

**KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE**

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

**Tarkistuspäivä:** 13 elokuuta 2015      **Julkaisupäivämäärä:** 7. heinäkuuta 2008      **KTT nro:** 223B-15**KOHTA 1: AINEEN TAI SEOKSEN JA YHTIÖN TAI YRITYKSEN TUNNISTETIEDOT****1.1. Tuotetunniste**

388 Synteettinen kierteitysneeste (Irtopakkaus)

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

Erittäin tehokas, synteettinen metallin työstöneste. Synteettinen neste kierteitykseen tarjoaa öljytuotteiden ja liuotinpohjaisten nesteiden teollisen suorituskyvyn, mutta eliminoi näihin tuotteisiin yleisesti liittyvät riskit. Tehokas käytettäväksi kaikissa käsin suoritettavissa ja automaattisissa kierteityksissä. Tuotetta käytetään erilaisissa vaativissa metallinleikkausoperaatioissa, jotka käsittävät useita eri metalleita alumiini mukaan lukien. Syttymätön.

**Toimialakoodi:** D      **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) mukaisesti**

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

**2.1.2. Lisätietoja**

Ei ole

**2.2. Merkinnät****Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaisesti****Varoitusmerkit:** ES**Huomiosana:** Ei ole**Vaaralausekkeet:** Ei ole**Turvalausekkeet:** Ei ole**Täydentäviä tietoja:** Sisältää 7a-Etyyliidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.**2.3. Muut vaarat**

Ei tiedetä

**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
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri	0,1-0,99	9038-95-3 Polymeeri	E.S.	Acute Tox. 2, H330 STOT RE 2, H373
7a-Etyylihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole	0,01-0,05	7747-35-5 231-810-4	E.S.	Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1A, H317 Aquatic Chronic 3, H412

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 henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Kutsu heti 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. Jos potilas on tajuissaan, juota maitoa, munanvalkuaisia, liivatetta. Kutsu heti lääkäri.

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

Ärsyttää silmiä hyvin vähän. On mahdollista, että tuote aiheuttaa lievää ihoärsytystä, harvoin kuitenkin ihmisiä ärsyttävä.

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

Hoida oireet.

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

**Soveltuvat sammutusaineet:** Syttymätön. Käytettävä ympäröivään tuleen sopivaa sammutinta.

**Soveltumattomat sammutusaineet:** Ei koske

**5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset 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**

Pinnat voivat olla liukkaita. Evakuoi alue. Järjestä riittävä tuuletus. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

**6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei erikoisvaatimuksia.

**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. Puhdista teollisella pesuaineella ja sen jälkeen huuhtelee huolellisesti vedellä.

**6.4. Viittaukset muihin kohtiin**

Katso hävittämisohjeet kohdasta 13.

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

Vältä sumun hengittämistä. Ei saa kontaminoida natriumnitriitillä eikä muilla nitrosylyyhdisteitä aikaansaavilla aineilla, jotka voivat aiheuttaa syöpää aiheuttavan nitrosamiinin muodostumisen. Altistumisen estämistä ja henkilönsuojaimia on käytettävä osan 8 mukaisesti.

**Syttyvyysluokka:** ei koske

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

Säilytä viileässä ja kuivassa paikassa. Älä säilytä ruoan tai rehun läheisyydessä.

**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>
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylietteri	–	–	–	–
7a-Etyyliidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole	–	–	–	–

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

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

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

**8.2.2. Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet**

**Hengityssuoja:** Ei yleensä tarvita. Jos ilmanvaihto ei ole riittävää, tulee käyttää hyväksyttyä amiineilta suojaavaa hengityssuojainta (esim. EN-suodatintyyppi A-P).

**Liiallinen kuumuus:** Suojavoide tai kemikaaleja kestävät käsineet (esim. kumia, PVC:tä) tarpeen 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>	suuriviskoosinen neste	<b>Haju</b>	mieto haju
<b>Väri</b>	meripihkanvärinen	<b>Hajukynnys</b>	ei ole määritetty
<b>Kiehumispiste</b>	100°C	<b>Höyrynpaine (20° C)</b>	ei ole määritetty
<b>Sulamispiste</b>	0°C	<b>Paino% aromaattisia aineita</b>	ei koske
<b>(Tilavuus)% haihtuvia aineita</b>	85%	<b>pH</b>	8,2
<b>Leimahduspiste</b>	ei ole	<b>Suhteellinen tiheys</b>	1,02 kg/l
<b>Menetelmä</b>	PM -suljettu astia	<b>Jakautumiskerroin (vesi/öljy)</b>	> 1
<b>viskositeetti</b>	5 cps @ 25°C	<b>Höyry tiheys (ilma=1)</b>	> 1
<b>Itsesyttymislämpötila</b>	ei koske	<b>Haihtumisnopeus (eetteri=1)</b>	< 1
<b>Hajoamislämpötila</b>	ei ole määritetty	<b>Vesiliukoisuus</b>	täydellinen
<b>Ylin ja alin syttyvyys- tai räjähdysraja</b>	ei koske	<b>Hapettavuus</b>	ei ole määritetty
<b>Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)</b>	ei koske	<b>Räjähtävyys</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**

Ei ole

**10.5. Yhteensopimattomat materiaalit**

Nesteytetyn kloorin ja rikastetun hapen kaltaiset väkevät pelkistimet ja emäkset sekä voimakkaat hapettimet.

**10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet**

Hiilen oksidit, typpi ja muut myrkylliset kaasut.

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

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

**Välitön myrkyllisyys -**

**Suun kautta:** Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri	LD50 suun kautta, rotta	> 45000 mg/kg

**Ihon kautta:** Luokituskriteerit eivät täyty saatavissa olevien aineosia koskevien tietojen perusteella.

Aine	Testaus	Tulos
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri	LD50 ihon kautta, kaniini	> 21140 mg/kg

**Sisäänhengittäminen:** ATE-seos = 9,3 mg/l (sumua).

Aine	Testaus	Tulos
Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri	LC50 hengitysteitse annosteltuna, rotta, 4 h	0,106 – 0,26 mg/l (sumua)

**Ihosityövyttävyyshihoärsytys:** On mahdollista, että tuote aiheuttaa lievää ihoärsytystä, harvoin kuitenkin ihmisiä ärsyttävä.  
**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Ärsyttää silmiä hyvin vähän.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri: samanlainen materiaali ei aiheuttanut allergisia ihoreaktioita ihmisillä testattaessa.

**Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:** 7a-Etyylidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

Aine	Testaus	Tulos
7a-Etyylidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole	Ihon herkistyminen (OECD 405)	Herkistävä

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset:** Tämä tuote ei sisällä kansainvälisen syöväntutkimuslaitoksen (IARC) luettelemia tai säädöksessä (EY) nro 1272/2008 lueteltuja karsinogeenia.

**Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:** 7a-Etyylidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:** 7a-Etyylidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole: saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:** Ei odoteta aiheuttavan myrkyllisyyttä.

**Aspiraatiovaara:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

**Muut tiedot:** 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

Ei odoteta olevan haitallista vesieliöille. Pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesieliöille ei ole odotettavissa.

##### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri, biohajoavuus: 7% (OECD 301B, 28 vrk). 7a-Etyylidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole: luonnostaan biologisesti hajoava.

##### 12.3. Biokertyvyys

Etyleenioksidi-propeenioksidikopolymeerin monobutyylieetteri: ei uskota kasautuvan biologisesti. 7a-Etyylidihydro-1H, 3H, 5H-Oxazolo[3,4-c] Oxazole: alhainen bioakkumulaation mahdollisuus (BCF: 2-3, kalalle, mitattu).

##### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Neste. Vesiliukoinen. 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 tuhaksi asianmukaisen luvan saaneessa laitoksessa. Vapaana oleva tuote saattaa soveltua jäteveden käsittelyyn, johon sisältyy orgaanisten aineiden poisto. Orgaanisten aineiden poisto saattaa olla tarpeen aktiivihiilen tai biologisen käsittelyn avulla. Tarkasta paikalliset ja valtakunnalliset määräykset ja noudata kaikkein ankarinta vaatimusta. Käyttämätöntä tuotetta ei ole luokiteltu ongelmajätteeksi direktiivin 2008/98/EY mukaisesti.

**Euroopan jäteluettelon koodi:** 12 01 09

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

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

**14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: Vaaraton, Ei Säännöstelty

TDG: Vaaraton, Ei Säännöstelty

US DOT: Vaaraton, Ei Säännöstelty

**14.3. Kuljetuksen vaaraluokka**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

**14.4. Pakkausryhmä**

ADR/RID/ADN/IMDG/ICAO: ei koske

TDG: ei koske

US DOT: ei koske

**14.5. Ympäristövaarat**

ei koske

**14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle**

ei koske

**14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten 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.

**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  
 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  
 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
Ei koske	Ei koske

**Asiaankuuluvat H-lausekkeet:** H315: Ärsyttää ihoa.  
 H317: Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
 H318: Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
 H330: Tappavaa hengitettynä.  
 H332: Haitallista hengitettynä.  
 H373: Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
 H412: Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

**Vaaraa kuvaavien kuvamerkkien nimet:** Ei koske

**Käyttöturvallisuustiedotteen muutokset tässä versiossa:** Osat 2.1, 2.2, 3, 8.1, 8.2.2, 9.1, 11, 12.2, 12.3, 16.

**Muita tietoja:** Ei ole

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.