

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 29 kesäkuuta 2023      **Edellinen päiväys:** 29 toukokuuta 2015      **KTT nro:** 417-6**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

633 SXCM

**Ainutkertainen koostumustunniste (UFI):** Ei saatavilla**1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella****Merkitykselliset tunnistetut käytöt:** Synteettinen voitelurasva Ensiluokkainen monikäyttörasva raskaille kuormille, korkeisiin lämpötiloihin ja korrodoiviin olosuhteisiin.**Käytöt, joita ei suositella:** Ei tietoa saatavilla**Perustelu, miksi käyttöä ei suositella:** Ei koske**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)

Käyttöturvallisuustiedotepyyntö: [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**

Tämä tuote ei täytä aineiden ja seosten luokitukselta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annetun asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisia kriteereitä sen luokitteluksi mihinkään vaaraluokkaan.

**2.1.2. Lisätietoja**

Ei ole

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:** Ei ole**Huomiosana:** Ei ole**Vaaralausekkeet:** Ei ole**Turvalausekkeet:** Ei ole**Täydentäviä tietoja:** Ei ole

**2.3. Muut vaarat**

Välitön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien ja ihon lievää ärsytystä.

**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
Molybdeenidisulfidi	3 - 7	1317-33-5 215-263-9	E.S.	Ei luokiteltu	ATE (suun kautta): > 5 000 mg/kg ATE (ihon kautta): > 16 000 mg/kg ATE (inhalaatio, pöly): > 2,82 mg/l

**Muut aineosat<sup>1</sup>:**

Perusöljy - täsmentämätön*	10 - 20	**	E.S.	Ei luokiteltu	Ei saatavilla
----------------------------	---------	----	------	---------------	---------------

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: ks. KOHTA 16.

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

\*\*Tämän tuotteen perusöljy voi olla minkä tahansa seuraavien erittäin puhdistettujen raakaöljyvirtojen seos: CAS nro 64741-88-4, 64741-89-5, 64741-96-4, 64741-97-5, 64742-01-4, 64742-52-5, 64742-53-6, 64742-54-7, 64742-55-8, 64742-56-9, 64742-57-0, 64742-62-7, 64742-63-8, 64742-65-0, 72623-83-7, 72623-85-9, 72623-86-0, 72623-87-1

\*\*\*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 heti lääkäri.

**Ensiapuhenkilöstön suojaaminen:** Ei erikoisvaatimuksia.

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

Välitön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien ja ihon lievää ärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon rasvan menetystä tai ihotulehdusta.

**4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet**

Suurella nopeudella tapahtuneesta ihonalaisesta ruiskutuksesta saattaa olla seurauksena veretön pistohaava, joka on altis infektioille, rumentumille tai veren puutteelle sekä saattaa vaatia amputointia. Välitön kirurginen käsittely on suositeltavaa.

**KOHTA 5: PALONTORJUNTATOIMENPITEET****5.1. Sammutusaineet**

**Soveltuvat sammutusaineet:** Hiilidioksidi, kuiva kemikaali, vaahto tai vesisuihku

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Suurannosvesisuihku

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

**Haitalliset palamistuotteet:** Hiilen, rikin, typen ja fosforin oksidit ja muut myrkylliset höyryt.

**Muut vaarat:** Ei ole

**5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Jäähdytä altistetut 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**

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 hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti. Kontaminoituneet vaatteet on riisuttava. Peseydy ennen syömistä, juomista tai tupakoimista. Injektio ruumiiseen ilman välitöntä lääkärin hoitoa saattaa johtaa vahingoittuneen ruumiinosan menetykseen.

**Syttyvyysluokka:** ei koske

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

Säilytettävä viileässä, kuivassa ja hyvän ilmanvaihdon omaavassa paikassa.

**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>
Molybdeenidisulfidi	ES	10	(hengittyvä) (alveolijae)	10 3
Öljysumu, Mineraalinen	ES	5	ES	5

<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**

Ei saatavilla

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

Ei saatavilla

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

Ei erikoisvaatimuksia. Jos raja-arvot ylitetään, huolehdi riittävästä ilmastoinnista.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos altistusrajat ylitetään, on käytettävä hyväksyttyä orgaaniselle höyrysumulle tarkoitettua hengityssuojainta.

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

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

**Muu:** Nesteen kanssa tapahtuvan toistuvan, pitkäaikaisen kosketuksen vaatimat läpäisemättömät käsi- ja vaatteet.

### 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>	puoli kiinteä	<b>pH</b>	ei koske
<b>Väri</b>	hopeanharmaa	<b>Kinemaattinen viskositeetti</b>	44 cSt @ 40 °C
<b>Haju</b>	mieto	<b>Vesiliukoisuus</b>	ei vesiliukoinen
<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty	<b>Jakautumiskerroin:</b>	ei koske
<b>Kiehumispiste tai kiehumisalue</b>	ei koske	<b>n-oktanoliv/vesi (log-keskiarvo)</b>	
<b>Sulamis- tai jäätymispiste (Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	288 °C	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	< 0,01 mm Hg
<b>Syttyvyys</b>	merkityksetön	<b>Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys</b>	0,89 kg/l
<b>Alin ja ylin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei ole määritetty	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Leimahduspiste</b>	> 149 °C	<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>	tietoja ei ole käytettävissä	<b>Räjähävyys</b>	ei koske
		<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

Hapot ja voimakkaat hapettimet kuten nestemäinen kloori ja väkevöity happi.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## KOHTA 11: MYRKYLLISYYTEEN LIITTYVÄT TIEDOT

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

**Pääasiallinen tie altistukseen normaalikäytössä:** Iho- ja silmäkosketus.

#### Välitön myrkyllisyys -

**Suun kautta:** ATE-seos > 5 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 5 000 mg/kg

**Ihon kautta:** ATE-seos > 2 000 mg/kg

Aine	Testaus	Tulos
Molybdeenidisulfidi	LD50, rotta	> 16 000 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** ATE-seos > 5 mg/l (sumua)

Aine	Testaus	Tulos
Molybdeenidisulfidi	LC50, rotta, sumua	> 2,82 mg/l

**Ihosoövyttävyysohoärsytys:** Väliön kosketus kanssa voi aiheuttaa ihon lievää ärsytystä. Pitkäaikainen tai toistuva ihokosketus voi aiheuttaa ihon rasvan menetystä tai ihotulehdusta.

Aine	Testaus	Tulos
Molybdeenidisulfidi	Ihon ärsytystä, kaniini	Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:**

Väliön kosketus kanssa voi aiheuttaa silmien lievää ärsytystä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia.

Aine	Testaus	Tulos
Molybdeenidisulfidi	Ihon herkistyminen, (OECD 406)	Ei herkistävä

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia. Molybdeenidisulfidi: saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:**

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

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:**

Ei tietoa saatavilla

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:**

Ei tunnettuja merkittäviä vaikutuksia.

**Aspiraatiovaara:**

Ei luokiteltu hengitysmyrkyksi.

## 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

Perusöljy: käytännöllisesti katsoen myrkytöntä vesilielle lyhytkestoisessa altistumisessa (LC50/EC50/ErC50 > 100 mg/l).

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Perusöljy: luonnostaan biologisesti hajoava, ei hajoa helposti biologisesti. Molybdeenidisulfidi: epäorgaaninen aine.

### 12.3. Biokertyvyys

Perusöljy: log Kow > 5,3; voi bioakkumuloida, mutta metabolia tai fysikaaliset ominaisuudet saattavat pienentää biologista kertymistä tai rajoittaa biologista hyötyosuutta. Molybdeenidisulfidi: ei uskota kasautuvan biologisesti.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Puolikiinteä. Veteen liukenematonta. Ota huomioon tuotteen fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet määrittäessä sen liikkuvuutta ympäristössä (katso osa 9). Perusöljy: liikkuvuuden maaperässä oletetaan olevan vähäisen.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei saatavilla

### 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei tiedetä

### 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. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Käyttämätöntä tuotetta ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

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

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

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: VAARATON, EI SÄÄNNÖSTELTY

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

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

**14.4. Pakkausryhmä**

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

**14.5. Ympäristövaarat**

EI KOSKE

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

EI KOSKE

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

EI KOSKE

**14.8. Muut tiedot**

EI KOSKE

**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: Ei ole

**15.1.2. Kansalliset määräykset**

Ei ole

**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: elinikäinen myrkyllisyys, toistuva altistuminen  
 STOT SE: elinikäinen 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
Ei koske	Ei koske

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** Ei ole

**Muita tietoja:** Ei ole

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 1.1, 1.2, 1.3, 3.2, 4.1, 5.1, 5.2, 8.1, 9.1, 10.6, 11.1, 12.2, 12.3, 16.

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.