

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

*

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

- **1.1 Tuotetunniste**
- **Kauppanimike: TREMCO NM270 B**
- **Artikkelinumero: W-T-NM270B**
- **1.2 Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella**
Vain ammattimaiseen käyttöön/alan ammattilaisille.
- **Aineen / valmisteen käyttö**
Pohjamaalaus
Epoksisilloite
- **1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot**
- **Valmistaja/toimittaja:**
Tremco CPG UK Ltd
Coupland Road, Hindley Green, Wigan, WN2 4HT
Tel: +44 (0) 1942251400, Fax: +44 (0) 1942251410
msds@tremcocpg.com
- **Tietoja antaa:**
Tremco CPG Finland OY
Vanha Porvoontie 238, 01380 VANTAA
T: +358 (0) 954994500, F: +358 (0) 954994555
www.tremcocpg.eu, tilaukset@tremcocpg.com
- **Tremco CPG Sweden AB**
Polhemsplatsen 5, 411 03 Göteborg
T: +46 (0) 31570010, F: +46 (0) 31572007
www.tremcocpg.eu, info-se@tremcocpg.com
- **1.4 Häät puhelinnumero:**
Puhelin: +358 (0) 94711 Myrkytystietokeskus, Tukholman k. 29, 00290 HELSINKI (Avoimena 24 t/vrk)
T: 112 - pyytää myrkytystietoa

*

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

- **2.1 Aineen tai seoksen luokitus**
- **Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**

Acute Tox. 4	H302	Haitallista nieltynä.
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.
Repr. 1B	H360F	Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.
Aquatic Chronic 1	H410	Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
- **2.2 Merkinnät**
- **Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukaisesti**
Tuote on luokiteltu ja merkitty CLP-asetuksen mukaan.

(jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 1)

Varoitusmerkit

GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Huomiosana Vaara**Sisältää:**

3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahapoilla ja trietyleenitetramiini

ksyleeni

bisfenoli A

trimetyyliheksaani-1,6-diamiinia

Vaaralausekkeet

H302 Haitallista nieltynä.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

H410 Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Turvalausekkeet

P202 Lue varoitukset huolellisesti ennen käsittelyä.

P260 Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.

P280 Käytä suojakäsineitä/ suojavaatetusta/ silmiensuojainta/ kasvonsuojainta.

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

P303+P361+P353 JOS KEMIKAALIA JOUTUU I HOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuhdo iho vedellä [tai suihkuta].

P304+P340 JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys.

P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin.

P405 Varastoi lukitussa tilassa.

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

Täydentävät tiedot:

Vain ammattikäyttöön.

2.3 Muut vaarat**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset****PBT:** Ei voida käyttää.**vPvB:** Ei voida käyttää.**Hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien määrittäminen**

CAS: 80-05-7 bisfenoli A

Luettelo I

FI

(jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 2)

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2 Seokset

Selostus: Seuraavista aineista koostuva seos, jossa vaarattomia lisäaineita.

Sisältää vaarallisia aineita:

CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32-xxxx	3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 oraali: 1.030 mg/kg Erityinen pitoisuusraja: Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %	10-<20%
CAS: 38294-64-3 NLP: 500-101-4	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanin kanssa, reaktiotuotteet 3-aminometyyli-3,5, 5-trimetyylisykloheksyyliamiini Skin Corr. 1B, H314; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	10-<20%
CAS: 68082-29-1 NLP: 500-191-5 Reg.nr.: 01-2119972320-44-xxxx	Rasvahapot, C18-tydyttymättömät, dimeerit, oligomeeriset reaktiotuotteet mäntyöljyrasvahapoilla ja trietyleenitetramiini Eye Dam. 1, H318; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 153195-44-9 NLP: 500-332-0	4,4'-isopropylideenidifenoli, oligomeeriset reaktiotuotteet 1-kloori-2,3-epoksipropaanilla, reaktiotuotteet trimetyyliheksaani-1,6-diamiinin kanssa Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	10-<20%
CAS: 1330-20-7 EY-numero: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32-xxxx	ksyleeni Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	3-<10%
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	3-<10%
CAS: 80-05-7 EINECS: 201-245-8 Reg.nr.: 01-2119457856-23-xxxx	bisfenoli A Repr. 1B, H360F; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	3-<10%
CAS: 25513-64-8 EINECS: 247-063-2 Reg.nr.: 01-2119560598-25-xxxx	trimetyyliheksaani-1,6-diamiinia Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1A, H317	3-<10%

SVHC

CAS: 80-05-7 | bisfenoli A

Lisätietoja: Annettujen turvaohjeiden sanamuoto kappaleesta 16.

 FI
 (jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 3)

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

· **Yleisohjeet:** Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

· **Hengitettynä:**

Huolehdittava riittävästä raittiin ilman saannista; käännättävä varmuuden vuoksi lääkärin puoleen.

· **Ihokosketuksessa:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Pestävä heti vedellä ja saippualla ja huuhdottava hyvin.

Käännättävä lääkärin puoleen, mikäli iho on jatkuvasti ärsyyntynyt.

· **Aineen päästyä silmiin:**

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

Kysyttävä heti lääkärin neuvoa.

· **Nieltyä:**

Huuhdotaan suu ja juotetaan runsaasti vettä.

Ei pakoteta oksentamaan, saatettava heti lääkärin hoitoon.

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

4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Haitallista nieltynä.

Vatsa- suolistovaivoja

Allergiaa

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä.

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

4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1 Sammutusaineet

· **Sopivat sammutusaineet:**

Vaaho

Kuivakemikaalisammutin

Vesisuihku

Hiilidioksidi

Palontorjuntatoimenpiteet ympäristöä vastaavasti.

· **Turvallisuussyistä sopimattomat sammutusaineet:** Täysi vesisuihku

5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Kuumennettaessa tai tulipalossa myrkylliset kaasut mahdollisia.

Typpioksidia (NOx)

Hiilimonoksidia (CO)

Hiilidioksidi

5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

· **Erityinen suojarustus:** Käytettävä ympäröivästä ilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

(jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 4)

- **Lisätiedot** Saastunut sammutusvesi on kerättävä erikseen, sitä ei saa päästää viemäristöön.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

- **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
Käytettävä suojavarustusta. Suojautumattomat henkilöt pidettävä loitolla.
- **Muu kuin pelastushenkilökunta** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **Pelastushenkilökunta** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **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).
Saastunut aine on jätteenä hävitettävä kohdan 13 mukaisesti.
Huolehdittava riittävästä tuuletuksesta.
- **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**
Turvallista käsittelyä koskevia ohjeita kappaleessa 7.
Henkilökohtaista suojavarustusta 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.
Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.
Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.
Raskaana olevien on ehdottomasti vältettävä hengittämästä ainetta sekä ihokontaktia sen kanssa.
- **Palo- ja räjähdysuojaohjeet:** Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena.
- **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**
Vain ammattikäyttöön.
Sisältää epoksihartseja. Lue valmistajan antamat ohjeet.

FI

(jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 5)

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

· Aineosat työpaikkakohtaisin valvottavin raja-arvoin:

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

HTP	Lyhytaikaisarvo: 440 mg/m ³ , 100 ppm Pitkäaikaisarvo: 220 mg/m ³ , 50 ppm iho
-----	--

· Long term effects

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

Inhaloituna	teollisuus	289 mg/m ³ (workers) (systemic and local effects)
	kuluttaja	14,8 mg/m ³ (consumers) (systemic effects)

· Short term effects

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

Dermaali	teollisuus	180 mg/kg/24h (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	108 mg/kg/24h (consumers) (systemic effects)
Inhaloituna	teollisuus	77 mg/m ³ (workers) (systemic effects)
	kuluttaja	174 mg/m ³ (consumers) (systemic and local effects)

· PNEC-arvot

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

PNEC	0,327 mg/L (fresh water) 6,58 mg/L (sewage treatment plant) 0,327 mg/L (intermittent release) 0,327 mg/L (salt water)
PNEC	2,31 mg/kg (soil) 12,46 mg/kg (sediment (salt water)) 12,46 mg/kg (sediment (fresh water))

· Aineosat - biologiset raja-arvot:

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

BNO	5,0 mmol/l Altiste: virtsan Näytteenottoajankohta: Työvuoron päätyttyä Parametri: metyylihippuurihappo
-----	---

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

· 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

· **Henkilökohtaiset suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet**

· **Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:**

Likaantuneet, aineen saastuttamat vaatekappaleet on riisuttava välittömästi.

Työn aikana on syöminen, juominen, tupakoiminen, nuuskaaminen kielletty.

(jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 6)

Huolehdittava pesumahdollisuudesta työpaikalla.

Vältettävä ihokosketusta ja kosketusta silmiin.

- **Hengityksensuojaus**

Lyhytaikaisessa tai vähäisessä altistuksessa hengityssuojasuodin; intensiivisessä tai pitempiaikaisessa rasituksessa ulkoilmasta riippumaton hengityssuojain.

Huolehdittava hyvästä ilmanvaihdosta.

Hengityksensuojain orgaanisen höyryn suodattimella.

- **Käsien suojaus**



Suojakäsineet

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

- **Käsinemateriaali**

Nitriilikumi

Butylikumi

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**

Suositus:

>180 min

Tarkka läpäisy aika on selvitettävä suojakäsinevalmistajalta ja sitä on noudatettava.

- **Silmien tai kasvojen suojaus**



Tiiviit suojalasit

EN 166

- **Kehosuojaus:**



Työsuoja vaatetus

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

- **Yleiset ohjeet**

- **Olomuoto**

Nestemäinen

- **Väri:**

Beige

- **Haju:**

Amiinimainen

- **Hajukynnys:**

Ei määritetty.

(jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 7)

· Sulamis- ja jäätymispiste	Ei määrätty.
· Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	>145 °C
· Syttyvyys	Ei voida käyttää.
· Alempi ja ylempi räjähdysraja	
· Alempi:	1,1 Vol % (CAS: 1330-20-7 ksyleeni)
· Ylempi:	13 Vol % (CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi)
· Leimahduspiste:	>60 °C
· Itsesyttymislämpötila:	>450 °C
· Hajoamislämpötila:	Ei määrätty.
· pH	Seos on ei-polaarinen/aproottinen.
· Viskositeetti:	
· Kinemaattinen viskositeetti	Ei määrätty.
· Dynaaminen 20 °C lämpötilassa:	400 mPas
· Liukoisuus	
· veteen:	Täydellisesti sekoittuva.
· Jakautumiskerroin n-oktanolivesi (log-keskiarvo)	Ei määrätty.
· Höyrynpaine	Ei määrätty.
· Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	
· Tiheys 20 °C lämpötilassa:	0,98 g/cm ³
· Suhteellinen tiheys	Ei määrätty.
· Höyryntiheys:	Ei määrätty.

· 9.2 Muut tiedot	
· Olomuoto:	
· Muoto:	Neste
· Tärkeät terveyttä ja ympäristönsuojelua sekä turvallisuutta koskevat ohjeet	
· Syttymislämpötila:	Tuote ei ole itsestään syttyvä.
· Räjähävävyys:	Tuote ei ole räjähdysvaarallinen.
· Liuoteainepitoisuus:	
· VOC (EU)	9,50 %
· Kiinneainepitoisuus:	4,5 %
· Haihtumisnopeus:	Ei määrätty.

· Fysikaalisiin vaaraluokkiin liittyvät tiedot	
· Räjäheteet	tarpeeton
· Syttyvät kaasut	tarpeeton
· Aerosolit	tarpeeton
· Hapettavat kaasut	tarpeeton
· Paineen alaiset kaasut	tarpeeton
· Syttyvät nesteet	tarpeeton
· Syttyvät kiinteät aineet	tarpeeton
· Itsereaktiiviset aineet ja seokset	tarpeeton

(jatkuu sivulla 9)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 8)

- | | |
|--|-----------|
| · Pyroforiset nesteet | tarpeeton |
| · Pyroforiset kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Itsestään kuumenevat aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Aineet ja seokset, jotka veden kanssa kosketuksiin joutuessaan kehittävät syttyviä kaasuja | tarpeeton |
| · Hapettavat nesteet | tarpeeton |
| · Hapettavat kiinteät aineet | tarpeeton |
| · Orgaaniset peroksidit | tarpeeton |
| · Metalleja syövyttävät aineet ja seokset | tarpeeton |
| · Flegmatoidut räjähteet | tarpeeton |

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**
Polymeroituminen lämmön vaikutuksen alaisena.
Reagoi vahvojen happojen ja hapettimien kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit:** Reagoi peroksidien kanssa.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet:**
Nitroosikaasuja
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Ammoniakki

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista**
- **Välitön myrkyllisyys**
Haitallista nieltynä.

· Luokittelurelevantti LD/LC50-arvot:

CAS: 2855-13-2 3-aminometyyli-3,5,5-trimetyylisykloheksyyliamiini

Oraali	LD50	1.000 mg/kg (rat)
		1.030 mg/kg (ATE)

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

Oraali	LD50	4.300 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

CAS: 100-51-6 Bentsyylialkoholi

Oraali	LD50	1.230 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	2.000 mg/kg (rabbit)

(jatkuu sivulla 10)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 9)

Inhaloituna	LC50/8 h	1.000 ppmV (rat)
CAS: 80-05-7 bisfenoli A		
Oraali	LD50	3.250 mg/kg (rat)
Dermaali	LD50	3.000 mg/kg (rabbit)

- **Ihosityövyttävyys/ihoärsytys**

Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys**

Vaurioittaa vakavasti silmiä.

- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen**

Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

- **Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset**

Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen**

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Aspiraatiovaara** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

- **Toksikologisia lisätietoja:**

Väkevien höyryjen hengittäminen sekä nauttiminen suun kautta aiheuttaa narkoottisen tilan ja päänsärkyä, huimausta jne.

- **Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset**

Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

- **11.2 Tiedot muista vaaroista**

- **Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**

CAS: 80-05-7	bisfenoli A	Luettelo I
--------------	-------------	------------

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**

- **Vesimyrkyllisyys:**

CAS: 1330-20-7 ksyleeni

LC50/96 h	3,77 mg/L (fish)
EC50/48 h	7,4 mg/L (daphnia magna)
EC50/72 h	10 mg/L (skeletonema costatum)

- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** ei helposti biologisesti hajoava

(jatkuu sivulla 11)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 10)

- **12.3 Biokertyvyys** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
 - **PBT:** Ei voida käyttää.
 - **vPvB:** Ei voida käyttää.
- **12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet**
Tietoja hormonitoimintaa häiritsevistä ominaisuuksista on jaksossa 11.
- **12.7 Muut haitalliset vaikutukset**
- **Huomautus:** Erittäin myrkyllinen kaloille
- **Ekologisia lisätietoja:**
- **Yleisohjeita:**
erittäin myrkyllinen vesieliöille
Estetään pääsy pohjaveteen, vesistöihin, viemäristöön; myöskin pieninä määrinä.
Korkeat pitoisuudet vedessä luo pH: n nousu. Tämä saattaa aiheuttaa haittaa vesieliöille.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

- **13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät**
- **Suositus:**
Ei voida hävittää yhdessä talousjätteiden kanssa. Ei saa päästää viemäristöön.
Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Kovettunut materiaali voidaan hävittää vaarattomana teollisuusjätteet.

· 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
HP6	Välitön myrkyllisyys
HP8	Syövyttävä
HP10	Lisääntymiselle vaarallinen
HP13	Herkistävä
HP14	Ympäristölle vaarallinen

- **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 tai tunnistenumero**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA** UN3267
- **14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi**
- **ADR** 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (ISOFORONIDIAMIINI),

(jatkuu sivulla 12)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen



Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 11)

·	YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN 3267 CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N . O . S . (I S O P H O R O N E D I A M I N E) , ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)
· IMDG, IATA	
· 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	
· 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:	Tuote sisältää ympäristölle vaaralliset aineet: bisfenoli A
· Erityistä merkintää (ADR):	Symboli (kala ja puu)
· 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle	Varoitus: Syövyttävät aineet
· Vaaran tunnus-nro (Kemler-luku):	80
· EMS-numero:	F-A,S-B
· Segregation groups	(SGG18) Alkalis
· Stowage Category	A
· Stowage Code	SW2 Clear of living quarters.
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei voida käyttää.
· Kuljetus/lisätietoja:	
· ADR	
· Rajoitetut määrät (LQ)	5L

(jatkuu sivulla 13)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 12)

· 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":	UN 3267 ORGAANINEN SYÖVYTTÄVÄ NESTE, EMÄKSINEN, N.O.S. (ISOFORONIDIAMIINI), 8, III, YMPÄRISTÖLLE VAARALLINEN

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- **15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö**
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008
EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 annettu 18 päivänä joulukuuta 2006
KOMISSION ASETUS (EU) 2020/878, annettu 18 päivänä kesäkuuta 2020.
Hormonitoimintaa häiritsevien aineiden luettelot I, II ja III (www.edlists.org).
2001/118/EY jäteluetteloa koskevan päätöksen
2008/98/EY jätteistä
- **Direktiivi 2012/18/EU**
- **Nimetyt vaaralliset aineet - LIITE I** sisältäviä aineita ei ole lueteltu
- **Seveso-luokka E2** Vaarallisuus vesiympäristölle
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) alemman tason vaatimukset** 200 t
- **Soveltamisen vähimmäismäärät (tonneina) ylemmän tason vaatimukset** 500 t
- **NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 LIITE XVII** Rajoitusehdot: 3, 30

· **Direktiivi 2011/65/EU tiettyjen vaarallisten aineiden käytön rajoittamisesta sähkö- ja elektroniikkalaitteissa - Liite II**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **ASETUS (EU) 2019/1148**

· **Liite I - RAJOITETUT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET (Yläraja-arvo lupien myöntämiseksi 5 artiklan 3 kohdan mukaisesti)**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Liite II - ILMOITETTAVAT RÄJÄHTEIDEN LÄHTÖAINEET**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

(jatkuu sivulla 14)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 13)

· **Asetus (EY) N:o 273/2004 huumausaineiden lähtöaineista**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Asetus (EY) N:o 111/2005 yhteisön ja kolmansien maiden välisen huumausaineiden lähtöaineiden kaupan valvontaa koskevista säännöistä**

sisältäviä aineita ei ole lueteltu

· **Kansalliset määräykset:**

· **Työskenteleyä rajoittavat huomautukset:**

Huomioitava nuorisoa koskevat työrajoitukset.

Huomioitava odottavia ja imettäviä äitejä koskevat työrajoitukset.

· **Muut määräykset, rajoitukset ja kiellot** Merkittäviä lisätietoja ei ole saatavilla.

· **Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) mukainen REACH, 57 artiklan**

CAS: 80-05-7 | bisfenoli A

· **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**

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H302 Haitallista nieltynä.

H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

H312 Haitallista joutuessaan iholle.

H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315 Ärsyttää ihoa.

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H332 Haitallista hengitettynä.

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H360F Saattaa heikentää hedelmällisyyttä.

H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

· **Edellisen version pvm:** 17.01.2023

· **Edellisen version versionro:** 2

· **Lyhenteet ja lyhytnimet:**

ADR: Accord relatif au transport international 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

(jatkuu sivulla 15)

Käyttöturvallisuustiedote

1907/2006/EY, 31 artikla mukainen

Painatuspäivämäärä 20.11.2023

Versionumero 3 (korvaa version 2)

Tarkistus: 20.11.2023

Kauppanimike: TREMCO NM270 B

(jatkuu sivulla 14)

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)
 VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
 PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
 LC50: Lethal concentration, 50 percent
 LD50: Lethal dose, 50 percent
 PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
 SVHC: Substances of Very High Concern
 vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
 Flam. Liq. 3: Syttyvät nesteet – Kattegoria 3
 Acute Tox. 4: Välitön myrkyllisyys – Kattegoria 4
 Skin Corr. 1A: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1A
 Skin Corr. 1B: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 1B
 Skin Irrit. 2: Ihosyövyttävyyys/ihoärsytys – Kattegoria 2
 Eye Dam. 1: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 1
 Eye Irrit. 2: Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys – Kattegoria 2
 Skin Sens. 1: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1
 Skin Sens. 1A: Ihoa herkistävä – Kattegoria 1A
 Repr. 1B: Lisääntymiselle vaarallinen – Kattegoria 1B
 STOT SE 3: Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) – Kattegoria 3
 STOT RE 2: Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) – Kattegoria 2
 Asp. Tox. 1: Aspiraatiovaara – Kattegoria 1
 Aquatic Acute 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - välitön vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1
 Aquatic Chronic 1: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 1
 Aquatic Chronic 2: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 2
 Aquatic Chronic 3: Vaarallisuus vesiympäristölle - pitkäaikainen vaara vesiympäristölle – Kattegoria 3

· * Tiedot muutettu alkuperäisestä versiosta