

# Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE



## Käyttöturvallisuustiedote, pvm 10/6/2020, korjaus 1 Määräys (EY) 2015/830

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

#### 1.1 Tuotetunniste

Valmisteen tunnistetiedot:

Kaupallinen nimi: TICOPRENE

Kaupallinen koodi: 6420.906

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

Kloorikautsumaali. KT-koodi: 59..

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja:

Valmistaja:

BOERO BARTOLOMEO S.p.A. - Via Macaggi 19 - 16121 Genova - Tel.+39 010 55001 - Fax +39 010 5500305 - CF/P. IVA/REG. IMPRESE DI GENOVA 00267120103 Brand Veneziani TM used Under License of Colorificio Zetagi S.r.l.

Jälleenmyyjä: RTV-YHTYMÄ OY Mattilantie 1, 11710 Riihimäki Puh: 019 -7421/Y-tunnus:2162710-1

Käyttöturvallisuustiedotteesta vastaava toimivaltainen henkilö:

sicurezzaprodotti@boero.it

#### 1.4 Häät puhelinnumero

Boero Bartolomeo S.p.A. - Tel.+39 010 55001

klo 9.00-17.00

SUOMI: Myrkystystietokeskus-Haartmaninkatu 4 Helsinki Puh. 09-471 977, 09-4711

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Perusteet määräyksessä CE 1272/2008 (CLP):

Flam. Liq. 3, H226 Syttyvä neste ja höyry.

Skin Irrit. 2, H315 Ärsyttää ihoa.

Eye Irrit. 2, H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

Skin Sens. 1, H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

STOT SE 3, H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

STOT RE 2, H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

Aquatic Chronic 2, H411 Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

#### 2.2 Merkinnät

Varoitusmerkit:



Varoitus

Vaaralausekkeet:

H226 Syttyvä neste ja höyry.

H315 Ärsyttää ihoa.

H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä

H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

6420.906/1

Sivun nro 1 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Turvalausekkeet:

P101 Jos tarvitaan lääkinnällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.  
P102 Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P103 Lue merkinnät ennen käyttöä  
P210 Suojaa lämmöltä, kuumilta pinnoilta, kipinöiltä, avotulelta ja muilta sytytyslähteiltä.  
Tupakointi kielletty.  
P271 Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto.  
P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
P280 Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta.  
P370+P378 Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO2 tai kemiallista jauhetta.  
Vesisuihkuja ei saa käyttää.  
P391 Valumat on kerättävä.  
P403+P235 Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä viileässä.  
P405 Varastoi lukitussa tilassa.  
P501 Hävitä sisältö/pakkaus säännösten mukaisesti.

### Erikoislaitteita

PACK2 Pakkaus tulee varustaa kosketettavissa olevalla vaara-merkillä näkövammaisia varten.  
EUH205 Sisältää epoksihartseja. Voi aiheuttaa allergisen reaktion

### Sisältää

Hiilivedyt, C9, aromaattiset  
ksyleeni [4]  
reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (luku keskimääräinen molekyylipaino <= 700)  
N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hydroxyoctadecan-1-ammide): Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

Eriyissäännökset REACH liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Ei mitään

### 2.3 Muut vaarat

Ihmisen ja ympäristön terveydelle haitalliset fyysiset ja kemialliset vaikutukset:  
Tärkeimmät fyysiset ja kemialliset haittavaikutukset ihmisen terveydelle ja ympäristölle on lueteltu vastaavasti käyttöturvallisuustiedotteen kohdissa 9-12.  
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään  
Muut riskit:  
Ei muita riskejä

---

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

N.A.

### 3.2 Seokset

Vaaralliset aineet CLP-asetuksen mukaisesti ja niiden luokitus:  
>= 15% - < 20% Hiilivedyt, C9, aromaattiset  
REACH No.: 01-2119455851-35-XXXX, EC: 918-668-5  
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.

6420.906/1

Sivun nro 2 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

STOT SE 3 H336 Saattaa aiheuttaa uneliaisuutta ja huimausta.  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua  
DECLP (CLP)\*

>= 15% - < 20% ksyleeni [4]

REACH No.: 01-2119488216-32-XXXX, CAS: 1330-20-7, EC: 215-535-7  
Flam. Liq. 3 H226 Syttyvä neste ja höyry.  
Acute Tox. 4 H312 Haitallista joutuessaan iholle.  
Acute Tox. 4 H332 Haitallista hengitettynä  
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
STOT SE 3 H335 Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 2.5% - < 3% Hydrocarbons, C10-C13, n-alkanes, isoalkanes, cyclics, <2% aromatics

REACH No.: 01-2119457273-39-XXXX, CAS: 64742-48-9, EC: 918-481-9  
Asp. Tox. 1 H304 Voi olla tappavaa nieltynä ja joutuessaan hengitysteihin.  
EUH066 Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua

>= 1% - < 2.5% reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino <= 700)

REACH No.: 01-2119456619-26-XXXX, Indeksi-numero: 603-074-00-8, CAS: 25068-38-6, EC: 500-033-5  
Acute Tox. 4 H302 Haitallista nieltynä  
Skin Sens. 1 H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 1% - < 2.5% trisinkkibis(ortofosfaatti)

Indeksi-numero: 030-011-00-6, CAS: 7779-90-0, EC: 231-944-3  
Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 1% - < 2.5% sinkkioksidi

REACH No.: 01-2119463881-32-XXXX, Indeksi-numero: 030-013-00-7, CAS: 1314-13-2, EC: 215-222-5  
Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesielioille.  
Aquatic Chronic 1 H410 Erittäin myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

>= 0.25% - < 0.5% N-tali-1,3-diamiinipropaanidioleaatit

REACH No.: 01-2119974117-33-XXXX, CAS: 61791-53-5, EC: 263-186-4  
Skin Irrit. 2 H315 Ärsyttää ihoa.  
Eye Irrit. 2 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä  
STOT RE 2 H373 Saattaa vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.  
Aquatic Chronic 2 H411 Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

6420.906/1

Sivun nro 3 / 15

# Käyttöturvallisuustiedote

## TICOPRENE

Aquatic Acute 1 H400 Erittäin myrkyllistä vesieliöille. M=10.

>= 0.25% - < 0.5% N, N'-etan-1,2-diilbis (12-hydroxyoctadecan-1-ammide)  
REACH No.: 01-2120783565-42-XXXX, CAS: 123-26-2, EC: 204-613-6  
Skin Sens. 1B H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
Aquatic Chronic 3 H412 Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

\*DECLP (CLP): Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 liitteessä VI olevan huomautuksen P mukaisesti luokiteltu aine. Ainetta ei tarvitse luokitella syöpää aiheuttavaksi tai perimää vaurioittavaksi, jos voidaan osoittaa, että aine sisältää alle 0,1 painoprosenttia bentseeniä (EINECS-nro 200-753-7). Kun ainetta ei ole luokiteltu syöpää aiheuttavaksi, on kuitenkin sovellettava vähintään turvalausekkeita (P102-)P260-P262-P301 + P310-P331 (taulukko 3.1) tai S-lausekkeita (2-)23-24-62 (taulukko 3.2). Tämä huomautus koskee ainoastaan tiettyjä 3 osassa mainittuja öljystä johdettuja monimutkaisia aineita.

---

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Ihokosketus:

Riisu välittömästi saastunut vaatetus ja hävitä ne turvallisella tavalla.

Silmäkontaktissa:

Roiskeet silmistä huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä (15 min ajan) ja mentävä lääkäriin.

Nieltynä:

Ei saa oksennuttaa.

Älä anna potilaalle syötävää tai juotavaa.

Hengitettynä:

Anna tekohengitystä epätasaisen hengityksen tai hengityksen keskeytymisen yhteydessä.

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

Ärsyttää ihoa

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

Onnettomuuden sattuessa tai tunnettaessa pahoinvointia hakeuduttava heti lääkärin hoitoon (näytettävä käyttöohjeita tai käyttöturvallisuustiedotetta, mikäli mahdollista).

Käsittely:

Ei mitään

---

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1 Sammutusaineet

Sopivat sammutusaineet:

Tulipalon sattuessa: Käytä palon sammuttamiseen CO<sub>2</sub> tai kemiallista jauhetta. Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Sammutusaineet, joita ei saa käyttää turvallisuussyistä.

Vesisuihkuja ei saa käyttää.

Ei erityisesti mikään.

#### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Vältä savujen hengittämistä.

#### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä sopivaa hengityksensuojainta.

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai

6420.906/1

Sivun nro 4 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

viemäriverkostoon. Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Siirrä vahingoittumattomat säiliöt pois vaaralliselta alueelta, mikäli siirto voidaan suorittaa turvallisesti.

---

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Käytä henkilökohtaisia suojarusteita.

Varmista, ettei syttymislähteitä ole lähettyvillä.

Käytä hengityksensuojainta, mikäli höyryille/pölylle/suihkeille altistumisen vaara.

Varmista, että ilmanvaihto on riittävä.

Käytä riittävää hengityssuojainta.

Katso kohdissa 7 ja 8 annettuja turvaohjeita.

#### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Varmista, ettei ainetta pääse maahan/maaperään. Varmista, ettei ainetta pääse pintavesiin tai viemäriverkostoon.

Kerää pesuun käytetty saastunut vesi ja hävitä se lain antamien määräysten mukaisesti.

Ilmoita asianmukaisille viranomaisille mahdollisesta kaasuvuodosta tai aineen pääsystä vesistöön, maaperään tai viemäriverkostoon.

Keräykseen soveltuvat materiaalit: imeyttävä materiaali, orgaaninen, hiekka

#### 6.3 Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Pese juoksevalla vedellä.

#### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso myös kappaleita 8 ja 13

---

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä ihokosketusta ja aineen pääsemistä silmiin sekä höyryn ja sumun hengittämistä.

Riittävästi tuuletetut tilat.

Käytä kohdistettua tuuletusjärjestelmää.

Vaihda saastuneet vaatteet ennen ruokailulle varatuille alueille siirtymistä.

Älä syö tai juo työskentelyn aikana.

Katso myös kappaleessa 8 esitellyjä suositeltuja turvalaitteita.

#### 7.2 Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Pidä aina tiiviisti suljetussa säiliössä.

Pidä etäällä avotulesta, kipinöistä ja lämmönlähteistä. Vältä altistamista auringonsäteille.

Pidä kaukana elintarvikkeista, juomista ja eläinten ruoasta.

Yhteensopimattomat materiaalit:

Ei mitään erityistä.

Ohjeita varastointi tiloille:

Viileitä ja riittävästi tuuletettuja.

Riittävästi tuuletetut tilat.

#### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Katso osa 1.2.

---

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

#### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

6420.906/1

Sivun nro 5 / 15

# Käyttöturvallisuustiedote

## TICOPRENE

EU - STEL: 100 mg/m<sup>3</sup>, 20 ppm

AGS - TWA(8h): 250-350 mg/m<sup>3</sup>

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

EU - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin

AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

ACGIH - TWA(8h): 100 ppm - STEL: 150 ppm - Huomioita: A4, BEI - URT and eye irr, CNS impair

AGS - TWA(8h): 221 mg/m<sup>3</sup> - STEL((15 min)): 442 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (Anm. H: Ämnet kan lätt upptas genom huden)

VLE1 - TWA(8h): 211 mg/m<sup>3</sup>, 50 ppm

VLE - STEL: 442 mg/m<sup>3</sup>, 100 ppm - Huomioita: Skin

sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2

ACGIH - TWA(8h): 2 mg/m<sup>3</sup> - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup> - Huomioita: (R) - Metal fume fever

VLE1 - TWA: 5 mg/m<sup>3</sup>

VLE - STEL: 10 mg/m<sup>3</sup>

DNEL altistuksen raja-arvot

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

Teollinen käyttäjä: 25 mg/kg - Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 150 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 32 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 11 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 289 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 174 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, paikallisvaikutukset

Teollinen käyttäjä: 180 mg/kg - Kuluttaja: 108 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 77 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 14.8 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 1.6 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsi (lukeskimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6

Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 8.3 mg/kg - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.75 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 3.571 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Lyhytaikainen, systeemiset vaikutukset

trisinkkibis(ortofosfaatti) - CAS: 7779-90-0

Teollinen käyttäjä: 5 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 2.5 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 83 mg/kg - Kuluttaja: 83 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen -

6420.906/1

Sivun nro 6 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset  
Kuluttaja: 0.83 mg/kg - Altistuminen: Suun kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen (toistuva)

N-tali-1,3-diamiinipropaanidioleaatti - CAS: 61791-53-5

Teollinen käyttäjä: 0.29 mg/m<sup>3</sup> - Kuluttaja: 0.07 mg/m<sup>3</sup> - Altistuminen: Hengitysteitse, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Teollinen käyttäjä: 0.04 mg/kg - Kuluttaja: 0.018 mg/kg - Altistuminen: Ihon kautta, ihminen - Taajuus: Pitkäaikainen, systeemiset vaikutukset

Kuluttaja: 0.018 mg/cm<sup>2</sup> - Altistuminen: Suun kautta, ihminen

PNEC altistuksen raja-arvot

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.327 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 12.46 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 6.58 mg/L

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukupesimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 0.5 mg/kg

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.006 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0996 mg/kg

Tavoite: Mikro-organismit jäteveden puhdistuksessa - Arvo: 10 mg/L

trisinkkibis(ortofosfaatti) - CAS: 7779-90-0

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.0206 mg Zn/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.0061 mg Zn/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 117.8 mg Zn/Kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 56.5 mg Zn/Kg

Tavoite: Maaperä (maanviljely) - Arvo: 35.6 mg Zn/Kg

N-tali-1,3-diamiinipropaanidioleaatti - CAS: 61791-53-5

Tavoite: Makea vesi - Arvo: 0.00638 mg/L

Tavoite: Merivesi - Arvo: 0.000638 mg/L

Tavoite: Ravintoketju - Arvo: 98.6 mg/L

Tavoite: Makean veden sedimentit - Arvo: 204 mg/kg

Tavoite: Meriveden sedimentit - Arvo: 20.4 mg/kg

Biologiset Valotusindeksi

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

Arvo: 1.50 mg/L Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

Arvo: 1.50 gg creatinina Veri - näytteenottojakso: Työvuoron lopussa

8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Silmien suojaus:

Nesteroiskeilta suojautumiseen käytettävä suojalaseja tai kasvonsuojainta. Silmien suojaus on täytettävä standardin EN 166.

Käytä tiiviitä sivusuojilla varustettuja suojalaseja, älä käytä silmälaseja.

Ihon suojaus:

Käytä suojavaatteita, jotka peittävät ihon kokonaan, on täytettävä standardin UNI EN 14325.

Käsien suojaus:

Käytä kemiallisesti kestäviä käsineitä, jotka on luokiteltu käyttäen standardia EN 374. Suositellut käsineet: Nitrile.

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

Läpäisy aika pitäisi olla suurempi kuin käytön ajan.

Hengityssuojaus:

Käytä asianmukaista hengityksensuojaa: Naamari UNI EN 149 sertifioidulla hiilisuodattimella tai polynaamari UNI EN 140 sertifioidulla suodattimella. Käytä A ja P.

Käytä tarkoitukseen soveltuvia hengityksensuojaimia, mikäli ilmanvaihto on riittämätön tai altistumisaika on pitkä.

Lämpöriskit:

Ei mitään

Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen:

Katso kohta 6 ja 13.

Asianmukaiset tekniset ohjausmenetelmät:

Ei mitään

---

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto:	neste
Haju:	N.A.
Väri:	alumiini
pH:	N.A.
Sulamis/jäätymispiste:	N.A.
Kiehumispiste (°C):	bp>35 °C
Kiehumisen alkupiste ja kiehumisalue:	N.A.
Kiinteiden aineiden/kaasujen syttyvyys:	N.A.
Ylemmät/alemmat syttyvyys- tai räjähdysrajat:	N.A.
Höyryntiheys:	N.A.
Syttymispiste:	44 °C
Haihtumisnopeus:	N.A.
Höyrynpaine:	N.A.
Paino (Kg/L) 20 °C:	1.2685
Menetelmä: ERITYINEN PAINO PIKNOMETRILLÄ (gr / cm <sup>3</sup> )	
Vesiliukoisuus:	N.A.
Rasvaliukoisuus:	N.A.
Jakaantumiskerroin (n-oktanoliv/vesi):	N.A.
Itsesyttymislämpötila:	N.A.
Hajoamislämpötila:	N.A.
kinemaattinen viskositeetti 40°C (mm <sup>2</sup> /s):	vc > 20,5
Viskositeetti (23°C±0.5°C):	min 6500 - max 9000
Menetelmä: BROOKFIELD (cP)	
Juoksupyörä:	6
Nopeus (rpm):	10

9.2 Muut tiedot

Mitään lisätietoja

---

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1 Reaktiivisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaliolosuhteissa

6420.906/1

Sivun nro 8 / 15



## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

- 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus  
Ei mitään.
- 10.4 Vältettävät olosuhteet  
Muuttumaton normaaliolosuhteissa.
- 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit  
Vältä kontaktia hapettavien aineiden kanssa. Tuote voi syttyä.
- 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet  
Ei mitään.

---

### KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

#### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Tietoja tuotteen myrkyllisyydestä:

TICOPRENE

a) välitön myrkyllisyys

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

b) ihosyövyttävyysohoärsytys

Tuotteen luokittelu: Skin Irrit. 2 H315

c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tuotteen luokittelu: Eye Irrit. 2 H319

d) hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuotteen luokittelu: Skin Sens. 1 H317

e) sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

f) syöpää aiheuttavat vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

g) lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

h) elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT SE 3 H335

i) elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tuotteen luokittelu: STOT RE 2 H373

j) aspiraatiovaara

Ei luokiteltu

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tuotteesta löydettyjen tärkeimpien aineiden myrkyllisyyteen liittyviä tietoja:

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 3492 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 3160 mg/kg

Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 6193 mg/m<sup>3</sup> - Kesto: 4h

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

a) välitön myrkyllisyys:

Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 3523 mg/kg

Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Kani > 2000 mg/kg

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

- Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 27.571 mg/l - Kesto: 4h
- b) ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys:  
Koe: Ärsyttää ihoa Positiivinen
- c) vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:  
Koe: Ärsyttää silmiä Positiivinen
- reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6
- a) välitön myrkyllisyys:  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Ihon kautta - Lajit: Rotta > 2000 mg/kg
- trisinkkibis(ortofosfaatti) - CAS: 7779-90-0
- a) välitön myrkyllisyys:  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg  
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 5.7 mg/l
- sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2
- a) välitön myrkyllisyys:  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta = 15000 mg/kg  
Koe: LC50 - Alt.tapa: Hengitettynä - Lajit: Rotta > 5.7 mg/l
- N-tali-1,3-diamiinipropaanidioleaatit - CAS: 61791-53-5
- a) välitön myrkyllisyys:  
Koe: LD50 - Alt.tapa: Suun kautta - Lajit: Rotta > 5000 mg/kg

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Käytä hyvien työtapojen mukaan, pyri välttämään tuotteen joutumista ympäristöön.

Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle:

#### TICOPRENE

Tuotteen luokittelu: Aquatic Chronic 2 - H411

Hiilivedyt, C9, aromaattiset

##### a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 9.2 mg/l - Kesto-aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 3.2 mg/l - Kesto-aika h: 48

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä = 1 mg/l - Kesto-aika h: 72

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.9 mg/l - Kesto-aika h: 72

ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7

##### a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 2.6 ml/l - Kesto-aika h: 96

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 2.2 mg/l - Kesto-aika h: 72

##### b) Krooninen myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Kala > 1.3 mg/l - Huomioita: 56 d

Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Vesikirppu = 0.74 mg/l - Huomioita: 7 d

reaktiotuote: bisfenoli-A-(epikloorihydriini); epoksihartsit (lukukeskimääräinen molekyylipaino <= 700) - CAS: 25068-38-6

##### a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:

Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 1.3 mg/l - Kesto-aika h: 96 - Huomioita: OECD 203

Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 2.1 mg/l - Kesto-aika h: 48 - Huomioita: OECD 202

6420.906/1

Sivun nro 10 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

- Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Levä = 11 mg/l - Kesto aika h: 72  
trisinkkibis(ortofosfaatti) - CAS: 7779-90-0
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:  
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala = 0.33-6.0 mg/l - Kesto aika h: 96  
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä = 0.30 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OECD 201
- sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:  
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu = 0.67 mg/l - Kesto aika h: 48  
Vaikutuskohde: EC50 = 0.21 mg/l - Kesto aika h: 72
- N-tali-1,3-diamiinipropaanidioleaatti - CAS: 61791-53-5
- a) Akuutti myrkyllisyys vesieläimille:  
Vaikutuskohde: LC50 - Lajit: Kala > 1 mg/l - Kesto aika h: 96 - Huomioita: OECD 203  
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Vesikirppu > 1 mg/l - Kesto aika h: 48  
Vaikutuskohde: EC50 - Lajit: Levä > 0.1 mg/l - Kesto aika h: 72  
Vaikutuskohde: NOEC - Lajit: Levä > 0.1 mg/l - Kesto aika h: 72 - Huomioita: OECD 201
- 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus  
Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.  
Hiilivedyt, C9, aromaattiset  
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - %: 78 - Huomioita: 28 d  
ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7  
Biohajoavuus: Nopeasti biohajoava - Huomioita: solubilità in acqua=146 mg/l
- 12.3 Biokertyvyys  
Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.  
Hiilivedyt, C9, aromaattiset  
Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 1.2  
ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7  
Koe: Kow - Jakaantumiskerroin 3.2 - Huomioita: mg/l  
Koe: BCF - Biokonsentraatiokerroin 25.9 - Huomioita: mg/l
- 12.4 Liikkuvuus maaperässä  
Itse valmisteesta ei ole saatavana tietoja.  
ksyleeni [4] - CAS: 1330-20-7  
Koe: Koc 2.73 - Huomioita: mg/l  
sinkkioksidi - CAS: 1314-13-2  
Koe: Koc 158.5 - Huomioita: l/kg
- 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset  
vPvB -aineet: Ei mitään - PBT -aineet: Ei mitään
- 12.6 Muut haitalliset vaikutukset  
Ei mitään

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Ota talteen, jos mahdollista. Toimi voimassa olevien paikallisten ja kansallisten asetusten mukaisesti. Direktiivi 91/156/ETY, 91/689/ETY, 94/62/EY.

EWC-koodi 080111

Ei saa päästää viemäriin, maaperään tai vesistöihin. Toimita tuotejäämät ja -säiliöt vaarallisten tai erikoisjätteiden keräyspisteeseen tai tarvittaessa jätteiden loppukäsittelyyn valtuutettuun laitokseen.

# Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

- 14.1 YK-numero  
UN 1263
- 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi:Maali
- 14.3 Kuljetuksen vaaraluokka / Pakkausryhmä:  
3 PG III
- 14.4 Ympäristövaarat  
Meriä saastuttava aine: Kyllä
- 14.5 Erityiset varotoimet käyttäjälle  
Ei ole.
- Muut tiedot  
Maantie-/rautatiekuljetus (ADR/RID)  
ADR-luokituskoodi: F1  
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg  
Tunnelien koodi:D/E  
Kuljetusluokka: 3
- Merikuljetus (IMDG)  
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg  
EMS-koodi: F-E/S-E  
Varastoluokka: A
- Ilmakuljetus (IATA)  
Suurin mahdollinen määrä (Limited Quantities): 5 L/Kg  
Pakkausohjeet (matkustajat): 309  
Pakkausohjeet (rahti): 310  
ERG-koodi: 3L

---

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Direktiivi 89/391/ETY toimenpiteistä työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen edistämiseksi työssä ja sen lisäysten. Direktiivi 1999/13/EY orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä toiminnoissa ja laitoksissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja sen lisäysten. Asetus (EY) N:o 1907/2006 ) ja Asetus (EU) N:o 830/2015 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH). Asetus (CE) n. 1272/2008 (CLP). International Maritime Dangerous Goods Code, IATA Dangerous Goods Regulation, International Carriage of Dangerous Goods by Road (ADR).

- Rajoitukset, jotka koskevat tuotetta tai sen sisältämiä aineita neuvoston asetuksen (EY) 1907/2006 (REACH) liitteen XVII ja siihen tehtyjen muutosten mukaisesti:

Rajoitusta 3 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

Rajoitusta 40 ei sovelleta, koska seos ei kuulu asetuksen (EY) N:o 1907/2006 liitteessä XVII mainittuihin rajoituksiin.

- Viitteenä käytetään seuraavia määräyksiä, kun ne ovat soveltuvia:

Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2003/105/EY, annettu 16 päivänä joulukuuta 2003, vaarallisista aineista aiheutuvien suuronnettomuusvaarojen torjunnasta annetun neuvoston direktiivin 96/82/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista). Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivi 2004/42/EY, annettu 21 päivänä huhtikuuta 2004, orgaanisten liuottimien käytöstä tietyissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta ja direktiivin 1999/13/EY muuttamisesta. Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, vaarallisten kemikaalien viennistä ja tuonnista. Asetus (EU) N:o

6420.906/1

Sivun nro 12 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

528/2012 biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä

Direktivii 2012/18/EU (Seveso III)

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 648/2004 (pesuaineista).

Direktiivi 2004/42/EY (VOC-direktiivi)

Säännökset, jotka kuuluvat EU direktiiviin 2012/18 (Seveso III):

Seveso III kategoria Liitteen 1, osan 1 mukaisesti

tuote kuuluu luokkaan: P5c, E2

15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole suoritettu seoksen.

### KOHTA 16: Muut tiedot.

Vaaraluokka ja vaarakategoria	Koodi	Kuvaus
Flam. Liq. 3	2.6/3	Syttyvä neste, Katgoria 3
Acute Tox. 4	3.1/4/Dermal	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Inhal	Välitön myrkyllisyys (hengitysteiden kautta), Katgoria 4
Acute Tox. 4	3.1/4/Oral	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 4
Asp. Tox. 1	3.10/1	Aspiraatiovaara, Katgoria 1
Skin Irrit. 2	3.2/2	Ihoärsytys, Katgoria 2
Eye Irrit. 2	3.3/2	Silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Sens. 1	3.4.2/1	Ihoa herkistävä, Katgoria 1
Skin Sens. 1B	3.4.2/1B	Ihoa herkistävä, Katgoria 1B
STOT SE 3	3.8/3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3
STOT RE 2	3.9/2	Elinkohtainen myrkyllisyys — toistuva altistuminen, Katgoria 2
Aquatic Acute 1	4.1/A1	Välitön vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 1	4.1/C1	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 1
Aquatic Chronic 2	4.1/C2	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 2

6420.906/1

Sivun nro 13 / 15

# Käyttöturvallisuustiedote

## TICOPRENE

Aquatic Chronic 3	4.1/C3	Krooninen (pitkäaikainen) vaara vesiympäristölle, Katgoria 3
-------------------	--------	--

Turvatieedite on kokonaan päivitetty neuvoston 2015/830 asetusten mukaisesti.

Luokitus ja menettely, jolla seoksen luokitus on asetuksen (EY) N:o 1272/2008 (CLP) mukaisesti määritetty:

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 mukainen luokitus 1272/2008	Luokitusmenettely
Flam. Liq. 3, H226	Tutkimustietojen perusteella
Skin Irrit. 2, H315	Laskentamenetelmä
Eye Irrit. 2, H319	Laskentamenetelmä
Skin Sens. 1, H317	Laskentamenetelmä
STOT SE 3, H335	Laskentamenetelmä
STOT RE 2, H373	Laskentamenetelmä
Aquatic Chronic 2, H411	Laskentamenetelmä

Asiakirjan on valmistellut asianmukaisesti koulutettu henkilö

Keskeiset kirjalähteet:

ECDIN – Ympäristökemikaalien tietoverkko – Yhteinen tutkimuskeskus, Euroopan yhteisöjen komissio

SAX:n TEOLLISUUSMATERIAALIEN VAARALLISET OMINAISUUDET – Kahdeksas versio – Van Nostrand Reinold

Tässä annetut tiedot perustuvat annettuun päivämäärään mennessä hallussamme olevaan tietoon. Tiedoissa viitataan ainoastaan osoitettuun tuotteeseen eivätkä ne muodosta taetta erityisistä laatuominaisuuksista.

Käyttäjän tulee varmistua tietojen sopivuudesta ja tyhjentyvyydestä tuotteen erityiskäytön mukaan. Tämä käyttöturvallisuustiedote mitätöi ja korvaa kaikki edeltävät versiot.

ADR:	Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.
ATE:	Akuutin Toksisuuden Arviointi
ATEmix:	välittömän myrkyllisyyden estimaatit (Seokset)
CAS:	Chemical Abstracts Service (American Chemical Society osasto).
CLP:	Luokitus, Merkinnät, Pakkaaminen
DNEL:	Johdettu vaikutukseton altistustaso
EINECS:	Euroopassa kaupallisessa käytössä olevien kemiallisten aineiden luettelo.
GefStoffVO:	Asetus vaarallisille aineille, Saksa.
GHS:	Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä.
IATA:	Kansainvälinen lentokuljetusliitto.

6420.906/1

Sivun nro 14 / 15

## Käyttöturvallisuustiedote TICOPRENE

IATA-DGR:	"Kansainvälisen lentokuljetusliiton" (IATA) vaarallisten aineiden kuljetusmääräykset.
ICAO:	Kansainvälinen siviili-ilmailujärjestö.
ICAO-TI:	"Kansainvälisen siviili-ilmailujärjestön" (ICAO) tekniset ohjeet.
IMDG:	Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.
INCI:	Kansainvälinen luokitus kosmeettisille valmistusaineille.
KSt:	Räjähdyserroin.
LC50:	Tappava pitoisuus 50 %:lle koehenkilöistä.
LD50:	Tappava annos 50 %:lle koehenkilöistä.
PNEC:	Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.
RID:	Vaarallisten aineiden kansainvälistä kuljetusta rautateitse koskevat määräykset.
STEL:	Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo.
STOT:	Elinkohtainen myrkyllisyys.
TLV:	Kynnysraja-arvo.
TWA:	Aikapainotettu keskiarvo
WGK:	Saksalainen vesistöjen vaaraluokitus.