



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

**BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE**  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marraskuuta-2022  
Muutosnumero 3

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Tiivistysaine

Käytöt, joita ei suositella Ei tunneta

### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

#### Yhtiön nimi

Bostik SA  
420 rue d'Estienne d'Orves  
92700 Colombes  
FRANCE

Tel: +33 (0)1 49 00 90 00

Sähköpostiosoite SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Häät puhelinnumero

Häät puhelinnumero Tietoja ei saatavissa

<b>Eurooppa</b>	<b>112</b>
<b>Tanska</b>	Myrkytystietokeskus : +45 (0) 8212 1212
<b>Suomi</b>	Myrkytystietokeskus : +358 (0) 9 471 977 tai 358 (0) 9 4711
<b>Norja</b>	Myrkytystietokeskus : +47 22 59 13 00

## KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

Asetus (EY) N:o 1272/2008

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

### 2.2. Merkinnät

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### Vaaralausekkeet

Tätä seos on luokiteltu vaarattomaksi asetuksen (EY) 1272/2008 [CLP] mukaan

#### EU:ta koskevat vaaralausekkeet

EUH208 - Sisältää Trimetoksisivinyylisilaani & N-(3-(trimetoksisilyl)propyl)etylenediamiini & 3-Aminopropyyliitrietoksisilaani & Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiiviset etyleenidiamiinin kanssa. Voi aiheuttaa allergisen reaktion  
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

### 2.3. Muut vaarat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa. Pieniä määriä etanolia (CAS 64-17-5) muodostuu hydrolyysillä ja vapautuu kovettuessaan. Haitallista vesiliöille.

## PBT & vPvB

Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan hitaasti hajoavia, biokertyviä ja myrkyllisiä (PBT). Tämä seos ei sisällä aineita, joiden katsotaan olevan erittäin hitaasti hajoavia ja erittäin voimakkaasti biokertyviä (vPvB).

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EC No (EU Index No).	CAS No.	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	REACH-rekisteröintinumero
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa 1 - <2.5 %	309-629-8	100545-48-0	Skin Sens. 1B (H317)	Skin Sens. 1 :: C>=25%	-	-	01-2119979085-27-XXXX
Trimetoksinivinyylisilaani 0.1- <1 %	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	Skin Sens. 1B (H317) Acute Tox. 4 (H332) Flam. Liq. 3 (H226)	-	-	-	01-2119513215-52-XXXX
Titaanidioksidi 0.1- <1 %	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 0.1- <1 %	258-207-9	52829-07-9	Eye Dam. 1 (H318) Repr. 2 (H361f) Aquatic Acute 1 (H400) Aquatic Chronic 2 (H411)	-	-	-	01-2119537297-32-XXXX
3-Aminopropyylitrietoksisilaani 0.1 - <0.3 %	(612-108-00-0) 213-048-4	919-30-2	Skin Corr. 1B (H314) Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H302)	-	-	-	01-2119480479-24-XXXX
Dioctyltin oxide 0.1 - <0.3 %	212-791-1	870-08-6	STOT SE 2 (H371)	-	-	-	01-2119971268-27-xxxx
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleendiamiini 0.1 - <0.3 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1B (H317) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX

Muodostuneet ilmansaasteet, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoituksenmukaisesti

Kemiallinen nimi	EC No (EU Index No)	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	REACH-rekisteröintinumero
Etanoli 64-17-5	(603-002-00-5) 200-578-6	1 - <2.5	Flam. Liq. 2 (H225) Eye Irrit. 2 (H319)	-	-	-	01-211945761-0-43-XXXX
Metanoli 67-56-1	(603-001-00-X) 200-659-6	1 - <2.5	Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) Flam. Liq. 2 (H225)	STOT SE 1 :: C>=10% STOT SE 2 :: 3%<=C<10%	-	-	01-211943330-7-44-XXXX

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE**  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marrasku-2022  
Muutosnumero 3

Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus - Notes

[C] - Aineosat, joilla on työperäisen altistumisen raja-arvot ja/tai biologisen työperäisen altistumisen raja-arvot, jotka on ilmoitettava

Välittömän myrkyllisyyden estimaatti

Jos LD50/LC50 tietoja ei ole saatavilla tai ne eivät vastaa luokiteltua kategorialuokkaa, käytetään CLP Liite I taulukossa 3.1.2 olevaa asianmukaista muuntoarvoa akuutin myrkyllisyyden arvioinnin (ATEmix) laskemiseen seoksen luokitteluksi sen komponenttien perusteella

Kemiallinen nimi	EC No (EU Index No)	CAS No	LD50 suun kautta mg/kg	LD50 ihon kautta mg/kg	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - pöly/sumu - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - höyry - mg/l	LC50 hengitysteitse - 4 tuntia - kaasu - ppm
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	309-629-8	100545-48-0	-	-	-	-	-
Trimetoksiivinyyliisilaani	(014-049-00-0) 220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-
Titaanidioksidi	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-
Bis(2,2,6,6-tetrametyyl-4-piperidyl) sebacate	258-207-9	52829-07-9	-	-	-	-	-
3-Aminopropyyliitrietoksisilaani	(612-108-00-0) 213-048-4	919-30-2	1490	-	-	-	-
Diocetylitiinioksidit	212-791-1	870-08-6	-	-	-	-	-
N-(3-(trimetoksisilyl)propyyli)etylenidiamiini	217-164-6	1760-24-3	-	-	1.5	-	-

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## Huomautukset

Lisätietoja on kohdassa 16

Kemiallinen nimi	Huomautukset
Titaanidioksidi - 13463-67-7	V,W,10

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

#### Yleisiä ohjeita

Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.

#### Roiskeet silmiin

Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

#### Ihokosketus

Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä. Iho pestään saippualla ja vedellä.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

**Nieleminen** Otettava välittömästi yhteyttä lääkäriin. Suu huuhdellaan perusteellisesti vedellä. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Pieniä määriä myrkyllistä metanolia vapautuu hydrolyysillä.

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

**Oireet** Ei tunneta.

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

**Huomautus lääkäreille** Hoito oireiden mukaan. Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1. Sammutusaineet

**Sopivat sammutusaineet** Vesisuihku, hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>), jauhe, alkoholinkestävä vaahto.

**Sopimattomat sammutusaineet** Täysikokoinen vesiruisku.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Terminen hajoaminen voi johtaa ärsyttävien kaasujen ja höyryjen vapautumiseen.

**Vaaralliset palamistuotteet** Hiilioksidit. Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi (CO<sub>2</sub>).

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

**Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varoimet** Mikäli tarpeellista käytettävä paineilmalaitteita tulipalon sammutuksessa.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

### 6.1. Varoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojoimet** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin.

**Pelastushenkilökunta** Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoimet

**Ympäristöön kohdistuvat varoimet** Estettävä tuotteen pääsy viemäriin. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerroksiin. Katso lisätietoja Kohdasta 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle.

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

**Suojausmenetelmät** Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

**Puhdistusohjeet** Kerättävä talteen mekaanisesti ja aseta saataville sopivia astioita hävitettävää jätettä varten.

**Muiden vaarojen torjunta** Puhdista saastuneet esineet ja alueet huolellisesti ympäristömääräysten mukaisesti.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

**Viittaukset muihin kohtiin** Lisätietoja on kohdassa 8. Lisätietoja on kohdassa 13.

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta.

**Yleiset hygieniaa koskevat toimintatavat** Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja työn jälkeen.

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

**Varastointiolosuhteet** Suojaa kosteudelta. Ei saa säilyttää yhdessä elintarvikkeiden eikä eläinravinnon kanssa.

**Varastointilämpötilasuositus** Säilytettävä 10 - 35 °C lämpötilassa.

## 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Tiivistysaine.

**Riskinhallintamenetelmät (RMM)** Tarvittava tieto sisältyy tähän käyttöturvallisuustiedotteeseen.

**Muut tiedot** Huomioi teknisten tietojen lomake.

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

**Altistumisen raja-arvot** Pieniä määriä etanolia (CAS 64-17-5) muodostuu hydrolyysillä ja vapautuu kovettuessaan Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa Tämä tuote sisältää titaanidioksidia hengityskelvottomassa muodossa. Titaanidioksidin hengittäminen on epätodennäköistä tälle tuotteelle altistumisissa

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Tanska	Suomi	Norja
Etanoli 64-17-5	-	TWA: 1000 ppm () TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> ()	TWA: 1000 ppm TWA: 1900 mg/m <sup>3</sup> STEL: 1300 ppm STEL: 2500 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 500 ppm TWA: 950 mg/m <sup>3</sup> STEL: 625 ppm STEL: 1187.5 mg/m <sup>3</sup>
Metanoli 67-56-1	TWA: 200 ppm TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> *	TWA: 200 ppm () TWA: 260 mg/m <sup>3</sup> () H*	TWA: 200 ppm TWA: 270 mg/m <sup>3</sup> STEL: 250 ppm STEL: 330 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 100 ppm TWA: 130 mg/m <sup>3</sup> STEL: 150 ppm STEL: 162.5 mg/m <sup>3</sup> H*
Titaanidioksidi 13463-67-7	-	TWA: 6 mg/m <sup>3</sup> ()	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> STEL: 10 mg/m <sup>3</sup>
3-Aminopropyyliitrietoksisila ani 919-30-2	-	-	TWA: 3 ppm TWA: 28 mg/m <sup>3</sup> STEL: 6 ppm STEL: 55 mg/m <sup>3</sup>	-
Dioctyltin oxide 870-08-6	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> () H*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> iho*	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup> H*

**Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa

### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

#### Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa (100545-48-0)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Paikalliset terveyteen kohdistuvat	Hengitys	3.35 mg/m <sup>3</sup>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

vaikutukset			
-------------	--	--	--

<b>Trimetoksimetyyli (2768-02-7)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Hengitys	27,6 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Ihon kautta	3,9 mg/painokilo/vrk	

<b>Titaanidioksidi (13463-67-7)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Lyhytaikainen Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	2.82 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	1.6 mg/kg	

<b>3-Aminopropylitrietoksisilaani (919-30-2)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	59 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Lyhytaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	59 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	8.3 mg/painokilo/vrk	
työntekijä Lyhytaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	8.3 mg/painokilo/vrk	

<b>Diocetylitin oxide (870-08-6)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen	Ihon kautta	0.05 mg/painokilo/vrk	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset			
työntekijä Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	0.004 mg/m <sup>3</sup>	

<b>N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleenediamiini (1760-24-3)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset työntekijä	Hengitys	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset työntekijä	Ihon kautta	5 mg/painokilo/vrk	
Lyhytaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset työntekijä	Ihon kautta	5 mg/painokilo/vrk	

<b>Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)</b>			
<b>Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiiviset etyleenediamiinin kanssa (100545-48-0)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen	Hengitys	0.83 mg/m <sup>3</sup>	

<b>Trimetoksiivinyylisilaani (2768-02-7)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Hengitys	18,9 mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Ihon kautta	7,8 mg/painokilo/vrk	
Kuluttaja Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Suun kautta	0,3 mg/painokilo/vrk	

<b>Titaanidioksidi (13463-67-7)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Suun kautta	700 mg/painokilo/vrk	

<b>Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen	Ihon kautta	0.8 mg/kg	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset			
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Suun kautta	0.4 mg/kg	

<b>3-Aminopropyyllitrietoksisilaani (919-30-2)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	17 mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja Lyhytaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	17.4 mg/m <sup>3</sup>	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	5 mg/painokilo/vrk	
Kuluttaja Lyhytaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	5 mg/painokilo/vrk	

<b>Diocetylitiin oksidi (870-08-6)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Suun kautta	0.0005 mg/painokilo/vrk	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Ihon kautta	0.025 mg/painokilo/vrk	
Kuluttaja Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	0.0009 mg/m <sup>3</sup>	

<b>N-(3-(trimetoksisilyl)propyl)etylenediamiini (1760-24-3)</b>			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Kuluttaja	Suun kautta	2.5 mg/painokilo/vrk	
Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Kuluttaja	Hengitys	8.7 mg/m <sup>3</sup>	
Pitkäaikainen Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Kuluttaja	Ihon kautta	mg/painokilo/vrk	



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## Predicted No Effect Concentration (PNEC)

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	
Trimetoksimetyyli-sililaani (2768-02-7)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.34 mg/l
Merivesi	0.034 mg/l
Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä	110 mg/l

Titaanidioksidi (13463-67-7)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Merivesi	0.0184 mg/l
Makean veden sedimentti	1000 mg/kg
Makea vesi	0.184 mg/l
Meriveden sedimentti	100 mg/kg
Maaperä	100 mg/kg
Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä	100 mg/l
Makea vesi - ajoittainen	0.193 mg/l

Bis(2,2,6,6-tetrametyyli-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.018 mg/l
Merivesi	0.0018 mg/l
Makean veden sedimentti	29 mg/kg
Meriveden sedimentti	2.9 mg/kg
Maaperä	5.9 mg/kg

3-Aminopropyyli-trietoksisililaani (919-30-2)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.33 mg/l
Merivesi	0.033 mg/l

Dioctyltin oxide (870-08-6)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makean veden sedimentti	0.02798 mg/kg kuivapainoa
Meriveden sedimentti	0.002798 mg/kg kuivapainoa
Mikro-organismit jätevedenkäsittelyssä	100 mg/l

N-(3-(trimetoksyilyl)propyl)etylenediamiini (1760-24-3)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.062 mg/l
Merivesi	0.0062 mg/l
Makea vesi - ajoittainen	0.62 mg/l
Makean veden sedimentti	0.05 mg/kg
Meriveden sedimentti	0.005 mg/kg
Maaperä	0.0075 mg/kg
Jätevedenkäsittelylaitos	25 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Tekniset torjuntatoimenpiteet

Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvonsuojain

Käytä silvisuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Silmiensuojauksen täytyy täyttää standardi EN 166

#### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käyttötarkoitus: Neoprene™, Nitrilikumi, Butyylikumi. Käsineen paksuus > 0.7mm. Käsine materiaalin läpäisevyysaika on yleensä yli 480 min. Varmistakaa, ettei käsine materiaalin läpäisevyysaika ylitä. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsine toimittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374. Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus Hengityselinten suojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä EN 140:n mukaista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## Suosittelut suodatintyyppi:

hengityksensuojainta, jossa on vähintään A/P2-tyypin suodatin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.  
Orgaanisten kaasujen ja höyryjen standardin EN 14387 mukainen suodatin. Valkoinen. Ruskea.

## Ympäristöaltistumisen ehkäiseminen

Tuotetta ei saa päästää ympäristöön ilman valvontaa.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	Kiinteä aine
Olomuoto	Tahna
Väri	Harmahtava
Haju	Hieman. Ominainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

### Ominaisuus

#### Sulamis- tai jäätymispiste

### Arvot

Tietoja ei saatavissa

#### Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei saatavissa

#### Syttyvyys

Ei sovellu nesteille .

#### Syttyvyysraja ilmassa

##### Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

##### Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

#### Leimahduspiste

noin . °C

#### Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

#### Hajoamislämpötila

#### pH

Tietoja ei saatavissa

#### pH (vesiliuoksena)

Tietoja ei saatavissa

#### Kinemaattinen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

#### Dynaaminen viskositeetti

7500 - 12500 Pa.s

#### Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavissa. Tuote kovettuu kosteuden

#### Liukoisuus (liukoisuudet)

Tietoja ei saatavissa

#### Jakautumiskerroin

Tietoja ei saatavissa

#### Höyrynpaine

< 1100

#### Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

#### Irtotiheys

Tietoja ei saatavissa

#### Nesteen tiheys

1.42 - 1.50 g/ml

#### Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

#### Hiukkasten ominaisuudet

##### Hiukkaskoko

Tietoja ei saatavissa

##### Hiukkaskokojen jakauma

Tietoja ei saatavissa

### Huomautuksia • Menetelmä

Ei sovellu

Ei sovellu

Ei tunneta

Ei sovellu

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei sovellu.

Ei tunneta

Ei tunneta

Spindle ZU4 @ 1 rpm @ 23 °C

Ei tunneta

Ei tunneta

hPa @ 50 °C

Ei tunneta

Ei tunneta

### 9.2. Muut tiedot

#### Kiinteä sisältö (%)

Tietoja ei saatavissa

#### VOC content

Tietoja ei saatavissa

#### 9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot

Ei sovellu

#### 9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet

Tietoja ei saatavissa

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

#### Reaktiivisuus

Tuote kovettuu kosteuden.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### Räjähdytiedot

Herkyys mekaanisille iskuille Ei mitään.

Herkyys staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille Ei mitään.

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityössä.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Suojaa kosteudelta. Altistuminen ilmalle tai kosteudelle pitkäaikojä aikoja. Ei saa jäättyä. Eristettävä avotulesta, kuumista pinnoista ja sytytyslähteistä.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunnetta saatavilla olevan tiedon perusteella.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa. Pieniä määriä etanolia (CAS 64-17-5) muodostuu hydrolyysillä ja vapautuu kovettuessaan.

## **KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot**

### 11.1. Tiedot vaaraluokista sellaisina kuin ne on määritelty asetuksessa (EY) N:o 1272/2008

#### Todennäköisiä altistumisreittejä koskevat tiedot

##### Tuotetiedot

Hengitys Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Roiskeet silmiin Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Ihokosketus Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.

Nieleminen Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

#### Fysikaalisiin, kemiallisiin ja myrkyllisiin erityispiirteisiin liittyvät oireet

Oireet Tietoja ei saatavissa.

#### Välitön myrkyllisyys

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

Seuraavat arvot on laskettu GHS-asiakirjan luvun 3.1 perusteella  
ATEmix (hengitys-pöly/sumu) 278.80 mg/l

#### Tiedot aineosista

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE**  
 Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
 Muutosnumero 3

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	LD50 >2000 mg/kg (Rattus)	-	LC50 > 5.05 mg/kg (Rattus)
Trimetoksinivinyylisilaani	LD50 = 7120 -7236 mg/kg (Rattus) OECD 401	= 3540 mg/kg (Oryctolagus cuniculus)	LC50 (4hr) 16.8 mg/l (Rattus) OECD TG 403
Titaanidioksidi	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	LD50 (Rattus) > 2000 mg/kg OECD 423	LD50 (Rattus) > 3 170 mg/kg OECD 402	=500 mg/m <sup>3</sup> (Rattus) 4 h
3-Aminopropyyliitrietoksisilaani	LD50 = 1490 mg/kg (Rattus, female) EPA OTS 798.1175 LD50 = 2690 mg/kg (Rattus, male) EPA OTS 798.1175	LD50 = 4076 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OTS 798.1100	LC50 >144 mg/L (6h) Rattus (Vapour)
Dioctyltin oxide	=2500 mg/kg (Rattus)	LD50 > 2000 mg/kg (Rattus) OECD 402	-
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	LD50 = 2295 mg/kg (Rattus) EPA OPPTS 870.1100	LD50 > 2000 mg/kg (Oryctolagus cuniculus) EPA OPPTS 870.1200	1.49 - 2.44 mg/L ( Rat ) 4 h

## Lyhyt- ja pitkäaikaisesta altistumisesta johtuvat viivästyneet ja välittömät vaikutukset sekä krooniset vaikutukset

### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa (100545-48-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 431: In vitro -ihosyövyttävyyksi: Ihmishomallitesti	EPISKIN™	in vitro	0.02 g	4 tuntia	Ei ärsyttävä

Trimetoksinivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Kani	Ihon kautta	0.5 mL	24 tuntia	Ei ärsyttävä

Titaanidioksidi (13463-67-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytyksi	Kani	Ihon kautta			Ei ärsyttävä

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 404: Akuutti ihon ärsytys/syövytyksi	Kani	Ihon kautta			Ei ärsyttävä

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa (100545-48-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen	Kani	silmä	0.1 mL	72 tuntia	Ei ärsyttävä

Trimetoksinivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405:	Kani	silmä		24 tuntia	Ei ärsyttävä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE**  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen					
---	--	--	--	--	--

Titaanidioksidi (13463-67-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen	Kani	Silmä			Ei ärsyttävä

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen	Kani	silmä			Silmävaurio

## Hengityselinten tai ihon herkistyminen

OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen. Herkistymisreaktioita ei todettu. Luokitusta ei ehdoteta vakuuttavien negatiivisten tietojen perusteella. Voi aiheuttaa herkistymistä herkissä henkilöissä.

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen	Marsu	Ihon kautta	Herkistymisreaktioita ei todettu

Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa (100545-48-0)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen	Marsu	Ihon kautta	Sensitizing > 25 %

Trimetoksiivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen, Buehlerin testi	Marsu	Ihon kautta	herkistävä

Titaanidioksidi (13463-67-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen	Marsu	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine
OECD Test No. 429: Skin Sensitisation: Local Lymph Node Assay	Hiiri	Ihon kautta	Ei ihoa herkistävä aine

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Tulokset
OECD-testi nro 406: Ihon herkistyminen	Marsu		Herkistymisreaktioita ei todettu

**Sukusolujen perimää vaurioittava** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Tiedot aineosista

Trimetoksiivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 471: Bakteerien käänteismutaatiotesti	in vitro	Ei perimää vaurioittava

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

**Syöpää aiheuttavat vaikutukset** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## Lisääntymiselle vaarallinen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa (100545-48-0)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 421: Lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyyden seulontatesti	Rotta	Ei luokiteltavissa

Trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 422: Yhdistetty toistuvan annoksen myrkyllisyystutkimus ja lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyyden seulontatesti	Rotta	Ei luokiteltavissa

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Menetelmä	Laji	Tulokset
OECD-testi nro 414: Prenataalinen kehitysmyrkyllisyystutkimus	Rotta, Kani	lisääntymiselle vaarallinen aine

## STOT - kerta-altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)  
Dioctyltin oxide (870-08-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 422: Yhdistetty toistuvan annoksen myrkyllisyystutkimus ja lisääntymis-/kehitysmyrkyllisyyden seulontatesti	Rotta	Suun kautta	5 mg/kg	28 päivää	0.3 - 0.5 mg/painokilo/vrk Saattaa vahingoittaa seuraavia elimiä: Immuunijärjestelmä

## STOT - toistuva altistuminen

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD-testi nro 413: Subkrooninen myrkyllisyys hengitysteiden kautta: 90 vuorokauden tutkimus	Rotta	Hengitys höyry		90 päivää	0.058 NOAEL-arvo

Dioctyltin oxide (870-08-6)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
	Rotta Kani			28 päivää	0.3 -0.5 mg/painokilo/vrk

## Aspiraatiovaara

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

## 11.2. Tietoja muista vaaroista

### 11.2.1. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

#### Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Tietoja ei saatavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## 11.2.2. Muut tiedot

Muut haitalliset vaikutukset Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekotoksisuus Haitallista vesieläimille.

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organismille	Äyriäiset	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiiviset etyleenidiamiinin kanssa 100545-48-0	EL50 (72h) >100 mg/L Algae (Pseudokirchneriella subcapitata)	LL50 (96h) >10mg/L (Onchrohynchus mykiss)	-	EL50 (48h) >10mg/L Daphnia (Daphnia magna)		
Trimetoksivinyylisilaani 2768-02-7	EC 50 (72h) > 957 mg/l (Desmodesmus subspicatus) EU Method C.3	LC50 (96h) = 191 mg/l (Oncorhynchus mykiss)	-	EC50(48hr) 168.7mg/l (Daphnia magna)		
Titaanidioksidi 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate 52829-07-9	EC50 72Hr 0.705 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)	LC50 (96h) = 5.29 mg/l (Oryzias latipes)	-	LC50 48Hr 8.58 mg/l (Daphnia magna)		
3-Aminopropyylitrioksosilaani 919-30-2	EC50 (72h) >1000 mg/L Green algae (desmodesmus subspicatus) (OECD TG 201)	LC50 (96h) >934 mg/L (Brachydanio rerio) (OECD TG 203)	-	EC50 (48h) =331 mg/L Daphnia magna (OECD TG 202)		
Diocetylitiinioksidin oksidi 870-08-6	EC50 (3hr) >1.000 mg/l (bacteria) (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test)	LC50 (96hr) >0,09 mg/l (Brachydanio rerio (zebra)) (Acute Toxicity Test)	-	EC50 (48Hr) >0,21 mg/l (Daphnia magna (Daphnia magna)) (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)		
N-(3-(trimetoksivinyyl)propyl)etylenidiamiini 1760-24-3	-	LC50 (96H) =597 mg/L (Danio rerio)Semi-static	-	EC50 (48h) =81mg/L Daphnia magna Static		

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

Trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea	28 päivää	BOD	51 % Ei helposti biologisesti

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)			hajoava
--	--	--	---------

Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate (52829-07-9)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 303: Simulaatiotesti - aerobinen jäteveden käsittely -- A: Aktivoidut lieteyksiköt; B: Biokalvot	28 päivää	Orgaanisen hiilen kokonaismäärä (TOC)	24 % Kohtalainen

Diocetylitiinioksidin oksidi (870-08-6)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriatesti (TG 301 F)	755 tuntia	biologinen hajoaminen	Ei helposti biologisesti hajoava 2 %

## 12.3. Biokertyvyys

### Biokertyvyys

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	5.86
Trimetoksimvinyylisilaani	1.1
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	0.35
3-Aminopropyyliitrietoksisilaani	1.7
Diocetylitiinioksidin oksidi	6
N-(3-(trimetoksimvinyyl)propyl)etylenediamiini	-0.3

## 12.4. Liikkuvuus maaperässä

Liikkuvuus maaperässä Tietoja ei saatavissa.

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi Tietoja ei saatavissa.

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Oktadekaanihappo, 12-hydroksi-, reaktiotuotteet etyleenidiamiinin kanssa	Aine ei ole PBT / vPvB
Trimetoksimvinyylisilaani	Aine ei ole PBT / vPvB
Titaanidioksidi	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
Bis(2,2,6,6-tetramethyl-4-piperidyl) sebacate	Aine ei ole PBT / vPvB
3-Aminopropyyliitrietoksisilaani	Aine ei ole PBT / vPvB
Diocetylitiinioksidin oksidi	Aine ei ole PBT / vPvB
N-(3-(trimetoksimvinyyl)propyl)etylenediamiini	Aine ei ole PBT / vPvB

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Tuotejäämien/käyttämättömien tuotteiden muodostama jäte	Hävitä sisältö/pakkaus soveltuvien paikallisten, alueellisten, kansallisten ja kansainvälisten säädösten mukaisesti.
Likaantunut pakkaus	Käsittele saastuneita pakkauksia samalla tavalla kuin itse tuotettakin.
Euroopan jäteluettelo	08 04 10 muut kuin nimikkeessä 08 04 09 mainitut liima- ja tiivistysmassajätteet
Muut tiedot	Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

### Maakuljetus (ADR/RID)

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

### IMDG

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Meriä saastuttava aine	NP
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään
14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti	Ei sovellu

### Ilmakuljetus (ICAO-TI / IATA-DGR)

14.1 YK-numero tai ID numero	Ei säädelty
14.2 Oikea laivauksessa käytettävä nimi	Ei säädelty
14.3 Kuljetuksen vaaraluokka	Ei säädelty
14.4 Pakkausryhmä	Ei säädelty
14.5 Ympäristövaarat	Ei sovellu
14.6 Erityisvaatimukset	Ei mitään

## Kohta 15: LAINSÄÄDÄNTÖÄ KOSKEVAT TIEDOT

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

#### Euroopan unioni

Tarkistettava, onko ryhdyttävä työssä olevien nuorten ihmisten suojelua koskevan direktiivin 94/33/EY edellyttämiin toimenpiteisiin.

Huomioitava työssä olevien raskaiden ja imettävien naisten suojelua koskeva direktiivi 92/85/EY

#### Asetus kemikaalien rekisteröinnistä, arvioinnista, lupamenettelyistä ja rajoituksista (REACH) (EY 1907/2006)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

Tämä tuote ei sisällä aineita, jotka olisivat ehdolla erityistä huolta aiheuttavaksi aineeksi  $\geq 0,1\%$  (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), 59 artikla)

## EU-REACH (1907/2006) - Annex XVII Käyttöä koskevat rajoitukset

Tämä tuote sisältää yhtä tai useampaa rajoitettua ainetta (asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

Kemiallinen nimi	CAS No	Rajoitettu aine REACH Liite XVII:n mukaisesti
Diocetylitiin oxide	870-08-6	20.

## Aine on lupamenettelyn alainen REACH Liite XIV:n mukaisesti

Tämä tuote ei sisällä lupamenettelyn alaisia aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XIV)

## Vienti-ilmoitusvaatimukset

Tämä tuote sisältää aineita, joita säädelään vaarallisten kemikaalien vientiä ja tuontia koskevan, Euroopan parlamentin ja neuvoston asetus (EY) N:o 649/2012, mukaisesti

Kemiallinen nimi	Euroopan vienti- ja tuontirajoitukset asetuksen (EY) 689/2008 mukaisesti - Liite numero
Diocetylitiin oxide	I.1

## Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista

Ei sovellu

## Pysyvät orgaaniset saasteet

Ei sovellu

## Kansalliset säädökset

### Tanska

Rekisteröintinumero(t) (P-no.) Tietoja ei saatavissa

### Norja

Rekisteröintinumero(t) (PRN-no.) Tietoja ei saatavissa

### Suomi

Tietoja ei saatavissa

## 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointeja on suorittanut Reach rekisteröijien aineille rekisteröity  $>10$  tonnia vuodessa. Ei Kemikaaliturvallisuusarviointi on suoritettu tähän seokseen

## KOHTA 16: Muut tiedot

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien selitykset

#### Kohdassa 3 mainittujen H-lausekkeiden täydelliset tekstit

H226 - Syttyvä neste ja höyry

H302 - Haitallista nieltynä

H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE

Korvaa päivämäärän: 12-maalisk-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022

Muutosnumero 3

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H332 - Haitallista hengitettynä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä  
H361f - Epäillään heikentävän hedelmällisyyttä  
H400 - Erittäin myrkyllistä vesielioille  
H411 - Myrkyllistä vesielioille, pitkäaikaisia haittavaikutuksia

## Aineiden tunnistetietoja, luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset

**Huomautus V:** Jos aine on tarkoitus saattaa markkinoille kuituina (läpimitta < 3 µm, pituus > 5 µm ja sivusuhte  $\geq 3:1$ ), kuiduille asetetut WHO-kriteerit täyttävänä hiukkasina tai pintakemialtaan muutettuina hiukkasina, aineen vaarallisia ominaisuuksia on arvioitava tämän asetuksen II osaston mukaisesti sen määrittämiseksi, olisiko sovellettava ylempää kategoriala (syöpää aiheuttava, kategoriala 1B tai 1A) ja/tai muita altistumisreittejä (suun tai ihon kautta)

**Huomautus W:** On havaittu, että tämä aine aiheuttaa syöpän vaaran, kun keuhkorakkuloihin kulkeutuvaa pölyä hengitetään sisään määrinä, jotka heikentävät merkittävästi keuhkojen keinoja puhdistua hiukkasista.

Tässä huomautuksessa ei anneta tämän asetuksen mukaista luokituskriteeriä vaan kuvataan aineen erityistä myrkyllisyyttä

## Seosten luokitusta ja merkintöjä koskevat huomautukset

**Huomautus 10:** Luokitus hengitysteitse syöpää aiheuttavaksi aineeksi koskee ainoastaan seoksia jauheena, joka sisältää vähintään 1 prosenttia titaanidioksidia, joka on hiukkasina tai sisältyy hiukkasiin, joiden aerodynaaminen halkaisija on  $\leq 10 \mu\text{m}$

SVHC: Erityistä huolta aiheuttavat aineet:

PBT: Pysyvät, kertyvät ja myrkylliset (PBT) kemikaalit

vPvB: Erittäin hitaasti hajoavat ja erittäin voimakkaasti biokertyvät (vPvB) kemikaalit

STOT RE: Elinkohtainen myrkyllisyys - toistuva altistuminen

STOT SE: Elinkohtainen myrkyllisyys - kerta-altistuminen

EWC: Euroopan jäteluettelo

LOW: List of Wastes (see <http://ec.europa.eu/environment/waste/framework/list.htm>)

ADR: Eurooppalainen sopimus vaarallisten tavaroiden kansainvälisistä tiekuljetuksista

IATA: International Air Transport Association

ICAO: ICAO-TI: Technical Instructions for the Safe Transport of Dangerous Goods by Air

IMDG: International Maritime Dangerous Goods

RID: Regulations concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail

## Merkkien selitys KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

TWA TWA (aikapainotettu keskiarvo)

STEL

STEL (lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo)

AGW Työperäisen altistumisen raja-arvo

BGW

Biologinen raja-arvo

Suurin sallittu Raja-arvojen yläraja

\*

Ihohuomautus

pitoisuus

Luokitusmenettely	
Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Käytetty menetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys ihon kautta	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - kaasu	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - höyry	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys hengitysteiden kautta - pöly/sumu	Laskentamenetelmä
Ihosyövyttävyyksi/ihoärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Koetulosten perusteella
perimää vaurioittava vaikutus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesielioille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesielioille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK FIREBOND SILMAX PRO OFF-WHITE  
Korvaa päivämäärän: 12-maaliskuu-2021

Muutettu viimeksi 28-marras-2022  
Muutosnumero 3

## Tärkeimmät kirjallisuusviitteet ja tietolähteet, joita käytettiin käyttöturvallisuustiedotteen kokoamisessa

Euroopan elintarviketurvallisuusviranomainen (EFSA)  
European Chemicals Agency (ECHA) Committee for Risk Assessment (ECHA\_RAC)  
European Chemicals Agency (ECHA) (ECHA\_API)  
EPA (Yhdysvaltain ympäristövirasto)  
Lyhytaikaisen altistumisen raja-arvo(t) (AEGL-arvo(t))  
Kemiallisten tietojen kansainvälinen tietokanta (IUCLID)  
National Institute of Technology and Evaluation (NITE)  
NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health) [Yhdysvaltain kansallinen työturvallisuusinstituutti]  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] ympäristöä, terveyttä ja turvallisuutta koskevat julkaisut  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] eniten tuotettuja kemikaaleja koskeva ohjelma  
Taloudellisen yhteistyön ja kehityksen järjestön [OECD] kartoitustiedosto (Screening Information Data Set, SIDS)

Laatinut	Product Safety & Regulatory Affairs
Muutettu viimeksi	28-marras-2022
Muutoshuomautus	Päivitetty käyttöturvallisuustiedotteen kohdat 3 11 12 16
Koulutukseen liittyviä ohjeita	Tietoja ei saatavissa
Lisätietoja	Tietoja ei saatavissa

Käyttöturvallisuustiedote asetuksen (EY) N:o 1907/2006 (REACH) mukaisesti

## Vastuuvapauslauseke

Tämän käyttöturvallisuustiedotteen tiedot ovat parhaan tietämyksemme mukaan oikeita laatimispäivänä. Annetut tiedot ovat ainoastaan ohjeellisia turvallista käsittelyä, käyttöä, työstöä, varastointia, kuljetusta, jätteidenkäsittelyä ja päästöjä varten, eikä niitä saa käsittää takuiksi tai laatuspesifikaatioksi. Tiedot koskevat vain mainittua tuotetta, eivätkä välttämättä pidä paikkaansa, jos tuotetta käytetään yhdessä toisen tuotteen kanssa tai prosessissa, ellei erikseen mainittu tekstissä.

**Käyttöturvallisuustiedote päättyy**