



### KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TREMCO NM205 A**
- **Artikkelinumero: W-T-NM205A**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**  
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Epoksinnoite
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**  
tremco illbruck Ltd  
Coupland Road, Hindley Green, Wigan, WN2 4HT  
Tel: +44 (0) 1942251400, Fax: +44 (0) 1942251410  
msds@tremco-illbruck.com
- **Tietoja antaa:**  
tremco illbruck OY  
Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA  
T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555  
www.tremco-illbruck.fi, info@tremco-illbruck.fi
- **1.4 Häät puhelinnumero:**  
Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoimena 24 t/vrk)

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Skin Irrit. 2            H315 Ärsyttää ihoa.  
Skin Sens. 1            H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Aquatic Chronic 2    H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**  
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.
- **Varoitusmerkit**  
   
GHS07 GHS09
- **Huomiosana** Varoitus
- **Sisältää:**  
BISFENOLI F EPOKSIHARTSI  
oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli]johdannaiset
- **Vaaralausekkeet**  
H315 Ärsyttää ihoa.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Turvalausekkeet**  
P261            Vältä höyryn hengittämistä.

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 26.05.2017

Versionumero 4

Tarkistus: 25.05.2017

### Kauppanimike: TREMCO NM205 A

(jatkuu sivulla 1)

- P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
 P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese saippualla ja runsaalla vedellä.  
 P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

#### • Täydentävät tiedot:

EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

#### • 2.3 Muut vaarat

#### • PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

• **PBT:** Ei voida käyttää.

• **vPvB:** Ei voida käyttää.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### • 3.2 Seokset

• **Selostus:** Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

#### • Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 9003-36-5 NLP: 500-006-8 Reg.nr.: 01-2119454392-40-xxxx	BISFENOLI F EPOKSIHARTSI Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30- <50%
CAS: 68609-97-2 EINECS: 271-846-8 Reg.nr.: 01-2119485289-22-xxxx	oksiraani, mono[(C12-14-alkyylioksi)metyyli] johdannaiset Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	1- <5%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9 Reg.nr.: 01-2119492630-38-xxxx	Bentsyylialkoholi Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	1- <5%

• **Lisätietoja:** Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### • 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### • Hengitettynä:

Huolehdyttävä raittiin ilman saannista.

Oireiden esiintyessä saatettava lääkärin hoitoon.

#### • Ihokosketuksessa:

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

#### • Aineen päästyä silmiin:

Silmiä huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minuutteja. Oireiden kestäessä käännyttään lääkärin puoleen.

• **Nieltyä:** Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

#### • 4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet Allergiaa

• **Ohjeita lääkärille:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

• **Vaarat** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

#### • 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

FI

(jatkuu sivulla 3)

**Kauppanimike: TREMCO NM205 A**

(jatkuu sivulla 2)

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
  - Vesisumu
  - Vaahto
  - Hiilidioksidi
  - Hiekka
- Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
  - Määrätynlaisissa tulipaloissa muiden myrkyllisten ainehiukkasten esiintyminen voi olla mahdollista.
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erityinen suojarustus:**
  - Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
  - Käytettävä täyssuojapukua.
- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
  - Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
  - Käytettävä henkilökohtaista suojavaatetusta.
- **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varoimet:**
  - Estettävä pääsy viemäriin/pintavesiin/pohjaveteen.
  - Jos ainetta on päässyt viemäriin tai vesistöön, ilmoitettava asianomaiselle virastolle.
- **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet:**
  - Imettävä nestettä sitovalla aineella (hiekkä, piimaa, hapon sidosaine, yleisidosaine, sahajauho).
  - Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
  - Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
  - Henkilökohtaista suojarustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.
  - Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

- **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**
  - Huolehdittava hyvästä tuuletuksesta/imusta työpaikalla.
  - Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.
- **7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**
- **Varastointi:**
- **Varastotiloille ja säiliöille asetettavat vaatimukset:**
  - Saadaan säilyttää ainoastaan alkuperäisastioissa.
- **Yhteisvarastointiohjeet:** Suojattava kuumuudelta ja välittömältä auringonpaisteelta.
- **Lisätietoja varastointiehtoihin:**
  - Suojattava pakkaselta.
  - Astiat on pidettävä tiiviisti suljettuina.
- **7.3 Erityinen loppukäyttö** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

**Kauppanimike: TREMCO NM205 A**

(jatkuu sivulla 3)

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

##### Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

##### 100-51-6 Bentsyylialkoholi

HTP Pitkäaikaisarvo: 45 mg/m<sup>3</sup>, 10 ppm

• **Lisäohjeet:** Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteloihin.

#### 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

##### Henkilökohtainen suojavarustus:

##### Yleiset suoja- ja hygieniatoimenpiteet:

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.  
Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.  
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.  
Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

• **Hengityssuoja:** Ei tarvita, jos tilojen tuuletus on hyvä.

##### Käsisuojus:



Suojakäsineet

Käsinemateriaalin tulee olla tuotetta/ainetta/valmistetta kestävä ja läpäisemätöntä.

##### Käsinemateriaali

Butyylikumi

Muovikäsineet

Nitriilikumi

Suosittelava materiaalinpaksuus:  $\geq 0,4$  mm

Soveltuvan käsinetyypin valikoima ei riipu yksinomaan materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja vaihtelee eri valmistajilla. Koska tuote on valmiste, joka koostuu eri aineista, ei suojakäsinemateriaalin kestävyys ole ennalta arvioitavissa vaan pitää tarkistaa ennen käyttöä.

##### Käsinemateriaalin läpäisy aika

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

##### Silmäsuojus:



Tiiviit suojalasit

##### Kehosuojus: Työsuojavaatetus

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

##### Yleiset ohjeet

##### Olomuoto:

**Muoto:**

Tahmea

**Väri:**

Ruskea

##### Haju:

Mieto

##### Kiehumispiste ja kiehumisalue:

>150 °C

(jatkuu sivulla 5)

## Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 26.05.2017

Versionumero 4

Tarkistus: 25.05.2017

**Kauppanimike: TREMCO NM205 A**

(jatkuu sivulla 4)

- |   |  |
|---|--|
| · <b>Leimahduspiste:</b>                  | >150 °C                                    |
| · <b>Räjähävyys:</b>                      | Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.          |
| · <b>Tiheys 20 °C lämpötilassa:</b>       | 1,62 g/cm <sup>3</sup>                     |
| · <b>Liukenevuus/sekoittuvuus veteen:</b> | Liukenematon.                              |
| · <b>Viskositeetti:</b>                   |  |
| <b>Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:</b>     | 15 Pas                                     |
| · <b>9.2 Muut tiedot</b>                  | Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla. |

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Vakaa
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:** Ei hajaantumista määräystenmukaisessa käytössä.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**  
Reagoi aminien kanssa.  
Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:** Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Välitön myrkyllisyys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**
- **Ihosityöttävyys/ihoärsytys**  
Ärsyttää ihoa.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Ärsyttää silmiä.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**  
Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
- **CMR-vaikutukset eli syöpää aiheuttavat, perimää vaurioittavat ja lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**
- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**  
Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokitus- kriteerit eivät täyty.

FI

(jatkuu sivulla 6)

**Kauppanimike: TREMCO NM205 A**

(jatkuu sivulla 5)

### KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Vesimyrkyllisyys:** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** ei helposti biologisesti hajoava
- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Ekotoksiset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**  
myrkyllinen vesieliöille  
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.  
Juomavesi vaaraantuu jo pieninten määrien päästessä maaperään.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei voida käyttää.
- **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:** Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.

#### · Euroopan jäteluetteloon

08 01 11*	maali- ja lakkajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
15 01 10*	pakkaukset, jotka sisältävät vaarallisten aineiden jäämiä tai ovat niiden saastuttamia

- **Puhdistamattomat pakkaukset:**
- **Suositus:**  
Pakkaus on hävitettävä pakkausasetuksen määräysten mukaisesti.  
Pakkaukset, joita ei voida puhdistaa, on hävitettävä samalla tavalla kuin niiden sisältämä aine.  
Saastumattomat pakkaukset voidaan toimittaa kierrätykseen.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

- **14.1 YK-numero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN3082
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol F epoxy resin)
- **IMDG** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol F epoxy resin), MARINE POLLUTANT
- **IATA** ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Bisphenol F epoxy resin)

(jatkuu sivulla 7)

# Käyttöturvallisuustiedote

## 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 26.05.2017

Versionumero 4

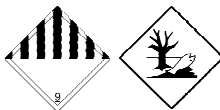
Tarkistus: 25.05.2017

Kauppanimike: TREMCO NM205 A

(jatkuu sivulla 6)

### · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka

#### · ADR



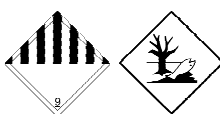
#### · luokka

9 (M6) Muut vaaralliset aineet ja esineet

#### · Lipuke

9

### · IMDG, IATA



#### · Class

9 Muut vaaralliset aineet ja esineet

#### · Label

9

### · 14.4 Pakkausryhmä

#### · ADR, IMDG, IATA

III

### · 14.5 Ympäristövaarat:

Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet:  
BISFENOLI F EPOKSIHARTSI

#### · Marine pollutant:

Kyllä

Symboli (kala ja puu)

#### · Erityistä merkintää (ADR):

Symboli (kala ja puu)

#### · Erityistä merkintää (IATA):

Symboli (kala ja puu)

### · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Varoitus: Muut vaaralliset aineet ja esineet

#### · Kemler-luku:

90

#### · EMS-numero:

F-A,S-F

#### · Stowage Category

A

### · 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei voida käyttää.

### · Kuljetus/lisätietoja:

#### · ADR

#### · Rajoitetut määrät (LQ)

5L

#### · Poikkeusmäärät (EQ)

Koodi: E1

Enimmäisnettomäärä sisäpakkausta kohti: 30 ml

Enimmäisnettomäärä ulkopakkausta kohti: 1000 ml

#### · Kuljetuskategoria

3

#### · Tunnelirajoituskoodi:

E

### · IMDG

#### · Limited quantities (LQ)

5L

(jatkuu sivulla 8)



**Kauppanimike: TREMCO NM205 A**

(jatkuu sivulla 7)

<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>Excepted quantities (EQ)</b></li> </ul>	<p>Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>· <b>UN "Model Regulation":</b></li> </ul>	<p>UN 3082 YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN AINE, NESTEMÄINEN, N.O.S. (BISFENOLI F EPOKSIHARTSI), 9, III</p>

**KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**  
(EC) No 1272/2008  
REACH (EC) No 1907/2006  
KOMISSION ASETUS (EU) 2015/830 annettu 28 päivänä toukokuuta 2015
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3
- **Kansalliset määräykset:**
- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:** Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.
- **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot**
- **Eriyistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan** Ei voida käyttää.
- **15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

**KOHTA 16: Muut tiedot**

Annetut tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H411 Myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

- **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Katgoria 4

Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Katgoria 2

Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Katgoria 2

Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Katgoria 1

Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Katgoria 2

- **\* Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta**