



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

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

**BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ**  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

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

### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen nimi BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ

### Muut tunnistustavat

Puhdas aine/seos Seos

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

Käyttötarkoitus Hydraulinen sementti, laasti, injektiosementti ja betoni

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

Hätäpuhelinnumero

<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

<b>Ihosityövyttävyyys/ihoärsytys</b>	Kategoria 2 - (H315)
<b>Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys</b>	Kategoria 1 - (H318)
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen)</b>	Kategoria 3 - (H335)

### 2.2. Merkinnät

Sisältää Portlandsementti, valkoinen

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01



**Huomiosana**  
Vaara

## Vaaralausekkeet

H315 - Ärsyttää ihoa  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä  
H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

## Turvausekkeet - EU (§28, 1272/2008)

P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa  
P261 - Vältä pölyn hengittämistä  
P280 - Käytä suojakäsineitä ja silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P302 + P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P332 + P313 - Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin  
P305 + P351 + P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista  
P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin  
P501 - Hävitä sisältö/pakkaus hyväksytyyn jätteenkäsittelylaitokseen

## 2.3. Muut vaarat

Kun sementti reagoi veden kanssa, syntyy voimakas alkalinen liuos. Pitkäaikainen kosketus märkään sementtiin tai märkään betoni voi aiheuttaa vakavia palovammoja, koska ne kehittävät ilman kipua havaittavissa esim. kun polvillaan märkään sementtiin vaikka päällään housut. Usein toistuva hengittäminen suuri määrä sementtipölyä pitkän ajan kuluessa lisää riskiä sairastua keuhkosairauteen. Tuotepöly voi ärsyttää silmiä, ihoa ja hengitysteitä. Toistuva altistus voi aiheuttaa ihon kuivumista tai halkeilua.

## 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).

**Hormonitoiminnan häiritsemistä koskevat tiedot**

Tämä tuote ei sisällä mitään kemikaaleja, joiden tiedetään tai epäillään häiritsevän hormonitoimintaa.

## KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1 Aineet

Ei sovellu

### 3.2 Seokset

Kemiallinen nimi	EY-Numero (EU Indeksinumero)	CAS-nro.	Asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukainen luokitus	Eriytynyt pitoisuusraja (SCL)	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)	REACH-rekisteröintinumero
Kvartsi 40 - <80 %	238-878-4	14808-60-7	[B]	-	-	-	[5]
Portlandsementti, valkoinen	266-043-4	65997-15-1	STOT SE 3 (H335) Skin Irrit. 2 (H315)	-	-	-	[5]

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

>25 - <40 %			Eye Dam. 1 (H318)				
Titaanidioksidi 0.1- <1 %	(022-006-00- 2) 236-675-5	13463-67-7	[C]	-	-	-	01-2119489379- 17-XXXX

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

**HUOMAUTUS [5]** - Tähän aineeseen sovelletaan poikkeusta rekisteröinnistä REACH-asetuksen 2 artiklan 7 kohdan a alakohdan ja Liitteen V mukaisesti

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

[B] - Aine, jolle on yhteisössä vahvistettu työperäisen altistuksen raja-arvo

[C] - Aineosat, joilla on työperäisen altistuksen raja-arvot ja/tai biologisen työperäisen altistuksen 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	EY-Numero (EU Indeksinumer o)	CAS-nro	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
Kvartsi	238-878-4	14808-60-7	-	-	-	-	-
Portlandsementti, valkoinen	266-043-4	65997-15-1	-	-	-	-	-
Titaanidioksidi	(022-006-00-2) 236-675-5	13463-67-7	-	-	-	-	-

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

Jos tarvitaan lääkinällistä apua, näytä pakkaus tai varoitusetiketti.

#### Hengitys

Siirrä henkilö raikkaaseen ilmaan. Otettava yhteyttä lääkäriin välittömästi, mikäli esiintyy oireita. Altistumisen tapahduttua tai jos epäillä altistumista: Hakeudu lääkäriin.

#### Roiskeet silmiin

Vahingoittunutta aluetta ei saa hangata. Silmiä huuhdellaan välittömästi runsaalla vedellä. Alkuhuuhtelun jälkeen piilolinssit poistetaan ja huuhtelua jatketaan vähintään 15 minuutin ajan. Otettava yhteys silmälääkäriin.

#### Ihokosketus

Poista irtoshiikkaset iholta. Poista aine iholta välittömästi. Riisu saastunut vaatetus ja

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

pese ennen uudelleenkäyttöä.

## Nieleminen

Huuho suu. Tajuttomalle henkilölle ei saa koskaan antaa mitään suun kautta. Ei saa oksennuttaa. Otettava yhteyttä lääkäriin.

## Itsesuojaus ensiavussa

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä suojavaatteita (katso luku 8).

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

### Oireet

Tämä jauhe (märkä tai kuiva) voi aiheuttaa ärsytystä tai mahdollisesti peruuttamattomia vakavia vaurioita joutuessaan kosketuksiin silmien kanssa. Polttava tunne. Suurien pölypitoisuuksien hengittäminen voi ärsyttää hengityselimiä. Kun sementti reagoi veden kanssa, syntyy voimakas alkalinen liuos. Pitkäaikainen kosketus märkään sementtiin tai märkä betoni voi aiheuttaa vakavia palovammoja, koska ne kehittävät ilman kipua havaittavissa esim. kun polvillaan märkään sementtiin vaikka päällään housut.

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

### Huomautus lääkäreille

Hoito oireiden mukaan.

## **KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet**

### 5.1. Sammutusaineet

#### Sopivat sammutusaineet

Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

#### Sopimattomat sammutusaineet

Täysikokoinen vesiruisku. Valunutta materiaalia ei saa levittää suurpaineisella vesisuihkulla.

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Kemikaalista johtuvat erityisvaarat** Tietoja ei saatavissa.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

#### Palomiesten erityiset suojavarusteet ja varotoimet

Palomiesten tulee käyttää paineilmalaitetta ja täyttä sammutusvarustusta. Käytettävä henkilönsuojaimia.

## **KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuspäästöissä**

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### Henkilökohtaiset suojoitimet

Vältettävä pölyn muodostumista. Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä vaadittuja henkilönsuojaimia.

#### Muut tiedot

Katso kohdissa 7 ja 8 luetellut suojoitimenpiteet.

#### Pelastushenkilökunta

Käytä kohdassa 8 suositeltuja henkilönsuojaimia.

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

#### Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estettävä tuotteen pääsy viemäreihin. Älä salli aineen pääsyä maaperään tai maakerrokseen.

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

#### Suojausmenetelmät

Peitä jauhevuoto muovikalvolla tai pressulla leviämisen minimoimiseksi ja pidä jauhe kuivana. Estettävä pölypilvi.

#### Puhdistusohjeet

Älä lakaise pölyä kuivana. Kastele pöly vedellä ennen lakaisemista tai kerää pöly

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

imuroimalla. Käytä sopivia henkilönsuojaimia (PPE). Kerää vuotanut materiaali huolellisesti lapiolla tai harjaamalla ja laita sopivaan astiaan. Vältä pölyn muodostumista.

**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** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta. Vältettävä pölyn muodostumista. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä henkilönsuojaimia. Riisu saastunut vaatetus ja pese ennen uudelleenkäyttöä.

**Yleiset hygieniatakoskevat toimintatavat** Käsiteltävä hyvän työhygienian ja turvallisuuskäytännön mukaisesti. Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytettävä sopivia suojakäsineitä ja silmien- tai kasvonsuojainta. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese kädet ennen taukoja ja välittömästi tuotteen käsittelyn jälkeen. Riisu ja pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.

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

**Varastointiolosuhteet** Säiliöt pidettävä tiiviisti suljettuina kuivassa, viileässä ja hyvin ilmastoidussa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Säilytettävä lasten ulottumattomissa. Pidä pakkaus kuivana ja hyvin suljettuna sen suojaamiseksi epäpuhtauksilta ja kosteudelta. Suojaa kosteudelta.

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

**Erityiset käytöt**  
Hydraulinen sementti, laasti, injektiosementti ja betoni.

**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

Kemiallinen nimi	Euroopan unioni	Tanska	Suomi	Norja
Kvartsi 14808-60-7	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> (total) TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> (respirable)	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup>	TWA: 0.05 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA: 0.3 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.9 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.15 mg/m <sup>3</sup> STEL: 0.3 mg/m <sup>3</sup>
Portlandsementti, valkoinen 65997-15-1	-	-	TWA: 5 mg/m <sup>3</sup> TWA: 1 mg/m <sup>3</sup>	-
Pöly RR-12364-8	-	Minerals stov, inert : 10 mg/ms respirabel: 5 mg/m <sup>3</sup>	Epäorgaaninen pöly: 10 mg/m <sup>3</sup> (8hr)	respirabelt stov: 1.5 mg/m <sup>3</sup>
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 vaikutukseton taso (DNEL)** Tietoja ei saatavissa

### Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

Kvartsi (14808-60-7)			
Titaanidioksidi (13463-67-7)			
Tyyppi	Altistumisreitti	Johdettu vaikutukseton taso (DNEL)	Turvallisuustekijä:
työntekijä Pitkäaikainen Paikalliset terveyteen kohdistuvat vaikutukset	Hengitys	10 mg/m <sup>3</sup>	

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

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

Todennäköinen vaikutukseton pitoisuus (PNEC)	
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

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

**Tekniset torjuntatoimenpiteet** Huolehdittava riittävästä ilmanvaihdosta, erityisesti suljetuissa tiloissa. Höyryt/aerosolit tulee poistaa suoraan sieltä, missä niitä muodostuu.

### Henkilönsuojaimet

**Silmien- tai kasvonsuojain**  
**Käsien suojaus**

Käytä sivusuojilla varustettuja suojasilmälaseja tai naamiomallisia suojasilmälaseja. Jatkuvaa tai toistuvaa ihokosketusta vaativissa toimissa on käytettävä läpäisemättömiä käsineitä. Muovista tai kumista tehdyt käsineet. Polyvinyylidikloridi (PVC). Käsineen paksuus > 0.1mm. Käsineet on vaihdettava säännöllisesti ja jos on mitään merkkejä käsineiden materiaalin vahingoittumisesta. Käsineiden tulee täyttää standardi EN 374.

**Ihonsuojaus ja Kehon suojaus**

Varottava aineen joutumista iholle, silmiin tai vaatteisiin. Käytä soveliaita henkilökohtaisia suojavaatteita ihokosketuksen välttämiseksi.

**Hengityselinten suojaus**

Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa. Kemikaalin käyttö edellyttää tehokasta ilmanvaihtoa tai sopivaa hengityksensuojainta. Mahdollinen häiritsevä pöly. Vältettävä pölyn muodostumista.

**Suosittelut suodatintyyppi:**

Käytä EN 140:n mukaista hengityksensuojainta, jossa on vähintään P2/P3-tyypin suodatin.

**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** Jauhe

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

Väri	Lisätietoja on kohdassa 1	
Haju	Tietoja ei saatavissa.	
Hajukynnys	Tietoja ei saatavissa	
<b>Ominaisuus</b>	<b>Arvot</b>	<b>Huomautuksia • Menetelmä</b>
Sulamis- tai jäätympiste	Ei sovellu . °C	Ei tunneta
Kiehumispiste ja kiehumisalue	Ei sovellu . °C	Ei tunneta
Syttyvyys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Syttyvyysraja ilmassa		Ei tunneta
Ylin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Alin syttyvyys- tai räjähdysraja	Tietoja ei saatavissa	
Leimahduspiste	Ei sovellu . °C	Ei tunneta
Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hajoamislämpötila		Ei tunneta
pH	11 - 13	Ei tunneta.
pH (vesiliuoksena)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Kinemaattinen viskositeetti	Ei sovellu .	Ei tunneta
Dynaaminen viskositeetti	.	
Vesiliukoisuus	Veteen sekoittuva. Sementtipohjaiset tuotteet reagoivat ja jähmettyy joutuessaan kosketuksiin veden kanssa	Ei tunneta
Liukoisuus (liukoisuudet)	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Jakautumiskerroin	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Höyrynpaine	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Irtotiheys	Tietoja ei saatavissa	
Nesteen tiheys	1.43 g/cm <sup>3</sup>	
Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei saatavissa	Ei tunneta
Hiukkasten ominaisuudet		
Hiukkaskoko	Tietoja ei saatavissa	
Hiukkaskokojen jakauma	Tietoja ei saatavissa	
<b>9.2. Muut tiedot</b>		
Kiinteä sisältö (%)	100	
Pehmenemispiste	Ei koske	
VOC content		Tietoja ei saatavissa

9.2.1. Fysikaalisia vaaraluokkia koskevat tiedot  
Ei sovellu

9.2.2. Muut turvallisuusominaisuudet  
Tietoja ei saatavissa Ei sovellu .

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Reaktiivisuus Tuote kovettuu kosteuden.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiilisuus Säilytettävä erillään yhteensopimattomista materiaaleista. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

### Räjähdytiedot

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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

## 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus Ei mitään normaalityövässä.

## 10.4. Vältettävät olosuhteet

Vältettävät olosuhteet Tuote kovettuu kosteuden. Suojaa kosteudelta.

## 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Yhteensopimattomat materiaalit Vahvat hapot. Vahvat emäkset. Voimakkaat hapettimet. Hapot. Alumiini.

## 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Vaaralliset hajoamistuotteet Ei mitään tavallisissa käyttöoloissa. Stabiili suositeltavissa varasto-olosuhteissa.

## **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

<b>Hengitys</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Saattaa ärsyttää hengityselimiä.
<b>Roiskeet silmiin</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Vaurioittaa vakavasti silmiä. Saattaa vaurioittaa silmiä pysyvästi.
<b>Ihokosketus</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Ärsyttää ihoa. (aineosien perusteella).
<b>Nieleminen</b>	Erityisiä testituloksia aineelle tai seokselle ei ole saatavilla. Nieleminen voi aiheuttaa maha-suolikanavan ärsytystä, pahoinvointia, oksentelua ja ripulia.

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

**Oireet** Polttava tunne. Saattaa aiheuttaa sokeuden. Voi aiheuttaa silmien punoitusta ja kyynelten valumista. Pitkittynyt kosketus voi aiheuttaa punoitusta ja ärsytystä.

#### Välitön myrkyllisyys

#### Myrkyllisyyttä koskevia numeroarvoja

#### Tiedot aineosista

Kemiallinen nimi	LD50 suun kautta	LD50 ihon kautta	Hengitys LC50
Kvartsi	>2000 mg/kg (Rattus)	-	-
Portlandsementti, valkoinen	>2000 mg/Kg	>2000 mg/Kg	-
Titaanidioksidi	>10000 mg/kg (Rattus)	LD50 > 5000 mg/Kg	= 5.09 mg/L ( Rattus ) 4 h

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

Ihositytävvyys/ihoärsytys Ärsyttää ihoa.



# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

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** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

Titaanidioksidi (13463-67-7)

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

**Hengityselinten tai ihon  
herkistyminen** Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty.

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.

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

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

**STOT - kerta-altistuminen** Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

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

**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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

## 12.1. Myrkyllisyys

### Ekotoksisuus

Kemiallinen nimi	Levät/vesikasvit	Kala	Myrkyllisyys mikro-organism eille	Äyriäiset	M-tekijä	M-tekijä (pitkäaikainen)
Titaanidioksidi 13463-67-7	LC50 (96h) >10000 mg/l (Cyprinodon variegatus) OECD 203	-	-	-		

## 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Pysyvyys ja hajoavuus Tietoja ei saatavissa.

## 12.3. Biokertyvyys

Biokertyvyys Tietoja tästä tuotteesta ei ole käytettävissä.

## 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
Titaanidioksidi	Aine ei ole PBT / vPvB PBT-arviointi ei sovellu

## 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 jätteet ympäristölainsäädännön mukaisesti. Hävitä paikallisten säädösten mukaisesti.

**Likaantunut pakkaus** Tyhjiä säiliöitä ei saa käyttää uudelleen.

**Euroopan jäteluettelo** 16 03 03\* epäorgaaniset jätteet, jotka sisältävät vaarallisia aineita  
Kovettunut tuote voidaan käsitellä rakennusjätteenä. Suurempien määrien käsittelyssä neuvotele paikallisten viranomaisten ja paikallisen jätehuoltoyrityksen kanssa  
17 09 04 muut kuin nimikkeissä 17 09 01, 17 09 02 ja 17 09 03 mainitut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät sekalaiset jätteet

**Muut tiedot** Käyttäjän tulee määritellä jättekoodit sillä perusteella, millä menetelmällä tuotetta on käsitelty.

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

## 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.

#### 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)

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

**Asetus (EY) N:o 1005/2009 otsonikerrosta heikentävistä aineista**  
Ei sovellu

**Pysyvät orgaaniset saasteet**  
Ei sovellu

## Kansalliset säädökset

### Tanska

**Rekisteröintinumero(t) (P-no.)** 4316863

**MAL-Code** 00-4

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

### Norja

**Rekisteröintinumero(t) (PRN-no.)** 621237

Regulation on action values and limit values for physical and chemical factors in the working environment as well as infection risk groups for biological factors (regulation on action and limit values). FOR-2011-12-06-1358. Last modified: FOR-2021-06-28-2248

### Suomi

HTP-ARVOT 2020. Haitallisiksi tunnetut pitoisuudet

## 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**

H315 - Ärsyttää ihoa

H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä

H335 - Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

#### **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 täyttävinä hiukkasina tai pintakemialtaan muutettuina hiukkasina, aineen vaarallisia ominaisuuksia on arvioitava tämän asetuksen II osaston mukaisesti sen määrittämiseksi, olisiko sovellettava ylempää kategoriaa (syöpää aiheuttava, kategoria 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 titaanioksidia, 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

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

**BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ**  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

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 pitoisuus	Raja-arvojen yläraja	*	Ihohuomautus

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
Ihosityövyttävyyksi/ihöärsytys	Laskentamenetelmä
Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys	Laskentamenetelmä
Hengitysteitä herkistävä	Laskentamenetelmä
Ihon herkistyminen	Laskentamenetelmä
perimää vaurioittava vaikutus	Laskentamenetelmä
Syöpää aiheuttavat vaikutukset	Laskentamenetelmä
Lisääntymiselle vaarallinen	Laskentamenetelmä
STOT - kerta-altistuminen	Laskentamenetelmä
STOT - toistuva altistuminen	Laskentamenetelmä
Välitön myrkyllisyys vesiliöille	Laskentamenetelmä
Krooninen myrkyllisyys vesiliöille	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** 08-tammi-2023

**Koulutukseen liittyviä ohjeita** Tietoja ei saatavissa

**Lisätietoja** Tietoja ei saatavissa

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

**Vastuuvapauslauseke**

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

BOSTIK PRO FLOOR GROUT MELLANGRÅ  
Korvaa päivämäärän: 30-joulu-2022

Muutettu viimeksi 08-tammi-2023  
Muutosnumero 2.01

---

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**