

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

140101-002 - NowoCoat Rubber Coating

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

140101-002 - NowoRub

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 tunneta.

1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi ja osoite

NOWOCOAT INDUSTRIAL A/S

Stålvej 3

6000 Kolding

Denmark

Tel: +45 7550 1111

Sähköpostiosoite

mail@nowocoat.dk

Tarkistettu

27.9.2024

KTT:n versio

1.0

1.4. Häätöpuhelinnumero

HUS Myrkytystietokeskus 24 h/vrk, puh. 0800 147 111.

Myrkytystietokeskus/HUS, Tukholmankatu 17, 00029 HUS (Helsinki)

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

Varoitusmerkit

Ei sovellettavissa.

Huomiosana

Ei sovellettavissa.

Vaarausekkeet

Ei sovellettavissa.

Turvausekkeet

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

-

Pelastustoimenpiteet

-

Varastointi

-

Jätteiden käsittely

-

Sisältää

3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatilla (IPBC)

Täydentävät tiedot

EUH208, Sisältää 1,2-Bentsisotiatsol-3(2H)-oni, 3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatilla (IPBC), 5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos. 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-pitoisuus: <30 g/L

VOC-YHDISTEIDEN ENIMMÄSPITOISUUS (vaihe II, tyyppi A/c (VO): 40 g/L)

2.3. Muut vaarat

Muuta

Tämä seos/tuote 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) 2023/707 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.1. Aineet

Ei sovellettavissa. Tämä tuote on seos.

3.2. Seokset

Tuote/aineosa	Tunnisteet	Pitoisuus	Luokitus	Huomautukset
Titaanidioksidi	CAS: 13463-67-7 EY: 236-675-5 REACH-rek.nro.: 01-2119489379-17-XXXX Indeksinro.: 022-006-00-2	0-10%	Carc. 2, H351	[17]
2-(2-Butoksietoksi)etanoli	CAS: 112-34-5 EY: 203-961-6 REACH-rek.nro.: 01-2119475104-44-xxxx Indeksinro.: 603-096-00-8	1-3%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatilla (IPBC)	CAS: 55406-53-6 EY: 259-627-5 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 616-212-00-7	<0.25%	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 3, H331 STOT RE 1, H372 Aquatic Acute 1, H400 (M=10) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1)	
Butyyliglykoli	CAS: 111-76-2 EY: 203-905-0 REACH-rek.nro.: 01-2119475108-36-xxxx Indeksinro.: 603-014-00-0	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 (ATE: 1200,00 mg/kg) Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Acute Tox. 3, H331	[1]
Bronopoli (INN)	CAS: 52-51-7 EY: 200-143-0 REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 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-rek.nro.: Indeksinro.: 613-088-00-6	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 (SCL: 0,036 %) Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1)
5-Kloori-2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin ja 2-metyyli-2H-isotiatsol-3-onin (3:1) seos	CAS: 55965-84-9 EY: REACH-rek.nro.: Indeksinro.: 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] Eurooppalainen työperäisen altistumisen raja-arvo.

[3] Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin, REACH-asetus ((EY) nro. 1907/2006), liite XVII.

[17] Luokitusta syöpää aiheuttavaksi ei oteta huomioon tuotetta luokiteltaessa, koska tuotetta ei toimiteta jauheena/sisältää alle 1 % titaanidioksidia hiukkasmuodossa, jonka aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ (CLP, liite VI, huomautus 10).

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, hakeudu lääkärin hoitoon. Älä koskaan anna tajuttomalle vettä tai muuta juotavaa.

Hengitettynä

Hengitysvaikeuksien tai hengitystieärsytyksen ilmetessä: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja tarkkaile hänen vointiaan.

Kosketus ihoon

JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.

Riisu saastuneet vaatteet ja kengät. Pese altistunut iho huolellisesti vedellä ja saippualla. ÄLÄ KÄYTÄ liuottimia tai ohentimia.

Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.

Kosketus silmiin

JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhtelee heti vedellä (20 - 30 °C) vähintään 5 minuuttia. Hakeudu lääkärin hoitoon. Poista mahdolliset piilolinssit. Jatka huuhtelua kuljetuksen aikana.

Nieltynä

Jos henkilö on tajuissaan, huuhtelee suu vedellä ja valvo henkilöä. Älä anna henkilölle juotavaa.

Pahoinvointitapauksessa: Ota heti yhteys lääkäriin ja ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti. Älä oksennuta, ellei lääkäri suosittele sitä. Pidä päätä alhaalla, ettei mahdollinen oksennus valu takaisin suuhun tai kurkkuun.

Palovamma

Ei sovellettavissa.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Herkistävät vaikutukset: Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa allergisen reaktion ihokosketuksessa. Allerginen reaktio ilmenee yleensä 12 - 72 tunnin kuluttua allergeenille altistumisesta.

4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden mukaisesti.

Tietoja lääkäriille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai tuotteen etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

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

Soveltumaton sammutusaine: Vesisuihkua ei saa käyttää, sillä se voi levittää paloa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

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

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

Niitä ovat:

Hiilen oksidit (CO / CO₂)

5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Normaalit palontorjuntavarusteet ja ulkoilmasta riippumaton hengityksensuojaus. Altistumistilanteissa ota yhteyttä myrkytystietokeskukseen.

Pelastushenkilökunnan on käytettävä asianmukaisia suojavarusteita.

KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Huolehdi asianmukaisesta ilmastoinnista erityisesti ahtaissa tiloissa.

Saastuneet alueet voivat olla liukkaita

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä päästöjä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne.

Pidä ulkopuoliset henkilöt poissa vuodon läheltä

6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja -välineet

Käytä palamattomien materiaalien keräämiseen hiekkaa, piimaata tai yleisiä imeytysaineita ja säilö materiaali säiliöön hävittämistä varten, paikallisten määräysten mukaisesti.

Käytä puhdistamiseen tavallisia puhdistusaineita mahdollisuuksien mukaan. Vältä liuottimien käyttöä.

6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Katso tietoja jätteen käsittelystä kohdasta 13 "Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat".

Katso suojaustoimenpiteet kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Katso tietoja henkilökohtaisista suojaimista kohdasta 8 "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Soveltuvat pakkaustavat

Säilytä pakkauksissa, jotka ovat samaa materiaalia kuin alkuperäinen pakkaus.

Varastointiolosuhteet

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 henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttajat

2-(2-Butoksi)etanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 10

HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 68

(2-Metoksimetyyli)propanoli

HTP-arvot (8 h) (ppm): 50
 HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 310
 Huomautus:
 Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

Butyyli glykoli
 HTP-arvot (8 h) (ppm): 20
 HTP-arvot (8 h) (mg/m³): 98
 HTP-arvot (15 min) (ppm): 50
 HTP-arvot (15 min) (mg/m³): 250
 Huomautus:
 Iho = Imeytyminen ihon kautta on mahdollista.

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

DNEL

(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	308 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	37,2 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	283 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	121 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	330 µg/kg bw/day

2-(2-Butoksietoksi)etanoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	101.2 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	60.7 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	40.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	67.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	40.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	83 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	50 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	5 mg/kg bw/day

Bronopoli (INN)

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.5 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0.6 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	10.5 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	1.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	2.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0,6 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	3.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	0.6 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	8 µg/cm ²
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	4 µg/cm ²
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	6 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	2.1 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	8 µg/cm ²

Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	4 µg/cm ²
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	0.7 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.5 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	0.18 mg/kg bw/day

Butyylyglykoli

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	246 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	147 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	1091 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	426 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	98 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Hengitettynä	59 mg/m ³
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	89 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	89 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - työntekijät	Ihon kautta	125 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Ihon kautta	75 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	26.7 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	6.3 mg/kg bw/day

Titaanidioksidi

Kesto:	Altistumisreitti:	DNEL:
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Hengitettynä	10 mg/m ³
Pitkäaikainen – Systemaattiset vaikutukset - väestö	Suun kautta	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

Bronopoli (INN)

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

Butyylyglykoli

Altistumisreitti:	Altistumisen kesto:	PNEC:
Jaksottainen päästö	Jatkuva	26.4 mg/L
Maa	Yksittäinen	2.33 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	8.8 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	0.88 mg/L
Titaanidioksidi		
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

Raja-arvojen noudattamista on seurattava säännöllisesti.

Yleiset suositukset

Tupakointi, syöminen ja juominen ei ole sallittua työtiloissa.

Altistumisskenaariot

Tälle tuotteelle ei ole annettu altistumisskenaarioita.

Työperäisen altistumisen raja-arvot

Ammattikäyttäjää koskevat työympäristölainsäädännön säännökset altistumisen enimmäispitoisuuksista. Kts. työhygieeniset raja-arvot edellä.

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet

Höyryn muodostuminen tulee minimoida, ja höyryn pitoisuus tulee pitää nykyisten raja-arvojen alapuolella (kts. edellä). Käytä tarvittaessa kohdepoistoa, mikäli ilmanvaihto työpaikalla ei ole riittävä. Huolehdi siitä, että silmähuuhtelupaikat ja hätäsuihkut on merkitty näkyvästi.

Noudata tavanomaisia varotoimenpiteitä tuotetta käytettäessä. Vältä höyryjen hengittämistä.

Hygienia-toimenpiteet

Altistuneet kehon alueet on pestävä aina kun tuotteen käytössä on tauko tai kun työ loppuu. Kiinnitä erityistä huomiota käsiin, käsivarsiin ja kasvoihin

Varoimet ympäristöaltistuksen rajoittamiseksi

Ei erityisvaatimuksia.

Henkilökohtaiset suojaustoimenpiteet, kuten henkilönsuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojavarusteita.

Hengityksensuojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Ihon suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

Käsien suojaus

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



Silmien ja kasvojen suojaus

Ei erityisvaatimuksia.

KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto

Nestemäinen

Väri

Monivärinen

Haju / Hajukynnys (ppm)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

pH

8 - 9

Tiheys (g/cm³)

1,27 - 1,31

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 (°C)

Ei koske nesteitä.

Kiehumispiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyrynpaine

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Höyryn suhteellinen tiheys

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hajoamislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Palo- ja räjähdysvaara

Leimahduspiste (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Syttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Itsesyttymislämpötila (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdysrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Liukoisuus

Vesiliukoisuus

Täysin liukeneva

Jakautumiskerroin: n-oktanoli/vesi (LogKow)

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)

<30

Muut fysikaaliset ja kemialliset parametrit

Tietoja ei saatavilla.

Hapettavat ominaisuudet

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Tietoja ei saatavilla.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Tuote on stabiili olosuhteissa, jotka kerrotaan kohdassa 7 "Käsittely ja varastointi".

10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tunneta.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei tunneta.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

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

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa säilytyksessä ja käytössä hajoamistuotteita ei pitäisi syntyä

KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Välitön myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Titaanidioksidi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5000 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Titaanidioksidi
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LC50
Tulos:	3.43 - 6.82 (4 h) mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Hiiri
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	2410 mg/kgbw

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LC50
Tulos:	2764 mg/kgbw

Tuote/aineosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	5000 - 5230 mg/kg bw ·

Tuote/aineosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Laji:	Kani
Altistumisreitti:	Ihon kautta
Testi:	LD50
Tulos:	19020 mg/kg bw ·

Tuote/aineosa	3-Jodi-2-propynylibutylikarbamaatilla (IPBC)
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Hengitettynä
Testi:	LD50
Tulos:	0,67 mg/L ·

Tuote/aineosa	Butyyliglykoli
Laji:	Marsu
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	1414 mg/kgbw

Tuote/aineosa	Bronopoli (INN)
Laji:	Rotta
Altistumisreitti:	Suun kautta
Testi:	LD50
Tulos:	193 mg/kgbw

Ihosyövyttävyysohoärsytys

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saataavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Hengitysteiden herkistyminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihon herkistyminen

Tuote sisältää aineita, jotka voivat laukaista allergisen reaktion herkistyneissä henkilöissä.

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 tunneta.

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia terveydelle.

Muut tiedot

Titaanidioksidi: IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B.

Butylylglykoli: IARC on luokitellut aineen ryhmään 3.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

Tuote/aineosa	Titaanidioksidi
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	155 - 294 mg/L

Tuote/aineosa	Titaanidioksidi
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	LC50
Tulos:	500 mg/L

Tuote/aineosa	Titaanidioksidi
Laji:	Levä
Kesto:	72 h
Testi:	EC50
Tulos:	100 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Kala
Kesto:	96 h
Testi:	LC50
Tulos:	1300 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Vesikirppu
Kesto:	48 h
Testi:	EC50
Tulos:	> 100 mg/L

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Laji:	Levä
Kesto:	96 h
Testi:	EC50

Tulos: > 100 mg/L

Tuote/aineosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 1 g/L ·

Tuote/aineosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: LC50
Tulos: 1 - 1.919 g/L ·

Tuote/aineosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 969 mg/L ·

Tuote/aineosa Butyyliglykoli
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 1474 mg/L

Tuote/aineosa Butyyliglykoli
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 1 550 mg/L

Tuote/aineosa Butyyliglykoli
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 911 mg/L

Tuote/aineosa Bronopoli (INN)
Laji: Kala
Kesto: 96 h
Testi: LC50
Tulos: 35,7 mg/L

Tuote/aineosa Bronopoli (INN)
Laji: Vesikirppu
Kesto: 48 h
Testi: EC50
Tulos: 1,4 mg/L

Tuote/aineosa Bronopoli (INN)
Laji: Levä
Kesto: 72 h
Testi: EC50
Tulos: 0,25 mg/L

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Tuote/aineosa 2-(2-Butoksietoksi)etanoli
Tulos: 85 %
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus
Testi: OECD 301 C

Tuote/aineosa (2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
Tulos: 96 %
Johtopäätös: Nopea biohajoavuus

Testi:	OECD 301 F
Tuote/aineosa	Butyyliglykoli
Tulos:	90,4 %
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 B

Tuote/aineosa	Bronopoli (INN)
Tulos:	70-80 %
Johtopäätös:	Nopea biohajoavuus
Testi:	OECD 301 B

12.3. Biokertyvyys

Tuote/aineosa	2-(2-Butoksietoksi)etanoli
LogKow:	1,0000
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa	(2-Metoksimetyylietoksi)propanoli
LogKow:	0,0043
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa	Butyyliglykoli
LogKow:	0,8100
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

Tuote/aineosa	Bronopoli (INN)
LogKow:	0,2100
Johtopäätös:	Biokertyvyys ei mahdollinen

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Tietoja ei saatavilla.

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

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

12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tämä seos/tuote ei sisällä aineita, joilla katsotaan olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia ympäristössä.

12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haittaa vesiympäristölle.

Tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa pitkäaikaisia haittavaikutuksia vesiympäristölle.

KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuote ei kuulu vaarallisia jätteitä koskevan lainsäädännön piiriin.

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 jätteistä ja tiettyjen direktiivien kumoamisesta annetun Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY liitteen III korvaamisesta.

Eurooppalainen jättekoodi

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

Saastunut pakkaus

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

KOHTA 14: Kuljetustiedot

	14.1 YK-nro	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 varoimet käyttäjälle

Ei sovellettavissa.

14.7. Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Tietoja ei saatavilla.

KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

Käyttörajoitukset

Tuotetta eivät saa käyttää ammattimaisesti alle 18-vuotiaat.

Erityiskoulutusta koskevat vaatimukset

Ei erityisvaatimuksia.

SEVESO - Vaarallisten aineiden kategoriat / Nimetyt vaaralliset aineet

Ei sovellettavissa.

REACH, Liite XVII

2-(2-Butoksietoksi)etanoli. Aine kuuluu REACH-asetuksen rajoitusten piiriin (Nimike nro 55).

Muuta

Ei sovellettavissa.

Lähteet

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

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

Komission asetus (EU) N:o 1357/2014 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 aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta (CLP).

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

15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Ei

KOHTA 16: Muut tiedot.

Kohdassa 3 mainitut H-lausekkeet täydellisessä sanamuodossaan

H301, Hengityselimiä syövyttävää.

H301, Myrkyllistä nieltynä.

H302, Haitallista nieltynä.

H310, Tappavaa 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.

H335, Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

H351, Epäillään aiheuttavan syöpää.

H372, Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa.

H400, Erittäin myrkyllistä vesieliöille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesieliöille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

Lyhenteet

ADN = Eurooppalainen sopimus koskien vaarallisten aineiden kansainvälistä sisävesikuljetuksista

ADR = Eurooppalainen sopimus vaarallisten aineiden maantiekuljetuksista

AS = Altistumisskenaario

ATE = Akuutin myrkyllisyyden estimaatti
BCF = Biologinen kertymistekijä
CAS = Kemikaalien tunnistenumerojärjestelmä
CLP = Asetus kemikaalien luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]
KTA = Kemikaaliturvallisuusarviointi
KTR = Kemikaaliturvallisuusraportti
DNEL = Johdettu vaikutukseton altistumistaso
EINECS = Euroopan kaupallisessa käytössä olevien aineiden luettelo
EUH-lausekkeet = CLP-asetuksen lisävaaralausekkeet
EuPCS = Eurooppalainen tuoteluokitusjärjestelmä
EWC = Euroopan jäteluettelo
GHS = Kemikaalien yhdenmukaistettu luokitus- ja merkintäjärjestelmä
GWP = Ilmaston lämmitysvaikutuspotentiaali
HTP = Haitalliseksi tunnettu pitoisuus
IATA = Kansainvälinen ilmakuljetusliitto
IBC = Intermediate Bulk Container, IBC-kontti
IMDG = Vaarallisten aineiden merikuljetus
MARPOL = Kansainvälinen sopimusmenen pilaantumisen ehkäisemisestä 73/78, ("Marpol" = marine pollution)
OECD = Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestö
PBT = Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen
PNEC = Arvioitu vaikutukseton pitoisuus
RID = Kansainväliset rautatiekuljetusmääräykset
RRN = REACH-rekisteröintinumero
SCL = Eriytynyt pitoisuusraja
SVHC = Eriytystä huolta aiheuttava aine
STOT-SE = Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen
STOT-RE = Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen
YK = Yhdistyneet kansakunnat
UVCB = Koostumukseltaan tuntematon tai vaihteleva aine, kompleksi reaktiotuote tai biologinen materiaali
VOC = Haihtuvat orgaaniset yhdisteet
vPvB = Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä "

Lisätietoja

Ei sovellettavissa.

Käyttöturvallisuustiedotteen on validoinut

AS

Muuta

Muutokset edelliseen merkittävään versioon (versionumeron ensimmäinen numero, kts. KTT:n kohta 1) merkitään 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