

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TREMCO NM042 B**
- **Artikkelinumero: W-T-NM042B**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Aineen / valmisteen käyttö** Epoksisilloite
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
tremco illbruck Coatings Ltd
Coupland Road, Hindley Green, Wigan, WN2 4HT
Tel: +44 (0) 1942251400, Fax: +44 (0) 1942251410
msds@tremco-illbruck.com
- **Tietoja antaa:**
tremco illbruck International GmbH
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 Corr. 1B H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Eye Dam. 1 H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **Luokitus direktiivin 67/548/ETY tai direktiivin 1999/45/EY mukaisesti**
C; Syövyttävä
R34: Syövyttävää.
- **Xn; Haitallinen**
R22: Terveydelle haitallista nieltynä.
- **Xi; Herkistävä**
R43: Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.
R52/53: Haitallista vesieläimille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.
- **Erikoisseloste ihmisiä ja ympäristöä koskevista vaaroista:**
Tuote on Euroopan yhteisön lainsäädännön mukaisen merkintävelvollisuuden alainen direktiivin "Yleinen luokitusdirektiivi EU:n valmistajille" viimeksi korjatun version mukaisesti.
- **Luokitusjärjestelmä:**
Luokitus vastaa voimassaolevaa EU-listaa, sitä on kuitenkin täydennetty ammattikirjallisuudesta ja yrityksiltä saaduilla tiedoilla.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 1)

· Varoitusmerkit



GHS05 GHS07

· Huomiosana Vaara

· Sisältää:

trimetyyliheksaani-1,6-diamiini

· Vaaralausekkeet

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· Turvalausekkeet

P260 Älä hengitä höyryä.

P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhto/suihkuta iho vedellä.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P301+P330+P331 JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuhto suu. Ei saa oksennuttaa.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

P501 Säilytä säiliö(t) noudattaen paikallisia/alueellisia/kansallisia/kansainvälisiä määräyksiä.

· 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: 25620-58-0	trimetyyliheksaani-1,6-diamiini	30- <50%
EINECS: 247-134-8	C R34; Xn R22; Xi R43 R52/53	
	Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	

· Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

· 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· Yleisohjeet: Aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

(jatkuu sivulla 3)

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 2)

- **Hengitettyä:**
Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännyttävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.
- **Ihokosketuksessa:**
Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.
Käännyttävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.
- **Aineen päästyä silmiin:**
Silmii huuhdotaan luomet auki juoksevan veden alla useita minutteja ja käännyttään lääkärin puoleen.
- **Nieltyä:**
Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.
Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Allergiaa
Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
Vatsa- suolistovaivoja
Päänsärkyä
Pahoinvointia
- **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.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Vaahto
Kuivakemikaalisammutin
Hiilidioksidi
Vesisuihku
- **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat**
Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.
Typpioksidia (NO_x)
Hiilimonoksidia (CO)
Hiilidioksidi
- **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**
- **Erikoinen suojarustus:** Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.
- **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 varotoimet:**
Estettävä pääsy viemäreihin/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).

(jatkuu sivulla 4)

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 3)

Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.

6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.

Henkilökohtaista suojaruustusta koskevia ohjeita kappaleessa 8.

Aineen hävitystä koskevia ohjeita kappaleessa 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Noudatettava kemikaalien käsittelyn tavanomaisia varotoimenpiteitä.

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:

Varastoitava hyvin suljetuissa astioissa viileässä ja kuivassa paikassa.

7.3 Erityinen loppukäyttö Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

8.1 Valvontaa koskevat muuttujat
Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

Tuote ei sisällä merkityksellisiä määriä aineita työpaikkakohtaisilla valvottavilla raja-arvoilla.

Lisäohjeet: Tiedot perustuvat valmistushetkellä voimassaoleviin luetteluihin.

8.2 Altistumisen ehkäiseminen
Henkilökohtainen suojaruustus:
Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Kädet on pestävä ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Työn aikana on syöminen ja juominen kielletty.

Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

Hengityssuoja: Tilojen tuuletuksen ollessa riittämätön hengityssuojain.

Käsisuojus:


Suojakäsineet

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

Käsinemateriaali

Nitriilikumi

Butyylikumi

Muovikäsineet

Suosittelava materiaalinpaksuus: $\geq 0,4$ mm

(jatkuu sivulla 5)

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 4)

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

- **Kehosuojaus:** Työsuojavaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

- **9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot**

- **Yleiset ohjeet**

- **Olomuoto:**

Muoto: Neste

Väri: Keltainen

- **Haju:** Amiinimainen

- **Kiehumispiste/kiehumisalue:** > 150 °C

- **Leimahduspiste:** > 150 °C

- **Räjähdyksvaara:** Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.

- **Tiheys 20 °C lämpötilassa:** 0,95 g/cm³

- **Liukenevuus/sekoittuvuus**

veteen: Emulgoiva.

- **Viskositeetti:**

Dynaaminen 20 °C lämpötilassa: 20 mPas

- **9.2 Muut tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Vakaa

- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**

- **Terminen hajoavuus / vältettävät olosuhteet:**

Ei saa kuumentaa termisen hajaantumisen estämiseksi.

- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus**

Reagoi eksotermisesti.

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:**

Ammoniakki

Typpioksidit (NO_x)

Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista
- **Akuutti myrkyllisyys:**

• **Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:**

25620-58-0 trimetyyliheksaani-1,6-diamiini

Oraali	LD50	900 mg/kg (rat)
--------	------	-----------------

• **Ensisijainen ärsyttävä vaikutus:**

• **iholla:** Syövyttävä vaikutus ihoon ja limakalvoihin.

• **silmiin:**

Voimakas syövyttävä vaikutus.

Voimakas ärsyttävä vaikutus ja silmien vaurioitumisvaara.

• **Herkistymistä:** Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

• **Toksikologisia lisätietoja:**

Tuote voi aiheuttaa EY:n yleisten luokitusdirektiivien mukaisesti valmisteissa seuraavat vaarat:

Syövyttävä

Ärsyttävä

Aineen nieleminen syövyttää voimakkaasti suuta ja nielua; lisäksi se voi haavoittaa ruokatorvea ja vatsaa.

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.

• **Ekologisia lisätietoja:**

• **Yleisohjeita:**

Tuote sisältää ympäristölle vaarallisia aineita.

Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön.

Juomavesi vaaraantuu jo pienten määrien päästessä maaperään.

Korkeat pitoisuudet vedessä luo pH: n nousu. Tämä saattaa aiheuttaa haittaa vesieliöille.

• 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 jäteluettelo**

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

(jatkuu sivulla 7)

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 6)

- **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 UN-numero**

- **ADR, IMDG, IATA** UN2327

- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**

- **ADR** 2327 TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES, solution

- **IMDG, IATA** TRIMETHYLHEXAMETHYLENEDIAMINES, solution

- **14.3 Kuljetuksen vaaraluokka**

- **ADR**



- **luokka** 8 (C7) Syövyttävät aineet

- **Lipuke** 8

- **IMDG, IATA**



- **Class** 8 Syövyttävät aineet

- **Label** 8

- **14.4 Pakkausryhmä**

- **ADR, IMDG, IATA** III

- **14.5 Ympäristövaarat:**

- **Marine pollutant:** Ei

- **14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle** Varoitus: Syövyttävät aineet

- **Kemler-luku:** 80

- **EMS-numero:** F-A,S-B

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

Ei voida käyttää.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote 1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.01.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 27.01.2015

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 7)

- **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

- **Excepted quantities (EQ)**

Code: E1

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml

- **UN "Model Regulation":**

UN2327, TRIMETYYLIHEKSAMETYLEENIDIAMIINIT,
Liuos, 8, III

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**

1999/45/EC

(EC) No 1272/2008

REACH (EC) No 1907/2006

- **Kansalliset määräykset:**

- **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä 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 tähänhetkisiin tietoihimme. Ne eivät kuitenkaan anna takuuta tuotteen ominaisuuksista eivätkä aikaansaa sopimuksellista oikeussuhdetta.

- **Asiaankuuluvat lausekkeet**

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

R22 Terveydelle haitallista nieltynä.

R34 Syövyttävää.

R43 Ihokosketus voi aiheuttaa herkistymistä.

R52/53 Haitallista vesieliöille, voi aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristössä.

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 27.01.2015

Versionumero 2

Tarkistus: 27.01.2015

Kauppanimike: TREMCO NM042 B

(jatkuu sivulla 8)

· 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)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

SVHC: Substances of Very High Concern

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

Skin Sens. 1: Sensitisation - Skin, Hazard Category 1

Aquatic Chronic 3: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 3

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta