45/EY ja 1975/324/ETY mukaisesti

Erittäin helposti syttyvää; F+; R12

2.1.3. Lisätietoja

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

2.2. Merkinnät

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) / GHS mukaisesti

Varoitusmerkit:



Huomiosana: Vaara

Vaaralausekkeet: H222 Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229 Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.

Turvalausekkeet: P210 Suojaa lämmöltä/kipinöiltä/avotulelta/kuumilta pinoilta. — Tupakointi kielletty.
P211 Ei saa suihkuttaa avotuleen tai muuhun sytytyslähteeseen.
P251 Painesäiliö: Ei saa puhkaista tai polttaa edes tyhjänä.
P410/412 Suojaa auringonvalolta. Ei saa altistaa yli 50 °C 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. Hengittäminen keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkopöhön.

KOHTA 3: KOOSTUMUS JA TIEDOT AINEOSISTA**3.2. Seokset**

Vaarallisia aineosia ¹	Paino %	CAS nro / EY nro	REACH-rekisteröintinumero	Luokitus (1272/2008/EY:n mukaisesti)	Luokitus (67/548/EY:n mukaisesti)
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset*	70-80	64742-52-5 265-155-0	01-211946 7170-45	Asp. Tox. 1, H304	Ei luokiteltu
Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut**	5-10	68476-86-8 270-705-8	E.S.	Flam. Gas 1, H220 Press. Gas	F+; R12

Vaaratunnusten 67/548/EY:n mukaisesti: F+: Erittäin helposti syttyvää

H- ja R-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.

¹Luokiteltu seuraavien mukaisesti: 1272/2008/EY, 67/548/EY, 99/45/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.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Suora silmäkontakti saattaa aiheuttaa silmän ärsyntyneen. 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: Vesisuikutus

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Paineistetut säiliöt aiheuttavat kuumennettuina räjähdysvaaran. Lämpöhajoaminen saattaa synnyttää klorideja, rikkioksideja (SO_x) ja muita myrkyllisiä kaasuja.

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Astiat on jäädytettävä 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 syytyslähdeistä - 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 jättesäiliöön.

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 sytytyslähdeistä - 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 ²		ACGIH TLV	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Öljysumu, Mineraalinen	–	5	–	5
Maaöljykaasut, Nesteytetyt, Makeutetut*	800	–	–	–

*Yksinkertainen tukahduttava aine.

² Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista

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

Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta 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**

Olomuoto	neste	Haju	petrolin haju
Väri	kullanruskea	Hajukynnys	ei ole määriteltä
Kiehumispiste	ei ole määriteltä	Höyrynpaine (20° C)	ei ole määriteltä
Sulamispiste	ei ole määriteltä	Paino% aromaattisia aineita	0%
(Tilavuus)% haihtuvia aineita	8%, vain tuote	pH	ei koske
Leimahduspiste	> 163°C, vain tuote	Suhteellinen tiheys	0,9 kg/l
Menetelmä	PM -suljettu astia	Jakautumiskerroin (vesi/öljy)	< 1
viskositeetti	< 50 cps @ 25°C	Höyry tiheys (ilma=1)	> 1
Itsesyttymislämpötila	ei ole määriteltä	Haihtumisnopeus (eetteri=1)	< 1
Hajoamislämpötila	ei ole määriteltä	Vesiliukoisuus	ei vesiliukoinen
Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja	ei ole määriteltä	Hapettavuus	ei ole määriteltä
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	ei ole määriteltä	Räjähävyys	ei ole määriteltä

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, SOx ja muita myrkyllisiä kaasuja.

KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT**11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista****Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Sisäänhengittäminen, iho- ja silmäkosketus.**Välitön myrkyllisyys -****Suun kautta:**

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LD50, rotta	> 5000 mg/kg, arvioitu

Ihon kautta:

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LD50, rotta	> 3000 mg/kg, arvioitu

Sisäänhengittäminen:

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittelyt raskaat nafteeniset	LC50, rotta, 4 tuntia	> 5 mg/l (sumua) arvioitu

Ihosyövyttävyyksihoärsytyks: 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 ärsyntyymisen.

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

**Hengitysteiden tai ihon
herkistyminen:**

Aine	Testaus	Tulos
Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset	Ihon herkistyminen, marsu (OECD 406)	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää
vaurioittavat vaikutukset:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat
vaikutukset:**

Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeeneja.

**Lisääntymiselle vaaralliset
vaikutukset:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys –
kerta-altistuminen:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys –
toistuva altistuminen:**

Tisleet (maaöljy), vetykäsittellyt raskaat nafteeniset: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aspiraatiovaara:

Hengittäminen keuhkoihin voi aiheuttaa kemiallisen keuhkotulehduksen tai keuhkopöhön.

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

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

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Öljy: ei hajoa helposti biologisesti. Maaöljykaasu: hajoaa ilmassa.

12.3. Biokertyvyys

Öljy, Maaöljykaasu: ei uskota kasautuvan biologisesti.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Vesiliukoisuus: merkityksetön. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9).

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. 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.

Euroopan jäteluettelon koodi: 15 01 10

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, <i>flammable</i>
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

Kohdassa 15.1.1 viitatus EY-direktiivin 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: vaikutukseton taso
 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: elinkohtainen myrkyllisyys
 TDG: vaarallisten aineiden kuljetus (Kanada)
 TLV: kynnyksärajo-arvo
 US DOT: Yhdysvaltain liikenneministeriö
 vPvB: erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä aine
 Muita lyhenteitä voi etsiä osoitteesta www.wikipedia.org.

Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet: Euroopan kemikaalitietojärjestelmä (ESIS)
Euroopan kemikaalivirasto (ECHA) - tietoja kemikaaleista
Hazardous Substances Data Bank (HSDB)
Ruotsin kemikaalivirasto (KEMI)

Menettely, jolla seosten luokitus on määritetty asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaisesti:

Luokitus	Luokitusmenettely
Aerosol 1, H222	Tutkimustietojen perusteella

Asiaankuuluvat H-lausekkeet: H220: Erittäin helposti syttyvä kaasu.
H222: Erittäin helposti syttyvä aerosoli.
H229: Painesäiliö: Voi revetä kuumennettaessa.
H304: Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

Asiaankuuluvat R-lausekkeet: R12: Erittäin helposti syttyvää.
R10: Syttyvää.

Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet: Liekki

Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa: Osat 2, 9.1, 11, 16.

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.