

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

## ORABOND 125

Käyttöturvallisuustiedote täyttää asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista REACH) liitteen II vaatimukset komission asetuksen (EU) 2020/878 mukaisesti muutettuna.

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

Julkaisupäivä	21.02.2020
Tarkistuspäivä	31.07.2023

#### 1.1 Tuotetunniste

Kauppanimi	ORABOND 125
Tuotekoodi	1125C6

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

Aineen/seoksen käyttö	Elastinen liimaus-, saumaus- ja tiivistysmassa. Valkoinen.
-----------------------	------------------------------------------------------------

#### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

Yrityksen nimi	Coverit Oy
Postiosoite	Tuulissuontie 3 d 1
Postinumero	21420
Paikkakunta	LIETO
Maa	Suomi
Puhelin	020 735 1061
Sähköposti	<a href="mailto:info@coveritoy.com">info@coveritoy.com</a>
Y-tunnus	FI27513324

#### 1.4 Häätäpuhelinnumero

Hätänumero	Puhelin: 112 Kuvaus: Yleinen hätänumero  Puhelin: 0800 147 111 (maksuton) 09 471 977 (normaalihintainen puhelu) Kuvaus: Myrkytystietokeskus (avoinna 24 t/vrk)
------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

CLP-luokitus, kommentteja	Seosta ei ole Euroopan parlamentin ja neuvoston asetuksen 1272/2008/EY (CLP)
---------------------------	------------------------------------------------------------------------------

Aineen / seoksen vaaralliset ominaisuudet	mukaan luokiteltu vaaralliseksi terveydelle tai ympäristölle. Tämä seos ei aiheuta fysikaalista vaaraa. EUH 208 Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion herkistyneille henkilöille. Tämä seos ei aiheuta vaaraa ympäristölle. Ei tiedossa tai ennakoitavissa olevia ympäristövahinkoja tavanomaisissa käyttöolosuhteissa.
-------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.2. Merkinnät

Täydentävät tiedot	EUH 208 Sisältää TRIMETOKSIVINYLLISILAANI. Voi aiheuttaa allergisen reaktion. EUH 210 Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä. EUH 211 Varoitus! Vaarallisia keuhkorakkuloihin kulkeutuvia pisaroita saattaa muodostua suihkutuksen yhteydessä. Älä hengitä suihketta tai sumua.
--------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 2.3. Muut vaarat

PBT / vPvB	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit aineen/seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
Muut vaarat	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti. Tämä seos sisältää $\geq 0,1$ % ainetta, joka on mainittu Euroopan kemikaaliviraston (ECHA) REACH-asetuksen 57 artiklan mukaisen "Erityistä huolta aiheuttavien aineiden" (SVHC) listalla: <a href="http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table">http://echa.europa.eu/fi/candidate-list-table</a> .

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.2. Seokset

Aineosa	Tunnistaminen	Luokitus	Sisältö	Huomautuksia
TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON $\leq 10 \mu\text{M}$ ]	CAS-numero: 13463-67-7 EY-numero: 236-675-5 REACH-rek.nro: 01-2119489379-17	Carc. 2; H351	$\geq 1 < 2,5$ %	
TRIMETOKSIVINYLLISILAANI	CAS-numero: 2768-02-7 EY-numero: 220-449-8 REACH-rek.nro: 01-2119513215-52	Flam. Liq. 3; H226 Skin Sens. 1B; H317 Acute Tox. 4; H332 Altistumisreitit: Hengitystiet Arvo : 2773 mg/l Altistumisreitit: Ihon läpi Arvo : 3880 mg/kg bw Altistumisreitit: Suun kautta Arvo : 7236 mg/kg bw	$\geq 0 < 1$ %	
DIOKTYYLITINADILAUREAATTI	CAS-numero: 3648-18-8 EY-numero:	Repr. 1B; H360D STOT RE 1; H372	$\geq 0,1 < 0,3$ %	5

222-883-3  
 REACH-rek.nro:  
 01-2119979527-19

<sup>5</sup>SVHC-aine

Huomautus, aineosa	CAS 13463-67-7: Note 10 Luokitus syöpää aiheuttaviksi hengitettynä koskee vain jauhemuodossa olevia seoksia, jotka sisältävät vähintään 1 % titaanidioksidia, joka on hiukkasten muodossa tai on mukana hiukkasissa, joiden aerodynaaminen halkaisija on $\leq 10 \mu\text{m}$ . CAS 3648-18-8: CMR-aine (karsinogeeninen, perimää vaurioittava tai lisääntymiselle vaarallinen).
Huomautuksia aineosista	Tässä kohdassa mainittujen H-vaaralausekkeiden täydelliset tekstit ovat kohdassa 16. HTP-arvo kohdassa 8.

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleistä	Yleisohjeet: Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin. Näytettävä tätä käyttöturvallisuustiedotetta hoitavalle lääkäriin. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta.
Hengitystiet	Siirrettävä raittiiseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin, mikäli esiintyy oireita. Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin, jos esiintyy allergisia oireita, erityisesti hengityselimissä.
Ihokosketus	Riisu likaantuneet vaatteet. Iho pestään perusteellisesti saippualla ja vedellä tai käytetään hyväksyttyä ihonpuhdistusainetta. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
Silmäkosketus	Huuhdeltava varovasti vedellä. Poistettava mahdolliset piilolasit, mikäli mahdollista. Jatketaan huuhtelemista runsaalla haalealla vedellä myös silmäluomien alta vähintään 15 minuutin ajan. Mikäli ilmenee oireita tai kaikissa epäilyttävissä tapauksissa otettava yhteys lääkäriin.
Nieleminen	Suu huuhdellaan vedellä ja huuhteluvesi syljetään pois. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteys lääkäriin.

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

Yleiset oireet ja vaikutukset	Katso kohta 11.
-------------------------------	-----------------

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

Lääketieteellinen hoito	Hoito oireiden mukaan.
-------------------------	------------------------

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1 Sammutusaineet

Soveltuvat sammutusaineet	Vaahto, CO <sub>2</sub> , jauhe tai vesisumu.
Soveltumattomat sammutusaineet	Suuritehoinen paloruisku.

## 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palo- ja räjähdysvaarat	Koska tuote sisältää palavia orgaanisia yhdisteitä, palossa muodostuu paksua mustaa savua, joka sisältää haitallisia palamistuotteita (katso kohta 10).
Vaaralliset palamistuotteet	Hiilidioksidi. Hiilimonoksidi. Kaasumainen kloorivety (HCl). Typpioksidit (NOx).

## 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Henkilösuojaimet	Tulipalossa käytettävä paineilmalaitetta.
------------------	-------------------------------------------

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilösuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet	Vältettävä höyryjen hengittämistä. Vältettävä aineen joutumista iholle ja silmiin.
----------------------	------------------------------------------------------------------------------------

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Ympäristövarotoimet	Jätettä ei saa päästää viemäriin.
---------------------	-----------------------------------

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

Leviämisen estäminen	Imeytetään inerttiin huokoiseen aineeseen. Kootaan mekaanisesti talteen.
Puhdistaminen	Puhdistettava ensisijaisesti pesuaineella.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Muita ohjeita	Katso kohdissa 7 ja 8 lueteltuja suojatoimenpiteitä. Katso kohdasta 13. jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat.
---------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Käsittely	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta työskentelyn aikana. Vältettävä kosketusta ihoon, silmiin ja vaatteisiin. Pestävä kädet käsittelyn jälkeen. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaaleja käsiteltäessä. Astian tulee olla suljettuna, kun tuotetta ei käytetä.
-----------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

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

Varastointi	Säilytettävä huoneenlämpötilassa alkuperäispakkauksessa. Säilytettävä kuivassa paikassa. Säiliö pidettävä tiiviisti suljettuna. Suojattava jäätymiseltä, kuumuudelta ja auringonpaisteelta.
-------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Eriyiset käyttötavat	Katso kohta 1.2.
----------------------	------------------

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilösuojaimet

## 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

Aineosa	Tunnistaminen	Altistusraja-arvot	Vuosi
TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]	CAS-numero: 13463-67-7	HTP-arvo (8 h) : 10 mg/m <sup>3</sup> Lähde: epäorgaaninen pöly	
Raja-arvot	Lähde: HTP-arvot 2020.		

## DNEL / PNEC

Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
DNEL	<p><b>Ryhmä:</b> Ammattikäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen hengitys (paikallinen) <b>Arvo:</b> 10 mg/m<sup>3</sup></p> <p><b>Ryhmä:</b> Kuluttajakäyttö <b>Altistumisreitti:</b> Pitkäaikainen suun kautta (systeminen) <b>Arvo:</b> 700 mg/kg bw/day</p>
PNEC	<p><b>Altistumisreitti:</b> Maaperä <b>Arvo:</b> 100 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makea vesi <b>Arvo:</b> 0,184 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merivesi <b>Arvo:</b> 0,0184 mg/l</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Makean veden sedimentti <b>Arvo:</b> 1000 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Merisedimentti <b>Arvo:</b> 100 mg/kg</p> <p><b>Altistumisreitti:</b> Jätevesien käsittelylaitosten mikro-organismit <b>Arvo:</b> 100 mg/l</p>

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

### Toimenpiteet altistumisen estämiseksi

Tuotteeseen liittyvät toimenpiteet altistumisen estämiseksi	Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Kädet pestävä ennen taukoa ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Käytä vain puhtaita ja huollettuja suojaimeja. Säilytä suojaimet puhtaassa paikassa.
-------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Silmien tai kasvojen suojaus

Soveltuvat silmiensuojaimet	Mikäli todennäköisesti esiintyy roiskeita, käytä sivusuojilla varustettuja, EN166 mukaisia suojalaseja.
-----------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------

## Käsien suojaus

Soveltuva käsinetyyppi	Standardin EN ISO 374-1 mukaiset kumi- tai muovikäsiineet.
Soveltuvat materiaalit	Nitriilikumi (NBR). Polyvinyylialkoholi (PVA). Sopivan käsineen valinta ei riipu ainoastaan sen materiaalista vaan myös muista laatuominaisuuksista ja se vaihtelee valmistajasta riippuen.

## Ihonsuojaus

Soveltuvat suojavaatteet	Työvaatetus. Riisuttava likaantunut vaatetus ja pestävä se ennen uudelleenkäyttöä.
--------------------------	------------------------------------------------------------------------------------

## Hengityksensuojaus

Toimenpiteet hengityksensuojaukseen	Normaalisti mitään henkilökohtaista hengityssuojausvarustusta ei tarvita.
-------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	tahna
Väri	valkoinen
Hajukynnys	Huomautukset: ei määritetty
pH	Huomautukset: ei määritettävissä
Sulamispiste / sulamisalue	Huomautukset: merkityksetön
Jäätymispiste	Huomautukset: ei määritetty
Kiehumispiste ja -alue	Huomautukset: merkityksetön
Leimahduspiste	Huomautukset: merkityksetön
Haihtumisnopeus	Huomautukset: merkityksetön
Alaräjähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Ylärajähdyksäraja ja mittayksikkö	Huomautukset: ei määritetty
Höyrynpaine	Huomautukset: merkityksetön
Höyryn tiheys	Huomautukset: ei määritetty
Suhteellinen tiheys	Arvo: > 1
Irtotiheys (kiinteät aineet)	Arvo: 1,6 mg/cm <sup>3</sup>
Liukoisuus	Liutotin: Vesi Huomautukset: liukenematon
	Liutotin: Rasva Huomautukset: liukenematon
Jakaantumiskerroin: n-oktanolii/vesi	Huomautukset: ei määritetty

Itsesyttymislämpötila	Huomautukset: merkityksetön
Hajoamislämpötila	Huomautukset: ei määritetty

## 9.2 Muut tiedot

### Fysikaaliset vaarat

VOC-pitoisuus	Arvo: 16 g/l
---------------	--------------

### Muut fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet	ei määritetty
------------------------------------------	---------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1 Reaktiivisuus

Reaktiivisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa. Tuote polymerisoituu ilmankosteuden ja veden vaikutuksesta.
---------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus	Stabiili normaaleissa olosuhteissa.
--------------	-------------------------------------

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus	Vaarallisia reaktioita ei tunneta normaaleissa käyttöolosuhteissa.
---------------------------------------	--------------------------------------------------------------------

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet	Eristettävä avoliekeistä, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä. Suojattava kosteudelta.
------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------------

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Vältettävät materiaalit	Tietoa ei ole käytettävissä.
-------------------------	------------------------------

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet	Lämpöhajoaminen: Hiilidioksidi (CO <sub>2</sub> ). Hiilimonoksidi (CO). Typpioksidit (NO <sub>x</sub> ).
------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

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

Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
Välitön myrkyllisyys	<b>Vaikutus testattu:</b> LD50 <b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta <b>Menetelmä:</b> OECD TG 425 <b>Arvo:</b> > 5000 mg/kg

	<p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (pöly / sumu)</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 6,82 mg/l</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 10000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p>
Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Arvo:</b> 7236 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> 3880 mg/kg</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> kani</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LC50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Hengitys (höyry)</p> <p><b>Kesto:</b> 4 t</p> <p><b>Arvo:</b> 2773 ppm</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Huomautukset:</b> = 16.8 mg/l</p>
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Välitön myrkyllisyys	<p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Suun kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p> <p><b>Vaikutus testattu:</b> LD50</p> <p><b>Altistumisreitit:</b> Ihon kautta</p> <p><b>Arvo:</b> &gt; 2000 mg/kg bw /d</p> <p><b>Koe-eläinlajit:</b> rotta</p>

## Muut terveysvaaroja koskevat tiedot

Välittömän myrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihosityövyttävyyden / ihoärsytyksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Silmäaurion / -ärsyttävyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Ihon herkkyys</p> <p><b>Menetelmä:</b> OECD TG 406 Buehler Test</p> <p><b>Laji:</b> marsu</p>

	<b>Tuloksen arviointi:</b> ei herkistävä
Hengitysteiden herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Ihon herkistymisen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Mutageenisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Syöpävaarallisuuden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Lisääntymismyrkyllisyyden arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - kerta-altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD 407 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Annos:</b> 24000 mg/kg bw /d <b>Altistumisaika:</b> 28 pv <b>Laji:</b> rotta  <b>Altistumisreitti:</b> Hengitys <b>Annos:</b> 50 mg/l <b>Altistumisen kesto:</b> 6 h/d <b>Laji:</b> rotta
Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Annos:</b> 200 mg/kg bw /d <b>Testin kesto:</b> 90 pv <b>Laji:</b> rotta
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen, testitulokset	<b>Menetelmä:</b> OECD TG 422 <b>Altistumisreitti:</b> Suun kautta <b>Annos:</b> 0,35 mg/kg bw /d <b>Testin kesto:</b> 90 pv <b>Laji:</b> rotta
Elinkohtaisen myrkyllisyyden arviointi - toistuva altistuminen, luokitus	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.
Aspiraatiovaaraluokituksen arviointi	Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

### Altistumisen oireet

Jos ihokontakti	Pitkäaikainen tai toistuva kosketus tuotteen kanssa saattaa aiheuttaa ihon luontaisen rasvan poistumista, mikä johtaa epäallergiseen ihottumaan ja imeytymiseen ihon kautta. Tämä tuote sisältää pieniä määriä herkistäviä aineita. Saattaa aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
Jos tuotetta hengitetty	Altistuminen kattoarvoa korkeammille liuotinhöyryjen pitoisuuksille saattaa

	aiheuttaa haittaa terveydelle, kuten esim. limakalvojen ja hengityselinten ärsytystä sekä munuaisten, maksan ja keskushermoston vaurioita. Liika-altistuksen oireita voivat olla päänsärky, huimaus, väsymys, pahoinvointi ja oksentelu.
Jos roiskeita silmiin	Roiskeet silmiin voivat aiheuttaa ärsytystä ja palautuvia vaurioita.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä $\geq 0,1$ % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
-------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1 Myrkyllisyys

Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON $\leq 10$ $\mu\text{M}$ ]
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 1000 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Pimephales promelas
Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> 191 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50 <b>Altistumisaika:</b> 96 t <b>Laji:</b> Oncorhynchus mykiss
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Myrkyllisyys vesielioille, kalat	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 0,09 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> LC50
Myrkyllisyys vesielioille, levät	Myrkyllisyyskategoria: Krooninen Arvo: 250 mg/l Vaikuttava annospitoisuus: NOEC Altistumisaika: 72 t Laji: Pseudokirchneriella subcapitata Menetelmä: OECD TG 201
Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON $\leq 10$ $\mu\text{M}$ ]
Myrkyllisyys vesielioille, levät	<b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti <b>Arvo:</b> > 100 mg/l <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50 <b>Altistumisaika:</b> 72 t <b>Laji:</b> Pseudokirchneriella subcapitata

Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> &gt; 5600 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Laji:</b> Agmenellum quadruplicatum  <b>Menetelmä:</b> OECD TG 201</p>
Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 957 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Menetelmä:</b> OECD TG 201</p>
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, levät	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 0,0018 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> ERC50</p>
Aineosa	TITANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 19,3 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 72 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> &gt; 2,92 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> 168,7 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50  <b>Altistumisaika:</b> 48 t  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Krooninen  <b>Arvo:</b> 28,1 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> NOEC  <b>Altistumisaika:</b> 21 pv  <b>Laji:</b> Daphnia magna</p>
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Myrkyllisyys vesieliöille, äyriäiset	<p><b>Myrkyllisyyskategoria:</b> Akuutti  <b>Arvo:</b> &gt; 0,21 mg/l  <b>Vaikuttava annospitoisuus:</b> EC50</p>

Ekotoksisuus	NOEC (Pseudokirchnerella subcapitata, 72 h) = 250 mg/l. OECD TG 201.
--------------	----------------------------------------------------------------------

## 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyyden ja hajoavuuden kuvaus/arviointi	Ei nopeasti biohajoava (arvio).
Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava (arvio).
Aineosa	TRIMETOKSIVINYLLISILAANI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava (arvio).
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Biohajoavuus	<b>Huomautukset:</b> Ei nopeasti biohajoava (arvio).

## 12.3 Biokertyvyys

Aineosa	TITAANIDIOKSIDI; [JAUHEENA, JOKA SISÄLTÄÄ VÄHINTÄÄN 1 % TITAANIDIOKSIDIHIUKKASIA, JOIDEN AERODYNAAMINEN HALKAISIJA ON ≤10 µM]
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Arvo:</b> 352 <b>Koe-eläinlajit:</b> Oncorhynchus mykiss
Aineosa	DIOKTYYLITINADILAUREAATTI
Biokertyvyyskerroin (BCF)	<b>Huomautukset:</b> Jakaantumiskerroin: n-oktanoli/vesi Log Kow = 9,26
Biokertyvyyden arviointi	Tietoa ei ole käytettävissä.

## 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus	Tietoa ei ole käytettävissä. Tuote on liukenematon ja painuu veteen. Tuote polymerisoituu ilmankosteuden ja veden vaikutuksesta.
------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset	(EY) N:o 1907/2006 liitteen XIII mukaiset kriteerit seoksen luokitteluksi ryhmiin PBT (hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen)- tai vPvB (erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä) eivät täyty.
----------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet	Tämä aine/seos ei sisällä ≥ 0,1 % komponentteja, joilla on hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia REACH-asetuksen 57(f) tai Komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai Komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.
-------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Muut ekologiset tiedot	Tietoa ei ole käytettävissä.
------------------------	------------------------------

## KOHTA 13: Jätteen käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1 Jätteiden käsittelymenetelmät

Asianmukaiset hävittämismenetelmät, tuote	Hävittävä vaarallisena jätteenä paikallisten ja kansallisten säädösten mukaisesti.
Asianmukaiset hävittämismenetelmät, saastunut pakkaus	Kokonaan tyhjennetyt astiat, joissa ei ole pisaroita tai muita jäännöksiä, voidaan käsitellä teollisuusjätteenä ja mahdollisesti kierrättää.
Eurooppalainen jättekoodi (EWC)	Eurooppalainen jättekoodi (EWC): 080409 liima- ja tiivistysmassajätteet, jotka sisältävät orgaanisia liuottimia tai muita vaarallisia aineita
EU asetukset	Euroopan parlamentin ja komission direktiivi 2008/98/EY ja Komission asetus 1357/2014/EU jätteistä. HP 7 Syöpää aiheuttava.
Kansallinen lainsäädäntö	Jätelaki 646/2011 ja Laki jätelain muuttamisesta 714/2021. Valtioneuvoston asetus jätteistä 19.4.2012/179.
Muut tiedot	Vaihtoehtoisesti käyttämätön liima puristetaan ilmavasti ohuena nauhana paperille ja annetaan kovettua. Kovettunut liima ei ole ongelmajätettä ja se voidaan hävittää sekajätteen joukossa.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

Tuote luokiteltu vaaralliseksi Ei

### 14.1. YK-numero

Huomautukset Ei luokiteltu

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Huomautukset Ei ADR/RID:n, ADN:n, IMDG-koodin, ICAO/IATA-säädösten tarkoittamia vaarallisia aineita.

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

Huomautukset Ei luokiteltu

### 14.4 Pakkausryhmä

Huomautukset Ei luokiteltu

### 14.5 Ympäristövaarat

ADR/RID/ADN Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

IMDG Tuotetta ei ole luokiteltu ympäristölle vaaralliseksi.

### 14.6 Erityiset varoitimet käyttäjälle

Käyttäjän erityiset varoitimenpiteet Tietoa ei ole käytettävissä.

### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Kuljetus irtolastina (Kyllä / Ei) Ei

## KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

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

#### Lainsäädäntö ja säädökset

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus 1272/2008/EY aineiden ja seosten luokituksesta, merkinnästä ja pakkaamisesta (CLP). REACH: Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 1907/2006 kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista. Seos ei sisällä mitään asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) liitteessä XVII rajoitettuja aineita: <https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach>.

### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

#### Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tietoa ei ole käytettävissä.

## KOHTA 16: Muut tiedot

#### Käytettyjen H-lausekkeiden luettelo (kohdissa 2 ja 3)

H226 Syttyvä neste ja höyry.  
H317 Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.  
H332 Haitallista hengitettynä.  
H351 Epäillään aiheuttavan syöpää .  
H360D Saattaa vaurioittaa sikiötä.  
H372 Vahingoittaa elimiä pitkäaikaisessa tai toistuvassa altistumisessa

#### Suosittelavat käyttörajoitukset

Vain ammattikäyttöön.

#### Lisätietoja

Tässä käyttöturvallisuustiedotteessa on esitetty vain turvallisuustietoja eikä se korvaa mahdollisia tuotetietoja tai tuoteselostetta.

#### Tärkeimmät käyttöturvallisuustiedotteen laatimisessa käytetyt lähteet

Valmistajan toimittamat tiedot ja käyttöturvallisuustiedote 28.07.2023 v14.1

#### Käytetyt lyhenteet

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista.  
IMDG: Vaarallisten aineiden kansainvälinen merikuljetussäännöstö.  
IATA: Kansainvälinen ilmakuljetusliitto.  
ICAO-TI: Vaarallisten aineiden ilmakuljetussäännöstön tekniset ohjeet.  
RID: Vaarallisten aineiden kansainvälisiä rautatiekuljetuksia koskevat asetukset.  
PG: Pakkausryhmä.  
LQ /LTD QTY= Rajoitetut määrät.  
HTP: Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet.  
DNEL: Johdettu vaikutukseton altistumistaso.  
PNEC: Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.  
STOT SE: Elinokohtainen myrkyllisyys - Kerta-altistuminen.  
BCF: Biokertyvyystekijä.  
PBT: Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen.  
vPvB: Erittäin hitaasti hajoava ja erittäin voimakkaasti biokertyvä.  
ATE: välittömän myrkyllisyyden estimaatti.  
ErC50: keskimääräinen kasvua 50 % estävä pitoisuus.  
EC50: pitoisuus, jossa puolella koe-eliöistä esiintyy jokin vaikutus (liikkumattomuus, kasvun estyminen).  
LD50: annos, jolla puolet koe-eliöistä kuolee.  
LC50: pitoisuus, jossa puolet koe-eliöistä kuolee.

	LOEC: alin pitoisuus, jolla vaikutus havaitaan. NOEC: pitoisuus, jolla ei vielä havaita vaikutusta.
Muutokset edelliseen versioon (lisäykset, poistot tai tarkistukset)	Merkittävät muutokset edelliseen versioon on merkitty vasempaan reunukseen pystyviivoilla.
Versio	12