

## KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

# Nowo Rub

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

#### 1.1. Tuotetunniste

##### Kauppanimi

Nowo Rub

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

##### ▼ Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käyttökohteet

Kattomaalaus

##### Käytöt joita ei suositella

Ei erityisvaatimuksia.

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Yrityksen nimi ja osoite

**NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S**

Stålvvej 3

6000 Kolding

Denmark

Tel: +45 7550 1111

##### Sähköpostiosoite

mail@nowocoat.dk

##### Tarkistettu

29.9.2022

##### SDS-versio

1.0

##### Edellinen päiväys

29.9.2022 (1.0)

#### 1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 09-471977 (suora) 09-4711 (vaihde)

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 sovellettavissa.

##### Huomiosana

Ei sovellettavissa.

##### Vaaralausekkeet

Ei sovellettavissa.

##### Turvallisuus

##### Yleiset

-

##### Ennaltaehkäisy

-

##### Pelastustoimenpiteet

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

-  
Varastointi

-  
Jätteiden käsittely

-  
**Sisältää**

Ei erityisvaatimuksia.

**Muu merkintä**

EUH208, Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos, 2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni. Voi aiheuttaa allergisen reaktion.

EUH210, Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä.

EUH211, Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.

Sisältää biosidivalmisteita.

**VOC**

VOC-yhdisteiden: < 50 g/L

VOC-YHDISTEIDEN ENIMMÄISPITOISUUS (vaihe II, tyyppin A/e (VO): 130 g/L)

**2.3. Muut vaarat**

**Muuta**

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

Tuote ei sisällä aineita, joilla on tunnistettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

**KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista**

**3.2. Seokset**

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomautus
Bariumsulfaat, naturligt	CAS: 7727-43-7 EY: 231-784-4 REACH: 01-2119491274-35-XXXX Indeksi:	5-10%		[1]
Titaanidioksidi	CAS: 13463-67-7 EY: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17-XXXX Indeksi: 022-006-00-2	0-10%	Carc. 2, H351	
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS: 112-34-5 EY: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44-xxxx Indeksi: 603-096-00-8	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli	CAS: 34590-94-8	<1%		[1]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

	EY: 252-104-2		
	REACH:		
	Indeksi:		
Butyyli glykoli	CAS: 111-76-2 EY: 203-905-0 REACH: Indeksi: 603-014-00-0	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1414.00 mg/kg) Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 4, H332
Bronopoli (INN)	CAS: 52-51-7 EY: 200-143-0 REACH: Indeksi: 603-085-00-8	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 193.00 mg/kg) Acute Tox. 4, H312 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1.00 %) STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 (M=10)
1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni	CAS: 2634-33-5 EY: 220-120-9 REACH: Indeksi: 613-088-00-6	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 (SCL: 0.05 %) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
Pyritionisinkin	CAS: 13463-41-7 EY: 236-671-3 REACH: Indeksi:	<0.01%	Acute Tox. 3, H301 (ATE: 221.00 mg/kg) Eye Dam. 1, H318 Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 1.00 %) Acute Tox. 3, H331 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=10)
2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni	CAS: 26530-20-1 EY: 247-761-7 REACH: 01-2120768921-45-XXXX Indeksi: 613-112-00-5	<0.0015%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 (ATE: 125.00 mg/kg) Acute Tox. 3, H311 (ATE: 311.00 mg/kg) Skin Corr. 1, H314 Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0.0015 %) Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 2, H330 Aquatic Acute 1, H400 (M=100) Aquatic Chronic 1, H410 (M=100)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	CAS: 55965-84-9 EY: REACH: Indeksi: 613-167-00-5	<0.0015%	EUH071 Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 2, H310 Skin Corr. 1C, H314 (SCL: 0.60 %) Skin Irrit. 2, H315 (SCL: 0.06 %) Skin Sens. 1A, H317 (SCL: 0.0015 %)

Eye Dam. 1, H318 (SCL: 0.60 %)  
Eye Irrit. 2, H319 (SCL: 0.06 %)  
Acute Tox. 2, H330  
Aquatic Acute 1, H400 (M=100)  
Aquatic Chronic 1, H410  
(M=100)

-----

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

#### Muut tiedot

[1] Eurooppalaista raja-arvoa työperäiselle altistukselle.

[3] Kemiallinen aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus, liite XVII.

### 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

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Vie henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä hänet tarkkailun alaisena.

##### Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Saastuneet vaatteet ja kengät riisutaan. Materiaalin kanssa kosketuksissa ollut iho pestään vedellä ja saippualla.

ÄLÄ käytä liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

##### Kosketus silmiin

Silmien ärsytyksen ilmetessä: Poista mahdolliset piilolinssit. Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 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 sovellettavissa.

#### 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

Altistumisen tapahduttua tai jos epäillään altistumista:

Hakeudu välittömästi lääkäriin.

##### Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

Soveltuva sammutusaine: alkoholia kestävä vaahto, hiilihappo, jauhe, vesisumu.

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi saada tulipalon leviämään.

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

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tulelle altistuneet suljetut säiliöt jäädytetään vedellä. Sammutusvesi ei saa valua viemäriverkostoon eikä vesistöön.

Jos tuote altistuu korkeille lämpötiloille esim. tulipalon yhteydessä, se voi muodostaa vaarallisia hajoamistuotteita.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Niitä ovat:  
Rikkioksidit  
Hiilioksidit (CO / CO<sub>2</sub>)  
Jotkin metallioksidit

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Palomiesten on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita.

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Ei erityisvaatimuksia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkoston jne.

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

Käytä nesteiden keräämiseen hiekkaa, piimaata 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 henkilösuojaimet".

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

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

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

Avatut säiliöt on suljettava huolellisesti uudelleen ja pidettävä pystysuorassa vuotojen estämiseksi.

#### Soveltuvat pakkaustavat

Säilytetään aina saman materiaalin säiliöissä kuin alkuperäinen.

#### Varastointilämpötila

Ei erityisvaatimuksia.

#### Yhteensopimattomat materiaalit

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

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 kuvatulla tavalla.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

—  
2-(2-Butoksi)etanol  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 10  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 68

—  
(2-Metoksimetyyli)propanoli  
HTP-arvot (8 h) (ppm): 50  
HTP-arvot (8 h) (mg/m<sup>3</sup>): 310

Huomautus:

Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Sosiaali- ja terveysministeriön asetus haitallisiksi tunnetuista pitoisuuksista (654/2020).

#### DNEL

(2-Metoksimetyyli)propanoli

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	283 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	121 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	308 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	37,2 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	330 µg/kg bw/day

#### 2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	50 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	60.7 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	67.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	40.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	67.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	40.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	5 mg/kg bw/day

#### Bariumsulfat, naturligt

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	10 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	10 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	10 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	13000 mg/kg bw/day

#### Bronopoli (INN)

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	6 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	2.1 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	8 µg/cm <sup>2</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	4 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	0.7 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	8 µg/cm <sup>2</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	4 µg/cm <sup>2</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	10.5 mg/m <sup>3</sup>

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.8 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	3.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	0.6 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.5 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	0,6 mg/m <sup>3</sup>
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	0.5 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	0.18 mg/kg bw/day

#### Pyritionisinkin

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	0.01 mg/kg bw/day

#### Titaanidioksidi

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	10 mg/m <sup>3</sup>
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	700 mg/kg bw/day

### PNEC

#### (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	190 - 192 mg/L
Maa	Yksittäinen	2.2 - 2.74 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	19 - 19.2 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	1.9 - 1.92 mg/L

#### 2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	11 mg/L
Maa	Yksittäinen	0.32 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	1,1 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.11 mg/L

#### 2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	1.22 µg/L - 0.122 µg/L
Maa	Yksittäinen	8.2 µg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	2.2 µg/L

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Merivesi	Yksittäinen	0.22 µg/L
<b>Bariumsulfat, naturligt</b>		
Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Maa	Yksittäinen	207.7 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	115 µg/L
<b>Bronopoli (INN)</b>		
Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	0.003 mg/L
Maa	Yksittäinen	0.5 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	0.01 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.001 mg/L
<b>Pyritionisinkin</b>		
Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Maa	Yksittäinen	1.02 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	90 ng/L
Merivesi	Yksittäinen	90 ng/L
<b>Titaanidioksidi</b>		
Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	193 µg/L
Maa	Yksittäinen	100 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	184 µg/L
Merivesi	Yksittäinen	18.4 µg/L

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Yhdenmukaisuutta annettujen raja-arvojen kanssa on kontrolloitava säännöllisesti.

### Yleiset olosuhteita koskevat säännöt

Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.

### Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole implementoitu altistumisskenaarioita.

### Altistumisrajat

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

### Tekniset toimet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn määrä tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (katso yllä olevat tiedot). Suosittelemme paikallispoistojärjestelmän asentamista, jos työtilan normaali ilmanvaihto ei ole riittävä. Varmista, että silmähuuhdeasemat ja hätäsuihkut on merkitty selkeästi.

### 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 suojatoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet



#### Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

#### Hengitystiet

Ei erityisvaatimuksia.

#### Iho ja keho

Ei erityisvaatimuksia.

#### Kädet

Materiaali	Minimi paksuus (mm)	Läpäisy aika (min.)	Standardit
Nitriili	0.4	> 480	EN374-2, EN374-3, EN388



#### Silmät

Ei erityisvaatimuksia.

### KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

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

##### Fysikaalinen tila

Nestemäinen

##### Väri

Lisää värejä

##### Haju / Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### pH

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Massa (g/cm<sup>3</sup>)

1,2-1,4

##### Kinemaattinen viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

#### Tilan muutos ja höyryt

##### Sulamis- ja jäätymispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Pehmenemispiste tai -alue (vahojen ja tahnojen) (°C)

Ei koske nesteitä.

##### Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Höyryntiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

#### Tietoja palo- ja räjähdysvaaran

##### Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Itsesytyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

##### Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

## Liukoisuus

### Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

### Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

### Rasvaliukoisuus (g/L)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

## 9.2. Muut tiedot

### VOC (g/L)

< 50

### Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili niiden ehtojen mukaisissa oloissa, jotka annetaan kohdassa "Käsittely ja varastointi".

### 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

Tuote ei heikkene, kun sitä käytetään kohdan 1 määritelmän mukaan.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot asetuksessa (EY) N:o 1272/2008 määritellyistä vaaraluokista

#### Akuutti toksisuus

Tuote/ainesosa	Bariumsulfaat, naturligt
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	307 g/kg
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Titaanidioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	5000 mg/kgbw
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Titaanidioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tulos 3.43 - 6.82 (4 h) mg/L  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli  
Testimenetelmä  
Laji Hiiri  
Altistumisreitti Suuhun liittyvä  
Testi LD50  
Tulos 2410 mg/kgbw  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli  
Testimenetelmä  
Laji Jänis  
Altistumisreitti Ihoon liittyvä  
Testi LC50  
Tulos 2764 mg/kgbw  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli  
Testimenetelmä  
Laji Rotta  
Altistumisreitti Suuhun liittyvä  
Testi LD50  
Tulos 5000 - 5230 mg/kg bw ·  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli  
Testimenetelmä  
Laji Jänis  
Altistumisreitti Ihoon liittyvä  
Testi LD50  
Tulos 19020 mg/kg bw ·  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Bronopoli (INN)  
Testimenetelmä  
Laji Rotta  
Altistumisreitti Suuhun liittyvä  
Testi LD50  
Tulos 193 mg/kgbw  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Pyritionisinkin  
Testimenetelmä  
Laji Rotta  
Altistumisreitti Suuhun liittyvä  
Testi LD50  
Tulos 221 mg/kgbw  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Pyritionisinkin

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	> 2000 mg/kgbw
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	125 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni
Testimenetelmä	
Laji	Jänis
Altistumisreitti	Ihoon liittyvä
Testi	LD50
Tulos	311 mg/kgbw
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-Oktyyli-2H-isotiatsoli-3-oni
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Sisäänhengitys
Testi	LC50 (4 tunnin)
Tulos	0,27 mg/L
Muut tiedot	

#### Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Hengitysteitä herkistävä

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Ihoa herkistävä

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

#### Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Syöpää aiheuttavat vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### 11.2. Tiedot muista vaaroista

##### Pitkäaikaisvaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

### Muut tiedot

Titaanidioksidi: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Tuote/ainesosa	Bariumsulfat, naturligt
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	> 3.5 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Bariumsulfat, naturligt
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	LC50
Tulos	14.5 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Bariumsulfat, naturligt
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	72 tunnin
Testi	EC50
Tulos	> 1.15 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Titaanidioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	155 - 294 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Titaanidioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	LC50
Tulos	500 mg/L
Muut tiedot	

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Tuote/ainesosa	Titaanidioksidi
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	72 tunnin
Testi	EC50
Tulos	100 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	1300 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	EC50
Tulos	> 100 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	EC50
Tulos	> 100 mg/L
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Testimenetelmä	
Laji	Kala
Ympäristön osa-alue	
Kesto	96 tunnin
Testi	LC50
Tulos	1 g/L ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Testimenetelmä	
Laji	Vesikirppu
Ympäristön osa-alue	
Kesto	48 tunnin
Testi	LC50
Tulos	1 - 1.919 g/L ·

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Muut tiedot

Tuote/ainesosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli  
 Testimenetelmä  
 Laji Levä  
 Ympäristön osa-alue  
 Kesto 72 tunnin  
 Testi EC50  
 Tulos 969 mg/L ·  
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa Bronopoli (INN)  
 Testimenetelmä  
 Laji Kala  
 Ympäristön osa-alue  
 Kesto 96 tunnin  
 Testi LC50  
 Tulos 35,7 mg/L  
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa Bronopoli (INN)  
 Testimenetelmä  
 Laji Vesikirppu  
 Ympäristön osa-alue  
 Kesto 48 tunnin  
 Testi EC50  
 Tulos 1,4 mg/L  
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa Bronopoli (INN)  
 Testimenetelmä  
 Laji Levä  
 Ympäristön osa-alue  
 Kesto 72 tunnin  
 Testi EC50  
 Tulos 0,25 mg/L  
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa Pyritionisinkin  
 Testimenetelmä  
 Laji Kala  
 Ympäristön osa-alue  
 Kesto 96 tunnin  
 Testi LC50  
 Tulos 2.6 µg/L ·  
 Muut tiedot

Tuote/ainesosa Pyritionisinkin  
 Testimenetelmä  
 Laji Vesikirppu  
 Ympäristön osa-alue  
 Kesto 48 tunnin

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

Testi	EC50
Tulos	8.2 µg/L ·
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Pyritionisinkin
Testimenetelmä	
Laji	Levä
Ympäristön osa-alue	
Kesto	7 päivän
Testi	EC50
Tulos	9.6 µg/L ·
Muut tiedot	

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/ainesosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 C
Tulos	85 %

Tuote/ainesosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 F
Tulos	96 %

Tuote/ainesosa	Bronopoli (INN)
Hajoavuus vesistöön	Kyllä
Testimenetelmä	OECD 301 B
Tulos	70-80 %

## 12.3. Biokertyvyys

Tuote/ainesosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	1,0000
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	0,0043
BCF	Tietoja ei saatavilla.
Muut tiedot	

Tuote/ainesosa	Bronopoli (INN)
Testimenetelmä	
Mahdollinen biokertyvyys	Ei
LogPow	0,2100



Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

BCF Tietoja ei saatavilla.  
Muut tiedot

Tuote/ainesosa Pyritionisinkin  
Testimenetelmä  
Mahdollinen biokertyvyys Ei  
LogPow 0,9000  
BCF 8.28  
Muut tiedot

#### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

#### 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. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Ei erityisvaatimuksia.

#### 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Ei erityisvaatimuksia.

### KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

#### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevien sääntöjen piiriin.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

#### Euroopan jäteluetteloon

08 01 12 Muut kuin nimikkeessä 08 01 11 mainitut maali- ja lakkajätteet

#### Erityiset merkinnät

Ei sovellettavissa.

#### Saastunut pakkaus

Pakkaukset, joissa on tuotteen jäämiä, hävitetään samojen määräysten mukaan kuin tuote.

### KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK	14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi	14.3 Kuljetuksen vaaraluokat	14.4 PG*	14.5 Env**	Muut tiedot
ADR	-	-	-	-	-	-
IMDG	-	-	-	-	-	-
IATA	-	-	-	-	-	-

\* Pakkausryhmä

\*\* Ympäristövaarat

#### Muuta

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

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

#### 14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

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

### Käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

Tuotetta ei saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Ei saa käyttää henkilöt, joilla akryyli ihottumaa.

### Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

### SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

### REACH, Liite XVII

2-(2-Butoksietoksi)etanoli. Kemiallinen aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, liite XVII (Nimike nro 55).

### Muuta

Ei sovellettavissa.

### Lähteet

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EU) N:o 528/2012, annettu 22 päivänä toukokuuta 2012, biosidivalmisteiden asettamisesta saataville markkinoilla ja niiden käytöstä.

837/2005: Valtioneuvoston asetus orgaanisten liuottimien käytöstä eräissä maaleissa ja lakoissa sekä ajoneuvojen korjausmaalaustuotteissa aiheutuvien haihtuvien orgaanisten yhdisteiden päästöjen rajoittamisesta.

Kommission asetus (EU) N:o 1357/2014, annettu 18 päivänä joulukuuta 2014, jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006, annettu 18 päivänä joulukuuta 2006, kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH).

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

## KOHTA 16: Muut tiedo.

### Kohta 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

EUH071, Hengityselimiä syövyttävää.

H301, Myrkyllistä nieltynä.

H302, Haitallista nieltynä.

H310, Tappavaa joutuessaan iholle.

H311, Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H312, Haitallista joutuessaan iholle.

H314, Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

H315, Ärsyttää ihoa.

H317, Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.

H318, Vaurioittaa vakavasti silmiä.

H319, Ärsyttää voimakkaasti silmiä.

H330, Tappavaa hengitettynä.

H331, Myrkyllistä hengitettynä.

H332, Haitallista hengitettynä.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351, Epäilläään aiheuttavan syöpää.

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

### Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetusta

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

ATE = Uudet luokituksen raja-arvot

BCF = Biologinen kertymistekijä

CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä

CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

Täyttää asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja liitteen II vaatimukset asetuksen (EY) nro 2020/878 mukaisesti muutettuna

KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi  
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti  
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso  
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo  
AS = Altistumisskenaario  
EUH-lausekkeet = CLP:n lisävaaralausekkeet  
EWC = Euroopan jäteluettelo  
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä  
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto  
IBC = Intermediate Bulk Container  
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution From Ships, 1973 as modified by the Protocol of 1978. ("Marpol" = marine pollution)  
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö  
PBT = Pysyvä, kertyvä ja myrkyllinen  
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus  
RID = Asetus vaarallisten aineiden kansainvälisestä rautatiekuljetuksesta  
RRN = REACH Rekisteröintinumero  
SCL = Aineella tai ainesosalla on erityinen pitoisuusraja.  
SVHC = Eryistä huolta aiheuttava aine  
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistus  
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistus  
HTP = Aikapainotteinen keski  
YK = Yhdistyneet kansakunnat  
UVCB = Aineet koostumukseltaan tuntemattomia tai vaihtelevia aineita, monimutkaisia reaktiotuotteita tai biologisia materiaaleja.  
VOC = Haihtuvat ogaaniset yhdisteet  
vPvB = Erittäin pysyvä ja erittäin kertyvä

#### Muuta

Ei sovellettavissa.

#### ▼ Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus

AS

#### Muuta

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

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

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

Maa-kieli: FI-fi