



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE**  
Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY BEIGE  
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 AB  
Strandbadsvaegen 22  
PO Box 903  
25109 Helsingborg, Sweden  
Tel: +46 42 19 50 00  
Fax: +46 42 19 50 20  
Sähköpostiosoite SDS.box-EU@bostik.com

### 1.4. Häätäpuhelinnumero

#### Häätäpuhelinnumero

<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 Trimetoksivinyylisilaani & N-(3-(trimetoksivinyyl)propyl)ethylenediamine. Voi aiheuttaa allergisen reaktion  
EUH210 - Käyttöturvallisuustiedote toimitetaan pyynnöstä

### 2.3. Muut vaarat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE  
Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa.

## 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.	CAS No.	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaika-inen)	REACH-rekisteröintinumero
Trimetoksinivinyylisilaani 0.1 - <1 %	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 %	236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379-17-XXXX
N-(3-(trimetoksinivinyyl)propyl)ethyleendiamiini 0.1- <1 %	217-164-6	1760-24-3	Eye Dam. 1 (H318) Skin Sens. 1 (H317) Acute Tox. 4 (H332) STOT SE 3 (H335)	-	-	-	01-2119970215-39-XXXX

### Muodostuneet ilmansaasteet, kun ainetta tai seosta käytetään tarkoituksenmukaisesti

Kemiallinen nimi	EC No	Paino-%	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaika-inen)	REACH-rekisteröintinumero
Metanoli 67-56-1	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 $\geq$ 10% STOT SE 2 :: 3% $\leq$ C<10%	-	-	01-211939240-9-28-XXXX

### H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti on kohdassa 16

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

[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 kategorialla, 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	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
Trimetoksinivinyylisilaani	220-449-8	2768-02-7	-	-	-	11	-
Titaanidioksidi	236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

Kemiallinen nimi	EC 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
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethyleenediamine	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

<b>Yleisiä ohjeita</b>	Näytä tämä käyttöturvallisuustiedote hoitavalle lääkärille. Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.
<b>Hengitys</b>	Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteys lääkäriin mikäli oireet jatkuvat.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Huuhdeltava välittömästi runsaalla vedellä, myös silmäluomien alta, vähintään 15 minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.
<b>Ihokosketus</b>	Iho pestään saippualla ja vedellä. Mikäli esiintyy ihon ärsytystä tai allergisia reaktioita on käytävä lääkärissä.
<b>Nieleminen</b>	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

<b>Oireet</b>	Ei tunneta.
---------------	-------------

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

<b>Huomautus lääkäreille</b>	Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa.
------------------------------	---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

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

<b>Sopimattomat sammutusaineet</b>	Täysikokoinen vesiruisku.
------------------------------------	---------------------------

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

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

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

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

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

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

**Henkilökohtaiset suojatimet** Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia. Huolehdi 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 viemäreihin. 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** Kerää talteen hiekalla tai muulla palamattomalla imukykyisellä aineella ja laita säiliöihin myöhempää hävittämistä 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**

### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

**Turvallisen käsittelyn ohjeet** Huolehdi riittävästä ilmanvaihdosta.

**Yleiset hygieniata koskevat toimenpiteet** 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. Säilytettävä tiiviisti suljettuna kuivassa ja viileässä paikassa. 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot

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 altistumisessa

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Tanska	Suomi	Norja
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>

#### Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

Tietoja ei saatavissa

#### Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

##### Trimetoksimivinyylisilaani (2768-02-7)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutuksen 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	

##### Titaanidioksidi (13463-67-7)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>	

##### N-(3-(trimetoksisilyl)propyl)etylenediamine (1760-24-3)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Hengitys	35.5 mg/m <sup>3</sup>	
työntekijä Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen	Ihon kautta	5 mg/painokilo/vrk	

#### Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)

##### Trimetoksimivinyylisilaani (2768-02-7)

Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutuksen taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
Kuluttaja	Hengitys	18,9 mg/m <sup>3</sup>	

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

Systeemiset terveyteen kohdistuvat vaikutukset Pitkäaikainen			
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	

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

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

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)** Tietoja ei saatavissa.

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	
Trimetoksimivinyylisilaani (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

N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine (1760-24-3)	
Ympäristön osa-alue	Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)
Makea vesi	0.062 mg/l

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

Merivesi	0.0062 mg/l
Jätevedenkäsittelylaitos	25 mg/l

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

### Henkilönsuojaimet

#### Silmien- tai kasvonsuojain

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

#### Käsien suojaus

Käytettävä sopivia suojakäsineitä. Käyttötarkoitus: Neoprene™. Nitrilikumi. Butyylikumi. Käsineen paksuus > 0.7mm. Käsinemateriaalin läpäisevyysaika on yleensä yli 480 min. Varmistakaa, ettei käsinemateriaalin läpäisevyysaika ylity. Lue käyttämiesi käsineiden läpäisevyysaika käsineomittajan tiedoista. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374

#### Ihonsuojaus ja Kehon suojaus

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa.

#### Hengityselinten suojaus

Käytä hengityksensuojainta, jos ilmanvaihto on riittämätön. Käytä EN 140:n mukaista hengityksensuojainta, jossa on vähintään A/P2-typin suodatin. Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa.

#### Suosittelut suodatintyyppi:

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	Harmaa Beige
Haju	Ominainen.
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa

#### Ominaisuus

##### Sulamis- tai jäätymispiste

Tietoja ei saatavissa

##### Kiehumispiste ja kiehumisalue

Tietoja ei saatavissa

##### Syttyvyys

Tietoja ei saatavissa

##### Syttyvyysraja ilmassa

##### Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

##### Alin syttyvyys- tai räjähdysraja

Tietoja ei saatavissa

##### Leimahduspiste

> 60 °C

##### Itsesyttymislämpötila

Tietoja ei saatavissa

##### Hajoamislämpötila

Tietoja ei saatavissa

##### pH

Tietoja ei saatavissa

##### pH (vesiliuoksena)

Tietoja ei saatavissa

##### Kinemaattinen viskositeetti

> 21 mm<sup>2</sup>/s

##### Dynaaminen viskositeetti

Tietoja ei saatavissa

##### Vesiliukoisuus

Tietoja ei saatavissa. Tuote kovettuu kosteuden

##### Liukoisuus (liukoisuudet)

Tietoja ei saatavissa

##### Jakautumiskerroin

Tietoja ei saatavissa

##### Höyrynpaine

Tietoja ei saatavissa

##### Suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

##### Irtotiheys

Tietoja ei saatavissa

##### Nesteen tiheys

1.45 g/cm<sup>3</sup>

##### Höyryn suhteellinen tiheys

Tietoja ei saatavissa

##### Hiukkasten ominaisuudet

##### Hiukkaskoko

Tietoja ei saatavissa

##### Hiukkaskokojen jakauma

Tietoja ei saatavissa

#### Huomautuksia • Menetelmä

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta.

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

Ei tunneta

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

## 9.2. Muut tiedot

Kiinteä sisältö (%)	Tietoja ei saatavissa	
VOC content		Tietoja ei saatavissa

9.2.1. Fyysikaalisia 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.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Stabiili normaaliolosuhteissa.

### Räjähdytiedot

Herkkyyks mekaanisille iskuille	Ei mitään.
Herkkyyks staattisen sähkön aiheuttamalle kipinöinnille	Ei mitään.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityövässä.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

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

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Ei tunneta saatavilla olevan tiedon perusteella.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Pieniä määriä metanolia (CAS 67-56-1) on muodostettu hydrolysoimalla ja vapautuu kovetettaessa.

## **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.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

## 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-höyry) 580.4460 mg/l

## Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Trimetoksimivinyylisilaani	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
N-(3-(trimetoksilyl)propyl)ethylenediamine	=2295 mg/kg (Rattus)	>2000 mg/Kg (Rattus)	LC50 4H (Aerosol)1.5 - 2.44 mg/L air

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

### Ihosyövyttävyyksihoärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trimetoksimivinyylisilaani (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/syövytys	Kani	Ihon kautta			Ei ärsyttävä

### Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys

Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trimetoksimivinyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Laji	Altistumisreitti	Vaikuttava annos	Altistumisaika	Tulokset
OECD Testi nro 405: Akuutti silmä-ärsytys/silmän syöpyminen	Kani	silmä		24 tuntia	Ei ärsyttävä

Titaanidioksidi (13463-67-7)

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

### 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.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutosnumero 3

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

Trimetoksivinyylisilaani (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

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

Tiedot aineosista

Trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

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

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

Alla olevasta taulukosta käy ilmi, onko kukin viranomainen luetteloanut minkään aineosan syöpää aiheuttavaksi.

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni
Titaanidioksidi	Carc. 2

**Lisääntymiselle vaarallinen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

Trimetoksivinyylisilaani (2768-02-7)

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

**STOT - kerta-altistuminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

**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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

**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.

### 11.2.2. Muut tiedot

**Muut haitalliset vaikutukset** Tietoja ei saatavissa.

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

#### Ekotoksisuus

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organism eille	Äyriäiset	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Trimetoksimyylisilaani 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	-	-	-		
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine 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.

Trimetoksimyylisilaani (2768-02-7)

Menetelmä	Altistumisaika	Arvo	Tulokset
OECD-testi nro 301B: Nopea biohajoavuus: Manometri-respirometriestesti (TG 301 F)	28 päivää	BOD	51 % Ei helposti biologisesti hajoava

### 12.3. Biokertyvyys

#### Biokertyvyys

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	Jakautumiskerroin
Trimetoksimyylisilaani	1.1
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	-0.3

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

**Liikkuvuus maaperässä** Tietoja ei saatavissa.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

## 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

PBT- ja vPvB-aineiden arviointi

Kemiallinen nimi	PBT- ja vPvB-aineiden arviointi
Trimetoksimivinyylisilaani	Aine ei ole PBT / vPvB
Titaanidioksidi	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu
N-(3-(trimethoxysilyl)propyl)ethylenediamine	Aine ei ole PBT / vPvB

## 12.6. Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet Tietoja ei saatavissa.

## 12.7. Muut haitalliset vaikutukset

Tietoja ei saatavissa.

## 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. Tämä materiaali ei toimitettuna mukaista vaarallista jätettä.

**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 määrittellä 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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

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

Huomioi direktiivi 2000/39/EY, jossa ensimmäinen luettelo merkittävistä työssä tapahtuvien altistumisten raja-arvoista

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

##### **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 ei sisällä rajoitettuja aineita (Asetus (EY) N:o 1907/2006 (REACH), Liite XVII).

##### **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)

##### **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

MAL-Code 0-1

AT-Guide C.0.1 August 2007: Limit values for substances and materials

##### Norja

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

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-lo-2022

Muutosnumero 3

Kemikaaliturvallisuusarvioiteja 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

H317 - Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H332 - Haitallista hengitettynä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### Notes assigned to an entry

**Huomautus V:** Jos aine on tarkoitus saattaa markkinoille kuituina (läpimitta < 3 µm, pituus > 5 µm ja sivusuhe  $\geq$  3:1), kuiduille asetetut WHO-kriteerit täyttävinä hiukkasina tai pintakemialtaan muutettuina hiukkasina, aineen vaarallisia ominaisuuksia on arvioitava tämän asetuksen II osaston mukaisesti sen määrittämiseksi, olisiko sovellettava ylempää kategorialta (syöpää aiheuttava, kategorialta 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

#### Notes relating to the classification and labelling of mixtures

**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 µm

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
Ihosityövyttävyysohjaus	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Koetulosten perusteella
perimää vaurioittava vaikutus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK H985 SEAL'N'FLEX WEATHER SHIELD GREY  
BEIGE

Korvaa päivämäärän: 11-loka-2021

Muutettu viimeksi 24-elo-2022

Muutosnumero 3

STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesieliöille	Laskentamenetelmä
Aspiraatiovaara	Laskentamenetelmä
Otsoni	Laskentamenetelmä

## 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** 24-elo-2022

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** Tietoja ei saatavissa

**Lisätietoja** Tietoja ei saatavissa

Tämä käyttöturvallisuustiedote täyttää Asetuksen (EY) N:o 1907/2006 vaatimukset

## 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 takuuksi 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**