



# NIELSEN

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE TERMINEX

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

#### 1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi TERMINEX

Sisäinen tunniste L351

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

Tunnistetut käytöt Desinfiointiaine.

Ei suositellut käytöt Käytä ainoastaan tarkoitettuihin sovelluksiin.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Toimittaja NIELSEN CHEMICALS  
 RAWDON ROAD  
 MOIRA  
 SWADLINCOTE  
 DERBYSHIRE  
 DE12 6DA  
 TEL: +44 (0) 1283 222277  
 FAX: +44 (0) 1283 225731  
 info@nielsenchemicals.com

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero +44 (0) 777 8505 330 (24 hrs). +44 (0) 1865 407333 (24 hrs). MEDICAL AND ENVIRONMENTAL EMERGENCIES ONLY.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus (EY 1272/2008)

Fyysiset vaarat Ei Luokiteltu

Terveyshaitat Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319

Ympäristövaarat Aquatic Chronic 3 - H412

#### 2.2. Merkinnät

##### Piktogrammi



Huomiosana Varoitus

Vaaralausekkeet H315 Ärsyttää ihoa.  
 H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.  
 H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

## TERMINEX

### Turvalausekkeet

P273 Vältettävä päästämistä ympäristöön.  
 P264 Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.  
 P305+P351+P338 JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
 P280 Käytä suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta.  
 P302+P352 JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä.  
 P337+P313 Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin.  
 P332+P313 Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.  
 P501 Hävitä sisältö/ pakkaus kansallisten määräysten mukaisesti.

### Pesuaineen merkintä

< 5% anioniset pinta-aktiiviset aineet, < 5% desinfiointiaineet, < 5% ionittomat pinta-aktiiviset aineet, < 5% nitrilotrietikkahappo (NTA) ja sen suolat

### 2.3. Muut vaarat

Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.2. Seokset

<b>N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine</b>	<b>1-5%</b>
CAS-nro: 2372-82-9	EY-nro: 219-145-8
M-kerroin (akuutti) = 10	M-kerroin (krooninen) = 1

#### Luokitus

Acute Tox. 3 - H301  
 Skin Corr. 1A - H314  
 Eye Dam. 1 - H318  
 STOT RE 2 - H373  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 1 - H410

#### TRISODIUM NITRILOTRIACETATE

**<1%**

CAS-nro: 5064-31-3

EY-nro: 225-768-6

REACH rekisteröintinumero: 01-2119519239-36-XXXX

#### Luokitus

Acute Tox. 4 - H302  
 Eye Irrit. 2 - H319  
 Carc. 2 - H351

#### ALCOHOL ETHOXYLATE

**<1%**

CAS-nro: 157627-86-6

M-kerroin (akuutti) = 1

#### Luokitus

Eye Dam. 1 - H318  
 Aquatic Acute 1 - H400  
 Aquatic Chronic 3 - H412

## TERMINEX

<b>2-BUTOKSIETANOLI</b>		<b>&lt;1%</b>
CAS-nro: 111-76-2	EY-nro: 203-905-0	REACH rekisteröintinumero: 01-2119475108-36-XXXX
<b>Luokitus</b> Acute Tox. 4 - H302 Acute Tox. 4 - H312 Acute Tox. 4 - H332 Skin Irrit. 2 - H315 Eye Irrit. 2 - H319		

Kaikkien R-lausekkeiden ja vaaralausekkeiden tekstit on esitetty kokonaisuudessaan osassa 16.

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

<b>Yleistä tietoa</b>	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote lääkintähenkilökunnalle.
<b>Hengittäminen</b>	Siirrä altistunut henkilö raikkaaseen ilmaan ja pidä lämpinä ja levossa asennossa, jossa hengittäminen on helppoa.
<b>Nieleminen</b>	Huuhtelee suu läpikotaisin vedellä. Ei saa oksennuttaa! Ota heti yhteys lääkäriin.
<b>Ihokosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Hakeudu lääkäriin jos ärsytys jatkuu pesun jälkeen.
<b>Silmäkosketus</b>	Huuhtelee välittömästi runsaalla vedellä. Poista piilolasit ja avaa silmäluomet erilleen. Jatka huuhtelua. Hakeudu lääkäriin, jos vaiva jatkuu.

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

<b>Hengittäminen</b>	Yskä, rintakipua ja paineen tunnetta rinnassa.
<b>Nieleminen</b>	Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.
<b>Ihokosketus</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>Silmäkosketus</b>	Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

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

<b>Huomioita lääkärille</b>	Hoito oireiden mukaan.
-----------------------------	------------------------

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

<b>Soveltuvat sammutusaineet</b>	Käytä sammutusainetta joka sopii ympäristönsä paloon.
----------------------------------	---

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

<b>Haitalliset palamistuotteet</b>	Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniakki tai amiinit. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Typen oksidit (NO <sub>x</sub> ). Rikin oksidit (SO <sub>x</sub> ).
------------------------------------	---

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

<b>Suojatoimet sammutustoimien aikana</b>	Ei erityisiä palontorjuntatoimenpiteitä.
---	--

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Henkilökohtaiset suojatoimet, suojavarusteet ja menettelyt hätätilanteissa

## TERMINEX

**Henkilökohtaiset varotoimet** Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Älä kosketa tai kävele yli vuotaneen materiaalin. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Ole varovainen, koska lattia ja muut pinnat saattavat tulla liukkaaksi. Vältä kosketusta saastuneiden työkalujen ja kohteiden kanssa. Älä käsittele rikkiäistä pakkausta ilman suojavarusteita. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varotoimet** Älä päästä viemäriin tai vesistöihin tai maahan.

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

**Puhdistusohjeet** Käytä soveltuvaa suojavarustusta sisältäen, hanskat, suojalasit/kasvovisiiri, hengityksensuojain, kengät, vaatteet tai esiliina. Imeytä vuoto inerttiin, kosteaan palamattomaan materiaaliin. Kerää ja aseta sopiviin jäteastioihin ja sulje kunnolla. Vuodonkeräyssäiliöihin pitää asianmukaisesti merkitä sisältö ja vaarasymboli. Huuhtelee saastunut alue runsaalla vedellä. Pese läpikotaisin vuodon käsittelyn jälkeen.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Henkilökohtaiset suojaimet, katso kohta 8.

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Käytön varotoimet** Noudata käyttöohjeita ihmisen terveydelle ja ympäristölle aiheutuvien vaarojen välttämiseksi. Lue merkinnät ennen käyttöä. Käytä biosideja turvallisesti. Lue aina etiketti ja tuotetiedot ennen käyttöä. Käytä suojakäsineitä, silmien- ja kasvonsuojainta. Vältä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Vältettävä päästämistä ympäristöön. Älä uudelleenkäytä tyhjiä astioita. Ei saa tyhjentää viemäriin. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Älä käsittele rikkiäistä pakkausta ilman suojavarusteita. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

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

**Varastoinnin varotoimet** Varastoi lämpötilassa välillä 4°C ja 40°C.

**Varastointiluokka** Kemikaalivarasto.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityinen loppukäyttö(t)** Tuotteen tunnistetut käytöt on määritetty kohdassa 1.2.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

#### HTP-arvot

#### **2-BUTOKSIETANOLI**

Pitkäkestoinen altistusraja (8-tuntia TWA): HTP, WEL 25 123

Lyhytkestoinen altistusraja (15-minuuttia): HTP, WEL 50 246

HTP = Haitalliseksi tunnetut pitoisuudet.

WEL = Workplace Exposure Limit.

### ALCOHOL ETHOXYLATE (CAS: 157627-86-6)

## TERMINEX

**DNEL** Väestö - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1250 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2080 mg/kg painokiloa kohti päivässä

### ISOTRIDECANOL ETHOXYLATE (CAS: 69011-36-5)

**DNEL** Työntekijät - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 294 mg/m<sup>3</sup>  
 Työntekijät - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 2080 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Väestö - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 87 mg/m<sup>3</sup>  
 Väestö - Ihon kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 1250 mg/kg painokiloa kohti päivässä  
 Väestö - Suun kautta; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 25 mg/kg painokiloa kohti päivässä

**PNEC**

- Makea vesi; 0.074 mg/l
- Merivesi; 0.0074 mg/l
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 1.4 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 0.604 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.0604 mg/kg
- Maaperä; 0.1 mg/kg

### Alcohols, C12-C14 (even numbered), ethoxylated<2.5EO, sulphates, sodium salts (CAS: 68891-38-3)

**DNEL** Teollisuus - Ihokosketus; Pitkäaikainen : 2050 mg/kg/day  
 Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 175 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen : 15 mg/kg/day  
 Kuluttaja - Ihokosketus; Pitkäaikainen : 1650 mg/kg/day  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen : 52 mg/m<sup>3</sup>

**PNEC**

- Makea vesi; 0.24 mg/l
- Merivesi; 0.024 mg/l
- Ajoittainen päästö; 0.071 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 5.45 mg/kg
- Sedimentti (Merivesi); 0.545 mg/kg
- Maaperä; 0.946 mg/kg
- STP; 10000 mg/l

### 2-BUTOKSIETANOLI (CAS: 111-76-2)

**DNEL** Teollisuus - Ihokosketus; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 89 mg/kg/day  
 Teollisuus - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 663 mg/m<sup>3</sup>  
 Teollisuus - Ihokosketus; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 75 mg/kg/day  
 Teollisuus - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 98 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihokosketus; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 44.5 mg/kg  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 426 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Nieleminen; Lyhytaikainen Elimistöön vaikuttava: 13.4 mg/m<sup>3</sup>  
 Kuluttaja - Ihokosketus; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 38 mg/kg  
 Kuluttaja - Nieleminen; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 3.2 mg/kg  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Pitkäaikainen Elimistöön vaikuttava: 49 mg/kg  
 Kuluttaja - Hengitettynä; Paikalliset vaikutukset: 123 mg/kg  
 Teollisuus - Hengitettynä; Paikalliset vaikutukset: 246 mg/m<sup>3</sup>

## TERMINEX

### PNEC

- Makea vesi; 8.8 mg/l
- Merivesi; 0.88 mg/l
- Sedimentti (Makea vesi); 34.6 mg/kg
- Maaperä; 2.8 mg/kg
- Jätevedenpuhdistuslaitos; 463 mg/l
- Sedimentti (Merivesi); 3.46

### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

#### Suojavarusteet



**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Hanki riittävä ilmanvaihto.

**Silmien/kasvojen suojaus** Hyväksytyin standardin mukaisia silmäsuojaimia tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa, että silmäkosketus on mahdollinen. Seuraavia suojavälineitä tulee käyttää: Tiukasti istuvat suojalasit. Henkilökohtaisten silmä- ja kasvosuojainten tulee olla Euroopan standardin EN166 mukaisia.

#### Käsiensuojaus

Kemikaalin kestäviä, läpäisemättömiä hyväksytyin standardin mukaisia käsineitä tulee käyttää mikäli riskinarviointi osoittaa mahdollisuuden ihokosketukseen. Sopivin käsine tulee valita käsinetoimittajan/-valmistajan kanssa, joka pystyy antamaan tietoa käsinemateriaalin läpäisyajasta. Suojatakseen käsiä kemikaaleilta, käsineiden tulee noudattaa Euroopan standardia EN374. Valittujen käsineiden läpäisy aika tulee olla vähintään 4 tuntia. Läpimenoaika erityyppisille käsinemateriaaleille saattaa vaihdella käsinevalmistajasta riippuen. Käytettäessä seoksessa, käsineiden suojausaikaa ei voida tarkasti arvioida. Ottaen huomioon käsineen valmistajan tiedot käytön aikana, että käsineet säilyttävät suojaavat ominaisuutensa ja vaihda ne heti heikkenemisen havaittuasi. Protective gloves should have a minimum thickness of 0.12 mm. Käsineen paksuus ei välttämättä ole hyvä mittari suojauskyvystä, koska läpäisevyysaste riippuu käsineen koostumuksesta. Lyhytkestoisin töihin tai töihin joissa vaaditaan korkeaa kestävyttä, käytä suojakäsineitä seuraavista materiaaleista: Nitrilikumi. Neopreeni. Kumi (luonnon, lateksi). Työympäristöt ja materiaalin käsittelytavat saattavat vaihdella. Siksi turvallisuusohjeet tulee luoda jokaiselle aiotulle käyttötarkoitukselle. Toistuva altistuminen kemikaalille vähentää käsineen kykyä suojata kemikaaleilta. Suojakäsineen valinta riippuu käytettävästä kemikaalista ja työskentelyolosuhteista.

**Hygienia-toimenpiteet** Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

#### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Ulkomuoto	Neste.
Väri	Oljenväriinen.
Haju	Tunnusomainen.
pH	pH (konsentroidu liuos): 10.2
Suhteellinen tiheys	1.01 @ 20°C
Liukoisuus	Täysin liukeneva veteen.

#### 9.2. Muut tiedot

**Muut tiedot** Ei määritelty.

### KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

## TERMINEX

### 10.1. Reaktiivisuus

**Reaktiivisuus** Ei tunnettuja reaktiivisuusvaaroja liittyen tähän tuotteeseen.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

**Pysyvyys** Stabiili normaalissa huoneenlämpötilassa ja käytettäessä kuten suositeltu.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

**Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus** Ei määritelty.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

**Vältettävät olosuhteet** Ei tunnettuja olosuhteita, jotka voisivat aiheuttaa vaarallisia tilanteita.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

**Vältettävät materiaalit** Ei erityisiä materiaaleja tai materiaalityhmää, jotka reagoisivat tuotteen kanssa muodostaen vaaratilanteita.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

**Haitalliset hajoamistuotteet** Tuotteen lämpöhajoaminen tai palaminen saattaa sisältää seuraavia aineita: Ammoniikki tai amiinit. Hiilimonoksidi (CO). Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>). Typen oksidit (NO<sub>x</sub>). Rikin oksidit (SO<sub>x</sub>).

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 5 324,81

**Hengittäminen** Yskä, rintakipua ja paineen tunnetta rinnassa.

**Nieleminen** Ruuansulatuskanavan oireet, mukaanlukien huonovointisuus.

**Ihokosketus** Ärsyttää ihoa.

**Silmäkosketus** Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

#### Aineosien myrkyllisyystiedot

#### N-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamine

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 871,0

**Lajit** Rotta

**ATE suun kautta (mg/kg)** 100,0

##### Välitön myrkyllisyys - ihon kautta

**Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg)** 2 001,0

**Lajit** Rotta

**ATE ihon kautta (mg/kg)** 2 001,0

#### 2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL

##### Välitön myrkyllisyys - suun kautta

**TERMINEX**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 001,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 5 001,0

**TRISODIUM NITRILOTRIACETATE****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 470,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 470,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 000,1

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 000,1

**Välitön myrkyllisyys - hengitettynä**

Välitön myrkyllisyys hengitettynä (LC<sub>50</sub> pöly/sumu mg/l) 5,01

Lajit Rotta

ATE hengitettynä (pöly/sumu mg/l) 5,01

**ALCOHOL ETHOXYLATE****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

Välitön myrkyllisyys suun kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 5 000,0

Lajit Rotta

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

**ISOTRIDECANOL ETHOXYLATE****Välitön myrkyllisyys - suun kautta**

ATE suun kautta (mg/kg) 500,0

**Välitön myrkyllisyys - ihon kautta**

Välitön myrkyllisyys ihon kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 8 430,0

Lajit Kani



**TERMINEX**

ATE ihon kautta (mg/kg) 8 430,0

Alcohols, C12-C14 (even numbered), ethoxylated<2.5EO, sulphates, sodium saltsVälitön myrkyllisyys - suun kauttaVälitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

Huomiot (suun kautta LD<sub>50</sub>)

ATE suun kautta (mg/kg) 2 001,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kauttaVälitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 2 001,0

Lajit Rotta

ATE ihon kautta (mg/kg) 2 001,0

2-BUTOKSIETANOLIVälitön myrkyllisyys - suun kauttaVälitön myrkyllisyys suun  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 746,0

Lajit Rotta

ATE suun kautta (mg/kg) 1 746,0

Välitön myrkyllisyys - ihon kauttaVälitön myrkyllisyys ihon  
kautta (LD<sub>50</sub> mg/kg) 1 060,0

Lajit Kani

ATE ihon kautta (mg/kg) 1 060,0

Välitön myrkyllisyys - hengitettynäHuomiot (hengitettynä  
LC<sub>50</sub>)ATE hengitettynä (höyryt  
mg/l) 11,0**KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle****Ekomyrkyllisyys** Haitallista vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.**12.1. Myrkyllisyys**Välitön myrkyllisyys vesieliöille**Akuutti myrkyllisyys - kalat** Ei määritelty.Aineosien ekologiset tiedotN-(3-aminopropyl)-N-dodecylpropane-1,3-diamineVälitön myrkyllisyys vesieliöille

**TERMINEX**

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.01 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 0.1
<b>M-kerroin (akuutti)</b>	10
<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 0.68 mg/l, Oncorhynchus mykiss (Kirjolohi) LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 0.45 mg/l, Lepomis macrochirus
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 0.073 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna) NOEC, 21 päivää: 0.024 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 0.054 mg/l, Pseudokirchneriella subcapitata NOEC, 72 tuntia: 0.0069 mg/l, Desmodesmus subspicatus
<b>Akuutti myrkyllisyys - mikro-organismit</b>	EC <sub>50</sub> , 3 tuntia: 18 mg/l, Aktiiviliete
<b><u>Krooninen myrkyllisyys vesielioille</u></b>	
<b>M-kerroin (krooninen)</b>	1

**2,2',2"-NITRILOTRIETHANOL****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: < 7900 mg/l,
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: > 2500 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	IC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 216 mg/l,

**ALCOHOL ETHOXYLATE****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

<b>L(E)C<sub>50</sub></b>	0.1 < L(E)C <sub>50</sub> ≤ 1
<b>M-kerroin (akuutti)</b>	1
<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 1 - 10 mg/l,
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: 1 - 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**ISOTRIDECANOL ETHOXYLATE****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 hours: >1 - 10 mg/l, Kalat
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>	EC <sub>50</sub> , 48 tuntia: >1 - 10 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)

**Alcohols, C12-C14 (even numbered), ethoxylated<2.5EO, sulphates, sodium salts****Välitön myrkyllisyys vesielioille**

<b>Akuutti myrkyllisyys - kalat</b>	LC <sub>50</sub> , 96 tuntia: 7.1 mg/l, Brachydanio rerio (Seeprakala)
<b>Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliot</b>	EC <sub>50</sub> , 48 hours: 7.4 mg/l, Vesikirppu (Daphnia magna)
<b>Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit</b>	EC <sub>50</sub> , 72 tuntia: 27 mg/l, Scenedesmus subspicatus

# TERMINEX

## 2-BUTOKSIETANOLI

### Välitön myrkyllisyys vesieliöille

**Akuutti myrkyllisyys - kalat** LC<sub>50</sub>, 96 hours: 820 - 1490 mg/l, Kalat

**Akuutti myrkyllisyys - selkärangattomat vesieliöt** EC<sub>50</sub>, 48 hours: 835 - 1550 mg/l, Vesikirppu (*Daphnia magna*)

**Akuutti myrkyllisyys - vesikasvit** IC<sub>50</sub>, 72 hours: 1840 mg/l, Levät

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

**Pysyvyys ja hajoavuus** Tuotteen oletetaan olevan biohajoava.

### 12.3. Biokertyvyys

**Biokertyvyys** Tuote ei sisällä yhtään aineita, joiden oletetaan olevan biokerääntyviä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus** Tuote on veteen liukeneva.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

**PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset** Tämä tuote ei sisällä yhtään ainetta, joka on luokiteltu PBT:ksi tai vPvB:ksi.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

**Muut haitalliset vaikutukset** Ei määritelty.

## **KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat**

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

**Hävitysmenetelmät** Tämän tuotteen, sen prosessiliuosten, jäämien ja sivutuotteiden hävittämisen tulee aina noudattaa ympäristönsuojelun vaatimuksia ja lainsäädäntöä mitä jätteenkäsittelystä määrätään ja kaikkiea paikallisen viranomaisen määräyksiä.

## **KOHTA 14: Kuljetustiedot**

**Yleinen** Tuote ei kuulu kansainvälisiin sääntöihin vaarallisten aineiden kuljettamisesta (IMDG, IATA, ADR / RID).

### **Special Provisions note**

#### 14.1. YK-numero

Ei soveltuva.

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Ei soveltuva.

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

Ei vaadi kuljetusvaroituserkintää.

#### 14.4. Pakkausryhmä

Ei soveltuva.

#### 14.5. Ympäristövaarat

**Ympäristölle vaarallinen aine/merta saastuttava**

Ei.

## TERMINEX

### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei soveltuva.

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol 73/78 -sopimuksen ja IBC-säännösten mukaisesti

Kuljetus irtolastina liitteen II Ei soveltuva.

MARPOL 73/78 ja IBC koodin mukaisesti

#### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Tiettyä ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö

**EU-lainsäädäntö** Asetuksen (EY) No 648/2004 Euroopan parlamentin ja neuvoston 31 päivänä maaliskuuta 2004, pesuaineista (muutoksineen).  
Asetuksen (EY) N: o 1272/2008 Euroopan parlamentin ja neuvoston 16 päivänä joulukuuta 2008 seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (muutettu).  
Komission asetus (EU) N: o 453/2010 20. toukokuuta 2010.  
Komission asetus (EU) N: o 2015/830 28. toukokuuta 2015.

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### KOHTA 16: Muut tiedot

**Käyttöturvallisuustiedotteessa käytetyt lyhenteet** ATE: Väliittömän Myrkyllisyyden Estimaatit.  
ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
CAS: Chemical Abstracts Service.  
DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.  
EC<sub>50</sub>: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia.  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.  
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.  
LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).  
NOEC: Pitoisuus, joka ei aiheuta havaittavaa vaikutusta.  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset Asetus (EY) N:o 1907/2006.  
YK: Yhdistyneet Kansakunnat.  
vPvB: Hyvin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
IBC: Irtolastina vaarallisia kemikaaleja kuljettavien alusten kansainvälinen rakenne- ja varustelusäännöstö (kansainvälinen kemikaalialuksia koskeva säännöstö).  
MARPOL 73/78: Vuonna 1973 tehty kansainvälinen yleissopimus aluksista aiheutuvan meren pilaantumisen ehkäisemisestä, liite II, sellaisena kuin se on muutettuna siihen liittyvällä vuoden 1978 pöytäkirjalla.

**Version kommentit** HUOM: Viivat marginaalissa osoittavat merkittävää muutosta edellisestä versiosta.

**Viimeinen muutospäivä** 20.11.2017

**Versio** 4.0

**Edellinen päivämäärä** 14.4.2016

**KT numero** 25952

## TERMINEX

<b>Täydelliset vaaralausekkeet</b>	H301 Myrkyllistä nieltynä.
	H302 Haitallista nieltynä.
	H312 Haitallista joutuessaan iholle.
	H314 Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.
	H315 Ärsyttää ihoa.
	H318 Vaurioittaa vakavasti silmiä.
	H319 Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
	H332 Haitallista hengitettynä.
	H351 Epäillään aiheuttavan syöpää.
	H373 Saattaa vahingoittaa elimiä (Munuaiset) pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.
	H400 Erittäin myrkyllistä vesieläimille.
	H410 Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.
	H412 Haitallista vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Tämä tieto koskee vain mainittua tuotetta, eikä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä muiden aineiden kanssa tai muussa toiminnassa. Tieto on tämän hetken yrityksen parhaan tietämyksen ja käsityksen mukainen. Yhtiömme ei kuitenkaan ota takuuta sen oikeellisuudesta, luotettavuudesta tai täydellisyydestä. On käyttäjän vastuulla määrittää tietojen sopivuus tiettyyn käyttötarkoitukseen.