

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

### 1.1 Tuotetunniste

**Kauppanimi**

REFLEKT Varnish Primer V

**Tuotenumero**

-

**REACH-rekisteröintinumero**

Ei käytettävissä

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

**Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet**

Maali

**Käytöt joita ei suositella**

-

Koko kuvaus mainituista ja tunnistetuista käyttökategorioista on esitetty kohdassa 16

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Yrityksen nimi ja osoite**

Rusta AB  
Kanalvägen 12  
SE-19405 Upplands Väsby  
Tel. +46 862 64 300

**Yhteyshenkilö****Sähköpostiosoite**

customerservice@rusta.com

**Päiväys**

18-08-2020

**SDS-versio**

3.0

### 1.4 Häätöpuhelinnumero

09-4711/Myrkytystietokeskus tai suora numero 09-471977  
Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)  
112 Yleinen hätänumero  
Ks. ensiaputoimenpiteet kohta 4.

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

Ei luokiteltu asetuksen (EY) nro 1272/2008 (CLP) mukaan

### 2.2 Merkinnät

**varoitusmerkki**

Ei käytettävissä

**Huomiosana**

-

**Vaaralausekkeet**

Ei käytettävissä

**Turvallisuus**

Yleiset -  
Ennaltaehkäisy -  
Pelastustoimenpiteet -  
Varastointi -  
Jätteiden käsittely -

**Sisältää**

Ei käytettävissä

**▼ Muu merkintä**

Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT), 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1)). Voi aiheuttaa allergisen reaktion. (EUH208). Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua. (EUH211). Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. (EUH210)

#### Ainutkertainen koostumustunniste (UFI)

-

#### 2.3 Muut vaarat

Ei käytettävissä

#### Muuta

Ei käytettävissä

#### ▼ VOC (haihtuvien orgaanisten yhdisteiden)

VOC-Maks: 80 g/l, VOC RAJA-ARVOT (A/d (VO)): 130 g/l.

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### ▼ 3.1/3.2. Aineet/ Seokset

NIMI: 2-(2-Butoksietoksi)etanoli  
TUNNISTENUMEROT: CAS-nro: 112-34-5 EY-nro: 203-961-6 REACH-nro: 01-2119475104-44 Indeksi-nro: 603-096-00-8  
SISÄLTÖ: 1 - <2.5%  
CLP LUOKITUS: Eye Irrit. 2  
H319  
HUOMAUTUS: L

NIMI: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)  
TUNNISTENUMEROT: CAS-nro: 2634-33-5 EY-nro: 220-120-9 Indeksi-nro: 613-088-00-6  
SISÄLTÖ: <0.05%  
CLP LUOKITUS: Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, Acute Tox. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 2  
H302, H315, H317, H318, H330, H400, H411 (M-acute = 1)

NIMI: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))  
TUNNISTENUMEROT: CAS-nro: 55965-84-9 EY-nro: - Indeksi-nro: 613-167-00-5  
SISÄLTÖ: <0.0015%  
CLP LUOKITUS: Acute Tox. 3, Acute Tox. 2, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, Eye Dam. 1, Acute Tox. 2, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1  
H301, H310, H314, H317, H318, H330, H400, H410 (M-acute = 100) (M-chronic = 100)

(\*) H-lausekkeet annetaan täydessä sanamuodossaan kohdassa 16. Työhygieeniset raja-arvot annetaan kohdassa 8, mikäli ne ovat saatavilla.

L = eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

#### Muut tiedot

ATEmix(inhale, vapour) > 20  
ATEmix(inhale, dust/mist) > 5  
ATEmix(dermal) > 2000  
ATEmix(oral) > 2000  
Eye Cat. 2 Sum =  $\sum(Ci/S(G)CLi) = 0,1192 - 0,1788$   
N chronic (CAT 4) Sum =  $\sum(Ci/(M(chronic))^*25)*0.1*10^4CAT4) = 0,000046255296 - 0,000069382944$   
N acute (CAT 1) Sum =  $\sum(Ci/M(acute))^*25) = 0,0046255296 - 0,0069382944$

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

##### Yleistä

Onnettomuustilanne: Ota yhteys lääkäriin tai ensiapuun - ota mukaan etiketti tai tämä käyttöturvallisuustiedote.

Jos oireet jatkuvat tai loukkaantuneen tilasta ei ole varmuutta, on käännyttävä lääkärin puoleen. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai vastaavaa.

##### Sisäänhengittäminen

Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

##### Kosketus ihoon

Saastuneet vaatteet ja kengät on heti riisuttava. Iho, joka on ollut kosketuksissa materiaaliin, on pestävä perusteellisesti vedellä ja saippualla. Myös ihonpuhdistusainetta voidaan käyttää. ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

##### ▼ Kosketus silmiin

Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (20-30 °C) vähintään 15 minuuttia. Käänny lääkärin puoleen.

##### Nieleminen

Anna henkilölle runsaasti juotavaa ja tarkkaile häntä. Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päästä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

#### **Palovamma**

Ei käytettävissä

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

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneille henkilöille.

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

Ei erityisvaatimuksia.

#### **Tietoja lääkäriille**

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote.

### **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

#### **5.1 Sammutusaineet**

Suositus: alkoholia kestävä vaahto, hiilihapo, jauhe, vesisumu. Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

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

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita. Niitä ovat: Hiilioksidit. Jotkin metallioksidit. Tulipalo muodostaa paksua mustaa savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojarusteita. Tullelle altistuneet suljetut säiliöt jäähdytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

#### **5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet**

Normaalit palontorjuntavarusteet ja eristävä hengityssuojaus. Mikäli kemikaaliin joudutaan olemaan suorassa yhteydessä, palontorjuntajohto voi ottaa yhteyden kemikaalitiedotukseen.

### **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä**

#### **6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa**

Ei erityisvaatimuksia.

#### **6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet**

Ei erityisvaatimuksia.

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

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata, sahajauhoa tai yleisiä sidonta-aineita. Puhdistukseen käytetään mahdollisuuksien mukaan puhdistusaineita. Liuottimia on vältettävä.

#### **6.4 Viittaukset muihin kohtiin**

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat". Ks. suojatoimenpiteet kohdasta "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

### **KOHTA 7: Käsittely ja varastointi**

#### **7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet**

Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

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

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

#### **Varastointilämpötila**

Säilytettävä jäätymiseltä suojattuna.

#### **7.3 Erityinen loppukäyttö**

Tämä tuote tulee käyttää vain käyttää kuvattu kohta 1.2

### **KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet**

#### **8.1 Valvontaa koskevat muuttajat**

##### **Altistuksen raja-arvoja**

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

HTP-arvot (8 h): 10 ppm | 68 mg/m<sup>3</sup>

HTP-arvot (15 min): - ppm | - mg/m<sup>3</sup>

##### **▼ DNEL / PNEC**

DNEL (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 0,966 mg/kg bw/d

Altistuminen: Ihoon liittyvä

Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 6,81 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 1,2 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 67,5 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 20 mg/kg bw/day  
Altistuminen: Ihoon liittyvä  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 34 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 10 mg/kg bw/day  
Altistuminen: Ihoon liittyvä  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 34 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 7,5 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 1,25 mg/kg bw/day  
Altistuminen: Suuhun liittyvä  
Altistumisen kesto: Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö

DNEL (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 101,2 mg/m<sup>3</sup>  
Altistuminen: Sisäänhengitys  
Altistumisen kesto: Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 0,004 mg/l  
Altistuminen: Makeavesi

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 0,0011 mg/l  
Altistuminen: Jaksottainen päästö

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 0,0004 mg/l  
Altistuminen: Merivesi

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 1,03 mg/l  
Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 0,0499 mg/kg dw  
Altistuminen: Makeanveden pohjasakka

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 0,00499 mg/kg dw  
Altistuminen: Meriveden pohjasakka

PNEC (1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)): 3,0 mg/kg dw  
Altistuminen: Maa

PNEC (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 1 mg/l  
Altistuminen: Makeavesi

PNEC (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 0,1 mg/l  
Altistuminen: Merivesi

PNEC (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 4 mg/kg dw  
Altistuminen: Makeanveden pohjasakka

PNEC (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 0,4 mg/kg dw  
Altistuminen: Meriveden pohjasakka

PNEC (2-(2-Butoksietoksi)etanoli): 200 mg/l

Altistuminen: Jäteveden käsittelylaitos

PNEC (2-(2-Butoksi)etanol): 0,32 mg/kg dw  
Altistuminen: Maa

PNEC (2-(2-Butoksi)etanol): 3,9 mg/l  
Altistuminen: Jaksottainen päästö

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa, ei myöskään tupakan, ruuan ja juomien säilytys.

### Altistumisskenaariot

Mikäli tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on liite, sen on oltava tässä annettujen altistumisskenaarioiden mukainen.

### Altistumisrajat

Ammattimaisia käyttäjiä koskevat työympäristölainsäädännön säännöt altistumisen enimmäispitoisuuksista. Ks. työhygieeniset raja-arvot edellä.

### Tekniset toimet

Ilmassa liikkuvat kaasu- ja pölypitoisuudet on pidettävä mahdollisimman alhaisina ja niitä koskevien raja-arvojen alapuolella. Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

### Hygieeniset varotoimet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Pese aina kädet, käsivarret ja kasvot.

### Varotoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

### Henkilökohtaiset suojavarusteet



#### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### Hengitystiet

Ruiskutuksen yhteydessä käytä kokonaamaria (EN 136) yhdistelmäsuodattimella (A2P2, EN 14387). Käsittelyjen pintojen hiomisesta muodostuu terveydelle haitallista pölyä. Käytä tarvittavia hengityssuojaimia (P2, EN 143).

#### Iho ja keho

Käytä tarkoitukseen soveltuvaa, esim. polypropyleenista valmistettuja haalareita tai puuvillasta/polyesteristä valmistettuja työvaatteita. Käytä ruiskutuksen aikana kemikaaleja kestävää hupullista ja EN-hyväksyttyä tyyppiä 4, 5, 6 ja luokituksen III suojapukua.

#### Kädet

Suosittelavaa: Nitrili (EN 374)  
Läpäisy aika: Katso valmistajan ohjeiden.

#### Silmät

Käytä kasvosuojainta. Vaihtoehtoisesti voidaan käyttää suojalaseja, joissa on sivusuoja.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Fysikaalinen tila	Nestemäinen
Väri	Valkoinen
Haju	Akryylidispersio
Hajukynnys (ppm)	Tietoja ei saatavilla
pH	8,9
Viskositeetti (40°C)	Tietoja ei saatavilla
Massa (g/cm <sup>3</sup> )	1,38
<b>Tilan muutos ja höyryt</b>	
Sulamispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavilla

Hajoamislämpötila (°C)	Tietoja ei saatavilla
Haihtumisnopeus (n-Butyyliasetatti = 100)	Tietoja ei saatavilla
<b>Tietoja palo- ja räjähdysvaaran</b>	
Leimahduspiste (°C)	Tietoja ei saatavilla
Syttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Itsesyttyvyys (°C)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdysrajat (% v/v)	Tietoja ei saatavilla
Räjähdykyvyys	Tietoja ei saatavilla
<b>Liukoisuus</b>	
Vesiliukoisuus	Liukoinen
Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi	Tietoja ei saatavilla
<b>9.2 Muut tiedot</b>	
Rasvaliukoisuus (g/L)	Tietoja ei saatavilla

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohta 7.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei erityisvaatimuksia.

### ▼ 10.4 Vältettävät olosuhteet

Ei erityisvaatimuksia.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot, vahvat emäkset, vahvat hapettimet ja vahvat pelkistimet.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Tuotetta ei huonontunut, kun niitä käytetään kohta 1 määritetyn.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1 Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

#### Akuutti toksisuus

Tietoja ei saatavilla

#### Ihosoövyttävyyksi/ihoärsytys

Tietoja ei saatavilla

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Tietoja ei saatavilla

#### Hengitysteiden tai ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneille henkilöille.

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Tietoja ei saatavilla

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Tietoja ei saatavilla

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Tietoja ei saatavilla

#### Aspiraatiovaara

Tietoja ei saatavilla

#### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### ▼ 12.1 Myrkyllisyys

Aine: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Laji: *Oncorhynchus mykiss*

Testi: NOEC

Kestosta: 14 d

Tulos: 0,05 mg/l

Aine: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Laji: Oncorhynchus mykiss

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 0,19 mg/l

Aine: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Laji: Daphnia magna

Testi: EC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 0,1 mg/l

Aine: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Laji: Skeletonema costatum

Testi: EC50

Kestosta: 48 h

Tulos: 0,0052 mg/l

Aine: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Laji: Skeletonema costatum

Testi: NOEC

Kestosta: 48 h

Tulos: 0,00049 mg/l

Aine: 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin/2-Metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) (CMIT/MIT (3:1))

Laji: Daphnia magna

Testi: NOEC

Kestosta: 21 d

Tulos: 0,004 mg/l

Aine: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Laji: Kala

Testi: LC50

Kestosta: 96 h

Tulos: 0,74 mg/l

Aine: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Laji: Pseudokirchneriella subcapitata

Testi: EC10

Kestosta: 72 h

Tulos: 0,04 mg/l

Aine: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Laji: Daphnia magna

Testi: EC0

Kestosta: 48 h

Tulos: 0,643 mg/l

Aine: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Laji: Mysidopsis bahia

Testi: NOEC

Kestosta: 96 h

Tulos: 0,25 mg/l

Aine: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Laji: Scenedesmus capricornutum

Testi: NOEC

Kestosta: 72 h

Tulos: 0,055 mg/l

Aine: 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni (BIT)

Laji: Oncorhynchus mykiss

Testi: NOEC

Kestosta: 28 d

Tulos: 0,21 mg/l

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Aine

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Hajoavuus vesistöön

Kyllä

Testi

Modified MITI Test

Tulos

85 %

## 12.3 Biokertyvyys

Aine

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol...

1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni ...

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Mahdollinen biokertyvyys

Ei

Ei

Ei

LogPow

0,401

Ei tietoja

1

BCF

Ei tietoja

3,2

Ei tietoja

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiats...: Log Koc= 0,3959519, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).

2-(2-Butoksietoksi)etanoli: Log Koc= 0,8703, Laskettu LowPow:sta (Suuri liikkuvuus mahdollinen.).

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

Tämä tuote/seos ei sisällä aineita, jotka täyttäisivät PBT- ja/tai vPvB-aineiksi luokiteltavien aineiden kriteerit.

#### ▼ 12.6 Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää ekotoksisia aineita, jotka voivat vaikuttaa vahingollisesti vedessä eläviin organismeihin.

Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevien sääntöjen piiriin.

##### ▼ Jätteet

Euroopan jäteluettelon

08 01 12

muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet

##### ▼ Erityiset merkinnät

Ei käytettävissä

##### Saastunut pakkaus

Ei erityisvaatimuksia.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

#### 14.1 – 14.4

Ei vaarallinen tuote ADR-, IATA- ja IMDG-sääntöjen mukaan.

##### ADR/RID

14.1 YK-numero -

14.2 Kuljetuksessa käytettävä -

virallinen nimi -

14.3 Kuljetuksen vaaraluokka -

14.4 Pakkausryhmä -

Huomautus -

Tunnelirajoituskoodi -

##### IMDG

UN-no. -

Proper Shipping Name -

Class -

PG\* -

EmS -

MP\*\* -

Hazardous constituent -

##### IATA/ICAO

UN-no. -

Proper Shipping Name -

Class -

PG\* -

#### 14.5 Ympäristövaarat

-

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

-

#### 14.7 Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei tietoja

(\*) Packing group

(\*\*) Marine pollutant

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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



### ▼ Käyttörajoitukset

-

### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

-

### Muuta

Ei käytettävissä

-

### Seveso

-

### Biocid reg. nr.

Ei käytettävissä

### Lähteet

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. HTP-arvot 2016. Sosiaali- ja terveysministeriön julkaisuja 2016:9

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedot.

### ▼ Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H301 - Myrkyllistä nieltynä.

H302 - Haitallista nieltynä.

H310 - Tappavaa 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.

H330 - Tappavaa hengitettynä.

H400 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille.

H410 - Erittäin myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

H411 - Myrkyllistä vesieläimille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Kohta 1 mainitut yksilöityjä käyttötapoja täydellisessä sanamuodossaan

-

### Muut merkinnät

Ei käytettävissä

### Muuta

On suositeltavaa toimittaa tämä käyttöturvallisuustiedote tuotteen varsinaiselle käyttäjälle. Annettuja tietoja ei saa käyttää tuoteselosteena.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot koskevat vain kohta 1 mainittua tuotetta, eivätkä ne välttämättä koske käyttöä yhdessä muiden tuotteiden kanssa.

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen muutokset suhteessa viimeiseen olennaiseen muutosversioon (SDS-version ensimmäinen numero, ks. kohta 1) on merkitty sinisellä kolmiolla.

### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

STTAN

### Viimeisen olennaisen muutoksen päivämäärä (SDS-version ensimmäinen numero)

03-12-2018(2.0)

### Viimeisen vähäisen muutoksen päivämäärä (SDS-version viimeinen numero)

03-12-2018