

KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Nowocoat

KOHTA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

1.1. Tuotetunniste

Kauppanimi

Nowocoat

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

19.9.2022

SDS-versio

1.0

1.4. Häätäpuhelinnumero

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

Aquatic Chronic 3; H412, Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia.

2.2. Merkinnät

Varoitusmerkki

Ei sovellettavissa.

Huomiosana

Ei sovellettavissa.

Vaaralausekkeet

Haitallista vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia. (H412)

Turvallisuus

Yleiset

-

Ennaltaehkäisy

Vältettävä päästämistä ympäristöön. (P273)

Pelastustoimenpiteet

-

Varastointi

Jätteiden käsittely

Hävitä sisältö/pakkaus vaarallisten jätteiden keräyspisteeseen. (P501)

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.

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

Sisältää biosidivalmisteita.

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 hormonoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidussa asetuksessa (EU) 2017/2100 tai komission asetuksessa (EU) 2018/605 vahvistettujen kriteerien mukaisesti.

VOC

VOC-yhdisteiden: <40 g/L

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

KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

3.2. Seokset

Tuote/ainesosa	Tunnisteet	% w/w	Luokitus	Huomaus
Titaanidioksidi	CAS: 13463-67-7 EY: 236-675-5 REACH: 01-2119489379-17-XXXX Indeksi: 022-006-00-2	0-25%	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]
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)	
Butyyli glykoli	CAS: 111-76-2 EY: 203-905-0 REACH:	<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	

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

	Indeksi: 603-014-00-0		
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)
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)
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)

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

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

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 päätä 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

Ei erityisvaatimuksia.

Tietoja lääkärille

Ota mukaan tämä käyttöturvallisuustiedote tai materiaalin etiketti.

KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Ei sovellettavissa.

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Tulipalo muodostaa paksua savua. Altistuminen hajoamistuotteille voi aiheuttaa vaaran terveydelle. Tullelle 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.

Niitä ovat:

Rikkioksidit

Hiilioksidit (CO / CO₂)

Jotkin metallioksidit

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

Vältä päästöä järviin, jokiin, viemäriverkostoon jne. Ota yhteys paikallisiin ympäristöviranomaisiin ympäristöpäästötilanteessa.

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 henkilönsuojaimet".

KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

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

7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Ota tarvittaessa käyttöön jätteenkeruualtaita/-säiliöitä, jotta päästöt eivät pääse ympäristöön.
Tupakointi sekä ruuan ja juoman nauttiminen ei ole sallittua työtiloissa.
Tietoja henkilökohtaisesta suojauksesta on kohdassa "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

7.2. Turvallisen varastoinnin edellyttämät olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

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

Soveltyvat 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 henkilönsuojaimet

8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

—
Talkki ($Mg_3H_2(SiO_3)_4$)
HTP-arvot (8 h) (mg/m^3): 0,5 fibrer/cm³
HTP-arvot (15 min) (mg/m^3): 2 (hengittyvä pöly/inhalerbart damm) / 1 (alveolijae/respirabel fraktion)

—
2-(2-Butoksietoksi)etanoli
HTP-arvot (8 h) (ppm): 10
HTP-arvot (8 h) (mg/m^3): 68

—
Kvartsi (SiO_2)
HTP-arvot (8 h) (mg/m^3): 0,05 (alveolijae/respirabel fraktion)

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

DNEL

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^3
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	60.7 mg/m^3
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	67.5 mg/m^3
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	40.5 mg/m^3
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	67.5 mg/m^3
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	40.5 mg/m^3
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	5 mg/kg bw/day

Bronopoli (INN)

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	6 mg/kg bw/day

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

Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	2.1 mg/kg bw/day
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	8 µg/cm ²
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	4 µg/cm ²
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 ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	4 µg/cm ²
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	10.5 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.8 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.5 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	0.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	3.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	0.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.5 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	0,6 mg/m ³
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

Talkki (Mg3H2(SiO3)4)

Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	43.2 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	21.6 mg/kg bw/day
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Ihoon liittyvä	4.54 mg/cm ²
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Ihoon liittyvä	2.27 mg/cm ²
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.16 mg/m ³
Lyhytaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.08 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	3.6 mg/m ³
Lyhytaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.8 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	2.16 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.08 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	3.6 mg/m ³
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - väestö	Sisäänhengitys	1.8 mg/m ³

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

Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	160 mg/kg bw/day
Titaanidioksidi		
Kesto	Altistumisreitti	DNEL
Pitkäaikainen – paikalliset vaikutukset - työntekijät	Sisäänhengitys	10 mg/m ³
Pitkäaikainen – järjestelmälliset vaikutukset - väestö	Suuhun liittyvä	700 mg/kg bw/day

PNEC

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
Merivesi	Yksittäinen	0.22 µg/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

Pyritionisinkin

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Maa	Yksittäinen	1.02 mg/kg soil dw
Makeavesi	Yksittäinen	90 ng/L
Merivesi	Yksittäinen	90 ng/L

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄)

Altistumisreitti	Altistumisen kesto	PNEC
Jaksottainen päästö	Jatkuva	141.26 mg/L - 597.97 mg/L
Makeavesi	Yksittäinen	597.97 mg/L
Merivesi	Yksittäinen	141.26 mg/L

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

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

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 suojoimenpiteet, kuten henkilösuojaimet

Yleistä

Käytä vain CE-merkinnällä varustettuja suojarusteita.

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/cm³)

1,0 - 1,3

Viskositeetti

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Hiukkasten ominaisuudet

Ei koske nesteitä.

Tilan muutos ja höyryt

Sulamispiste (°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.

Itsesyttyvyys (°C)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

Räjähdyksrajat (% v/v)

Testaus merkityksetön tai ei mahdollinen tuotteen luonteen takia.

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)

<40

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

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

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

Tuote/ainesosa	Talkki (Mg ₃ H ₂ (SiO ₃) ₄)
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	> 5000 mg/kgbw
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	Bronopoli (INN)
Testimenetelmä	
Laji	Rotta
Altistumisreitti	Suuhun liittyvä
Testi	LD50
Tulos	193 mg/kgbw

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

Muut tiedot

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

Tuote/ainesosa	Pyritionisinkin
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	

Ihosiövyttävyyssihoärsytys

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

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

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.

Talkki (Mg₃H₂(SiO₃)₄): IARC on luokitellut aineen ryhmään 2B / 3 (Talc not containing asbestos or asbestiform fibres).

Kvartsi (SiO₂): IARC on luokitellut aineen ryhmään 1.

KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

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	

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

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

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 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

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

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
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 hajoaavuus

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

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	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

Tämä tuote sisältää aineita, jotka voivat aiheuttaa haitallisia pitkäaikaisia vaikutuksia vesiympäristössä.

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

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-Butoksyetoksi)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 luokituksista, 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

H301, Hengityselimiä syövyttävää.

H302, Myrkyllistä nieltynä.

H310, Haitallista nieltynä.

H311, Tappavaa joutuessaan iholle.

H312, Myrkyllistä joutuessaan iholle.

H314, 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, Epäillään aiheuttavan syöpää.

H400, Erittäin myrkyllistä vesielioille.

H410, Erittäin myrkyllistä vesielioille, 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 luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta [asetus (EU) No. 1272/2008]

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

Seoksen luokitus koskien ympäristövaaroja ovat asetuksessa (EY) Nro 1272/2008 (CLP) annettujen laskentamenetelmien mukainen.

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