

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

· 1.1 Tuotetunniste

- Tuotteen nimi: **Nylog Blue**
- Tuotekoodi: RT201B

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

- Aineen tai seoksen käyttö:

Voiteluaine
Tiivistysaine

- Käytöt, joita ei suositella: Ei merkityksellistä lisätietoa saatavilla.

· 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

- Valmistaja/Toimittaja:

Refrigeration Technologies
1111 N. Armando St.
Anaheim, CA 92806
USA
+1 (714)238-9207
www.refrigtech.com

· 1.4 Häät puhelinnumero:

ChemTel Inc.
(800)255-3924 (Pohjois-Amerikka)
+1 (813)248-0585 (kansainvälinen)

KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

· 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

- Luokitus määräyksen EY 1272/2008 mukaisesti

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (USA) OSHA:n tai (YK) GHS:n säännösten mukaan Yhdysvalloissa. Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (EY) CLP-asetuksen säännösten mukaan.

· 2.2 Merkintäelementit

- Merkinnät asetuksen (EY) 1272/2008 mukaan

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (EY) CLP-asetuksen säännösten mukaan.

Tuotetta ei ole luokiteltu vaaralliseksi (USA) OSHA:n tai (YK) GHS:n säännösten mukaan Yhdysvalloissa.

- Varoitusmerkit Ei säännelty.

- Huomiosana Ei säännelty.

- Merkintöjen vaaran määrittävät komponentit: Ei ole.

- Vaaralausekkeet Ei säännelty.

- Turvalausekkeet Ei säännelty.

- (Yhdysvaltain pelastusviranomaisten) NFPA-luokitukset (asteikko 0-4)



Terveysvaikutukset = 0
Tulenarkuus = 1
Reaktiivisuus = 0

- (Yhdysvaltain Vaarallisten aineiden tunnistusjärjestelmän) HMIS-luokitukset (asteikko 0-4)

(Jatkuu sivulla 2)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

HEALTH 0 Terveysvaikutukset = 0
FIRE 1 Tulenarkuus = 1
REACTIVITY 0 Reaktiivisuus = 0

(Jatkuu sivulta 1)

- **2.3 Muut vaarat** Ei muita luokiteltuja vaaroja, joita olisi tunnistettu.
- **PBT- (pysyvä, biokertyvä ja myrkyllinen) ja vPvB- (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä) arvioinnin tulokset**
- **PBT:** Ei sovellu.
- **vPvB:** Ei sovellu.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot vaarallisista ainesosista

- **3.1 Aineet**
- **CAS-nro ja kuvaus**
Synteettinen, myrkytön, elintarvikekäyttöön tarkoitettu korkeiden lämpötilojen öljy.
NSF-rekisteröintinro: 119845

KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

- **4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus**
- **Hengitettynä:**
Ei odotettavissa oleva altistumisreitti.
Anna raitista ilmaa; ota yhteys lääkäriin vaivojen tapauksessa.
- **Ihokosketuksessa:**
Pese vedellä ja saippualla.
Jos ihon ärsytys jatkuu, ota yhteys lääkäriin.
- **Silmäkosketuksessa:**
Poista mahdolliset piilolasit. Huuhtelee avattuja silmiä useiden minuuttien ajan juoksevan veden alla.
Jos oireet jatkuvat, ota yhteys lääkäriin.
- **Nieltynä:**
Huuhtelee suu ja sen jälkeen juo runsaasti vettä.
Älä pakota oksentamaan.
Ota yhteys lääkäriin vaivojen tapauksessa.
- **4.2 Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet**
Voi aiheuttaa mahalaukun tai suolen häiriöitä nieltynä.
- **4.3 Mahdollisesti tarvitaan välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa**
Ei merkityksellistä lisätietoa saatavilla.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

- **5.1 Sammutusaineet**
- **Sopivat sammutusaineet:**
Hiilidioksidi
ABC-vaahdo
Vesisuihke tai vesisumu
- **Turvallisuussyistä sopimattomia sammutusaineita:** Korkeapaineinen vesisuihke
- **5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvia erityisvaaroja**

(Jatkuu sivulla 3)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

(Jatkuu sivulta 2)

Tulipalon tapauksessa voi vapautua:

Hiilimonoksidia (CO)

Tietyissä palamisolosuhteissa ei voida poissulkea muiden myrkyllisten kaasujen jäämiä.

· **5.3 Ohjeita palomiehille**

· **Suojavarusteet:**

Käytettävä ulkoilmasta riippumatonta hengityssuojainta.

Käytettävä täyssuojapukua.

· **Lisätietoja:**

Poista kaikki syttymislähteet, jos se on turvallista.

Jäähdytä vaarassa olevat tuotepakkaukset vesisuihkeella tai vesisumulla.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

· **6.1 Henkilökohtaiset varotoimet, suojalaitteet ja toimenpiteet hätätilanteessa**

Varmista riittävä ilmanvaihto.

Erityinen liukastumisvaara vuotaneen/läikkyneen tuotteen vuoksi.

Käytä suojavarustusta tarpeen mukaan.

· **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Älä päästä laimentamatonta tuotetta tai suuria määriä sitä viemäreihin, pinta- tai pohjaveteen.

· **6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet**

Puhdista aine pyyhkeellä tai mopilla ja kerää sopivaan säiliöön.

Suuren läikkeen tapauksessa käytä sahajauhoa, kalkkikiveä tai muuta reagoimatonta imeytysmateriaalia, sitten lakaise pois ja hävitä. Lähetä talteenottoa tai hävittämistä varten sopivissa astioissa.

· **6.4 Viittaus muihin osiin**

Kohta 7: Turvallinen käsittely.

Kohta 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

Katso jätteidenkäsittelyyn liittyviä lisätietoja kohdasta 13.

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

· **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet** Vältä silmäkosketusta.

· **7.2 Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet**

· **Asetetut vaatimukset varastotiloille ja säiliöille:**

Vältä varastointia lähellä äärimmäistä kuumuutta, syttymislähteitä tai avotulta.

Suojaa kosteudelta ja vedeltä.

· **Varastointiohjeita yhteisvarastoinnissa:** Varastoi erillään hapettavista aineista.

· **Lisätietoja varastointiolosuhteista:**

Varastoi kuivassa tilassa.

Sulje säilytysastia tiiviisti.

· **7.3 Erityiset loppukäytöt:** Merkityksellisiä lisätietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

· **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

· **Työperäisen altistumisen raja-arvot:**

(Jatkuu sivulla 4)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

(Jatkuu sivulta 3)

Tuote ei sisällä mitään olennaisia määriä materiaaleja, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvoja.

- **DNEL (johdettu vaikutukseton taso):** Merkityksellisiä lisätietoja ei ole saatavissa.
- **PNEC (ennustettu vaikutukseton pitoisuus):** Merkityksellisiä lisätietoja ei ole saatavissa.

8.2 Altistumisen ehkäisytoimenpiteet

Yleiset suoja- ja hygienia-toimenpiteet:

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä kemikaaleja käsiteltäessä.

Pese kädet ennen taukoja ja työn päätyttyä.

Hengitysteiden suojaaminen:

Ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Käytä sopivaa hengityssuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Tulee käyttää NIOSH- tai EN-hyväksyttyä orgaanisten höyryjen hengityssuojainta, joka on varustettu pölyn/sumun esisuodattimella.

Käsien suojaaminen:

Suojakäsineitä ei tarvita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

Suojakäsineitä suositellaan, jos kosketus on toistuvaa tai pitkäaikaista.

Käytä suojakäsineitä, jos käsittelet vaurioituneita tai vuotavia tuotepakkauksia.

Silmien suojaaminen:

Noudata sovellettavia kansallisia ohjeita koskien turvalasien käyttöä.

Ihon ja vartalon suojaaminen:

Suojaava työvaatetus.

Altistamisen rajoittaminen ja valvonta ympäristöön:

Ei erityisvaatimuksia.

Riskinhallinnan toimenpiteitä:

Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Esiintyminen

Muoto:

Viskoosinen

Väri:

Kullanruskea

Tuoksu:

Tunnistettava

Tuoksun raja:

Ei määritetty.

pH-arvo:

Ei määritetty.

Sulamis/jäätymispiste:

Ei määritetty.

Kiehumispiste/Kiehumisalue:

Ei määritetty.

Leimahduspiste:

138 °C (280,4 °F)

Tulenarkuus (kiinteä, kaasumainen):

Ei sovellu.

Itsesyttymislämpötila:

Ei määritetty.

Hajoamislämpötila:

Ei määritetty.

Räjähdyksvaara:

Tuote ei aiheuta räjähdysvaaraa.

Räjähdyksrajat

Alempi:

Ei määritetty.

Ylempi:

Ei määritetty.

Hapettavuus:

Ei-hapettava.

Höyrypaine:

Ei määritetty.

Tiheys:

(Jatkuu sivulla 5)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

(Jatkuu sivulta 4)

Suhteellinen tiheys:	0,8-1,0
Höyryn tiheys:	Ei määritetty.
Haihtumisnopeus:	Ei määritetty.

· Liukenevuus/Sekoittuvuus veteen:	Ei sekoittuva tai vain osittain sekoittuva.
---	---

· Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi:	Ei määritetty.
--	----------------

· Viskositeetti	
Dynaaminen 40 °C:ssa (104 °F):	2000-3000 mPas
Kinemaattinen 40 °C:ssa (104 °F):	2000-3750 mm ² /sek. (arvio)
· 9.2 Muut tiedot	Merkityksellisiä lisätietoja ei ole saatavissa.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

- **10.1 Reaktiivisuus** Merkityksellisiä lisätietoja ei ole saatavissa.
- **10.2 Kemiallinen stabiilisuus**
- **Lämpöhajoaminen / vältettävät olosuhteet:**
Ei hajoamista, jos käytetään ja varastoidaan ohjeiden mukaisesti.
- **10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Reagoi voimakkaiden hapettavien aineiden kanssa.
- **10.4 Vältettävät olosuhteet** Sytytyslähteet, avotuli, yhteensopimattomat materiaalit.
- **10.5 Yhteensopimattomat materiaalit** Hapettavat aineet.
- **10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet**
Vain tulipalon syttyessä:
Hiilimonoksidi ja hiilidioksidi
Hiilivedyt

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

- **11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista**
- **Akuutti myrkyllisyys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Luokittelun kannalta merkitykselliset LD/LC50-arvot:** Ei ole.
- **Pääasiallinen ärsytysvaikutus**
- **Ihositytävyyttä/ihoärsytys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Syöpäluokitus**

· IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos):

Aine ei ole luetteloitu.

- **Perimää vaurioitava mutageenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Karsinogeenisuus:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Lisääntymisvaikutukset:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen:** Luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen:** Luokittelukriteerit eivät täyty.
- **Aspiraatiovaara:** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokittelukriteerit eivät täyty.

(Jatkuu sivulla 6)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

(Jatkuu sivulta 5)

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

- **12.1 Myrkyllisyys**
- **Myrkyllisyys vesieliöille:** Ei merkityksellistä lisätietoa saatavilla.
- **12.2 Pysyvyys ja hajoavuus** Tuote on luonnossa hajoava pitkäaikaisen sopeutuman jälkeen.
- **12.3 Biokertyvyyspotentiaali** Ei merkityksellistä lisätietoa saatavilla.
- **12.4 Liikkuvuus maaperässä** Ei merkityksellistä lisätietoa saatavilla.
- **Ympäristölle myrkylliset vaikutukset:**
- **Huomautus:** Tuotteen mekaanisesta toiminnasta johtuen (esim. liimautuminen) voi vaurioita aiheutua.
- **Ympäristöä koskevat lisätiedot:**
- **Yleiset huomiot:**
Älä päästä suuria määriä laimentamatonta tuotetta pinta-, pohja- tai viemäriveresiin.
- **12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset**
- **PBT (biokertyvä ja myrkyllinen):** Ei sovellettavissa.
- **vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä):** Ei sovellettavissa.
- **12.6 Muut haitalliset vaikutukset** Ei merkityksellistä lisätietoa saatavilla.

KOHTA 13: Hävittämiseen liittyvät näkökohdat

- **13.1 Tuotteen hävittäminen**
- **Suositus**
Tuote on kierrätettävissä jäteöljynä. Toimita käyttämätön ja/tai likainen tuote jäteöljyn kierrätyspisteeseen. Käytettyjen mineraaliöljytuotteiden varastoinnissa täytyy varmistaa jäteöljyluokitusten ja sekoitusohjeiden noudattaminen.
Tuote voidaan polttaa kotitalousjätteen mukana jätteenkäsittelylaitosta ja asiaankuuluvia viranomaistahoja konsultoiden sekä tarvittavia teknisiä säännöksiä noudattaen.
Tämän tuotteen käyttäjä on vastuussa käyttämättömän tuotteen, sen jäämien ja tuotepakkausten hävittämisestä noudattaen kaikkia asiaankuuluvia paikallisia ja kansallisia lakeja ja säännöksiä koskien vaarallisten ja vaarattomien jätteiden käsittelyä, varastointia ja hävittämistä.
- **Puhdistamaton pakkaus:**
- **Suositus:** Hävittäminen täytyy tehdä virallisten säännösten mukaisesti.

KOHTA 14: Kuljetustiedot

- | | |
|--|--------------|
| · 14.1 YK-numero | |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Ei säännelty |
| · 14.2 Varsinainen YK-rahtinimike | |
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Ei säännelty |
| · 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka/luokat | |
| · DOT-, ADR/RID/ADN-, IMDG-, IATA-
luokka | Ei säännelty |
| · 14.4 Pakkausryhmä | |

(Jatkuu sivulla 7)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA) OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

(Jatkuu sivulta 6)

- | | |
|---|---------------------|
| · DOT, ADR/RID/ADN, IMDG, IATA | Ei säännelty |
| · 14.5 Ympäristövaarat: | |
| · Meriympäristövaarat: | Ei |
| · 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle | Ei sovellettavissa. |
| · 14.7 Kuljetus irtolastina MARPOL -sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti | Ei sovellettavissa. |

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

- 15.1 Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö
- Yhdysvallat (USA)
- SARA

· Kohta 302 (äärimmäisen vaaralliset aineet):

Aine ei ole luettelossa.

· Kohta 355 (äärimmäisen vaaralliset aineet):

Aine ei ole luettelossa.

· Kohta 313 (Myrkyllisten kemikaalien erityisluettelo):

Aine ei ole luettelossa.

· TSCA (Myrkyllisten aineiden valvontalaki):

Aine on luettelossa tai vapautettu.

· Proposition 65 (Kalifornia):

· Kemikaalit joiden tiedetään aiheuttavan syöpää:

Aine ei ole luettelossa.

· Kemikaalit joiden tiedetään aiheuttavan kehitysmyrkyllisyyttä naarailla:

Aine ei ole luettelossa.

· Kemikaalit joiden tiedetään aiheuttavan kehitysmyrkyllisyyttä uroksilla:

Aine ei ole luettelossa.

· Kemikaalit joiden tiedetään aiheuttavan kehitysmyrkyllisyyttä:

Aine ei ole luettelossa.

· EPA (Ympäristönsuojeluvirasto)

Aine ei ole luettelossa.

· IARC (Kansainvälinen syöväntutkimuslaitos)

Aine ei ole luettelossa.

· Kanadan kotimaisten aineiden luettelo (DSL)

Aine on luettelossa tai vapautettu.

· Muut säännökset, rajoitukset ja kiellot

· Erityistä huolta aiheuttavat aineet (SVHC) REACH-asetuksen, Artiklan 57 mukaan

Aine ei ole luettelossa.

(Jatkuu sivulla 8)

Käyttöturvallisuustiedote

noudattaa asetusta (EY) 1907/2006 (REACH), 1272/2008 (CLP) ja (USA)
OSHA:n (YK) GHS:n mukainen

Tarkistettu: 17.1.2020

Tuotteen nimi: Nylog Blue

(Jatkuu sivulta 7)

· **15.2 Kemikaalin turvallisuusarvio:** Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty.

KOHTA 16: Muut tiedot

Tässä esitetyt tiedot vastaavat tietämyksemme nykytilaa. Ne eivät kuitenkaan takaa tuotteen erityisiä ominaisuuksia eivätkä täten muodosta oikeudellisesti pätevää sopimussuhdetta.

· Käytetyt lyhenteet ja akronyymit:

ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road (Eurooppalainen sopimus kansainvälisen vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods (Vaarallisten aineiden merikuljetuskoodit)
DOT: US Department of Transportation (Yhdysvaltain liikenneministeriö)
IATA: International Air Transport Association (Kansainvälinen ilmakuljetusliitto)
GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals (YK:n globaalisti harmonisoitu järjestelmä kemikaalien luokittelulle ja merkinnälle)
CAS: Chemical Abstracts Service (American Chemical Society -järjestön kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä)
DNEL: Derived No-Effect Level (REACH-asetukseen perustuva johdettu vaikutukseton altistumistaso)
PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH-asetukseen perustuvat kemikaalin haitattomat pitoisuudet ympäristöissä)
LC50: Lethal concentration, 50 percent (Keskimääräinen tappava pitoisuus 50 %:lle testiryhmästä)
LD50: Lethal dose, 50 percent (Keskimääräinen tappava annos 50 %:lle testiryhmästä)
PBT: Persistent, Bio-accumulable, Toxic (Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)
SVHC: Substances of Very High Concern (Erittäin huolta aiheuttavat aineet)
vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative (Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin biokertyvä)

· Viitteet

Verkkosivu, Euroopan kemikaalivirasto (haettu osoitteesta echa.europa.eu)
Verkkosivu, US EPA Substance Registry Services (haettu osoitteesta ofmpub.epa.gov/sorinternet/registry/substreg/home/overview/home.do)
Verkkosivu, Chemical Abstracts Registry, American Chemical Society (haettu osoitteesta www.cas.org)
Patty's Industrial Hygiene, 6th ed., Rose, Vernon, ed. ISBN: 978-0-470-07488-6
Casarett and Doull's Toxicology: The Basic Science of Poisons, 8th Ed., Klaassen, Curtis D., ed., ISBN: 978-0-07-176923-5.
Käyttöturvallisuustiedotteet, Yksittäiset valmistajat
Käyttöturvallisuustiedotteen laatija:
ChemTel Inc. 1305 North Florida Avenue Tampa, Florida USA 33602-2902
Pohjois-Amerikka 1-888-255-3924 Kansainvälinen +01 813-248-0573
www.chemtelinc.com