

# KÄYTTÖTURVALLISUUSTIEDOTE

Käyttöturvallisuustiedote määräysten mukaisesti (EU) N:o 1907/2006 (REACH)

## IBECO Betongtätning

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

**1.1 Tuotetunniste** IBECO Betongtätning  
Art nr: STBTG  
RSK nr: -

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

Käyttötarkoitus: Betonitiivistys

### 1.3 Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

**Jakelija:** IBECO AB  
**Postiosoite:** Godsvägen 23  
78472 BORLÄNGE  
**Maa:** Ruotsi  
**Puhelin:** +46-10 206 91 00  
**Sähköposti:** info@ibeco.se

### 1.4 Häät puhelinnumero

HUS/ Myrkytystietokeskus: PL 340, 00029 HUS, p. 09-471 977.

### KOHTA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1 Aineen tai seoksen luokitus

**Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti**

Skin Irrit. 2; H315, Eye Dam. 1; H318, STOT SE 3; H335.

#### 2.2 Merkinnät

**Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti**

#### Varoitusmerkki



Huomiosanalla Vaara

### Vaaralausekkeet

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

### Turvalausekkeet

**P261** Vältä pölyn/savun/kaasun/sumun/höyryn/suihkeen hengittämistä.  
**P280** Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvonsuojainta.  
**P302+P352** JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
**P304+P340+P312** JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää. Ota yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/ jos ilmenee pahoinvointia.

**P305+P351+P338+  
+P310** JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin.

### 2.3 Muut vaarat

Toistuva pölyn hengittäminen pidemmän aikaa lisää riskiä sairastua keuhkosairauksiin. Tuote sisältää kromaattipelkistysaineita. Tämän seurauksena liukoisen kromin (VI) pitoisuus on alle 2 ppm. Jos varastointiolosuhteet eivät ole sopivia tai säilytysaika ylittyy, pelkistimen teho voi heikentyä ja sementti voi aiheuttaa allergioita (H317).

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII. Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

---

### 3.2 Seokset

CLP (EY) N:o 1272/2008 mukaiset aineet:

Aineet	CAS N:o EY N:o	REAC N:o Indeksi N:o	Pitoisuus %	Luokitus
Kvartsihiekkää**	14808-60-7 238-878-4	- -	20 - 60	Ei luokiteltu

Portlandsementti*	65997-15-1 266-043-4	- -	10 - 50	Skin Irrit. 2; Eye Dam1; STOT SE 3;	H315 H318 H335
Lentotuhka	68475-76-3 270-659-9	01-2119486767-17- 0071 -	1 - 10	Skin Irrit. 2; Eye Dam1; STOT SE 3;	H315 H318 H335
Kalsiumdihydroksidi	1305-62-0 215-137-3	01-2119475151-45- xxxx	1 - 10	Skin Irrit. 2; Eye Dam1; STOT SE 3;	H315 H318 H335

\*Tuote sisältää kromaattia pelkistäviä aineita. Tämän seurauksena liukoisen kromin (VI) pitoisuus on alle 2 ppm.

\*\*Kvartsihiekalla on hygieeninen raja-arvo.

Tämä taulukko näyttää ainoastaan vaaralliset ainesosat, jossa CLP-luokitus on jo saatavilla. Katso ylläolevien H-lausekkeiden täydellinen teksti kohdasta 16.

---

## KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

---

### 4.1 Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

**Yleisohjeet:**

Jos ilmenee terveysongelmia tai epämukavaa oloa, ota yhteys lääkäriin ja ota käyttöturvallisuustiedote mukaasi. Riisu aineesta likaantuneet vaatteet ja kengät välittömästi.

**Hengitys:**

Siirrä altistunut henkilö raittiiseen ilmaan. Ota yhteys lääkäriin, jos tunnet epämukavuutta.

**Iho:**

Riisu likaantuneet vaatteet. Huuhtelee välittömästi lämpimällä/haalealla vedellä ja saippualla. Ota yhteys lääkäriin, jos tunnet epämukavuutta.

**Roiskeet silmiin:**

Huuhtelee silmät välittömästi haalealla vedellä, avaa silmäluomet. Jos piilolinssit ovat käytössä, poista ne välittömästi. Huuhtelee vähintään 15 minuuttia. Ota välittömästi yhteys lääkäriin, mieluiten silmälääkäriin.

**Nieleminen:**

ÄLÄ oksennuta, vaan ota välittömästi yhteys lääkäriin ja ota tämä käyttöturvallisuustiedote mukaasi. Älä koskaan anna tajuttomalle henkilölle mitään. Huuhtelee suusi runsaalla vedellä. Juo sitten 1-2 lasillista vettä. Ota yhteys lääkäriin, jos tunnet epämukavuutta.

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

Vaurioittaa vakavasti silmiä. Tuote voi ärsyttää ihoa, silmiä ja hengitysteitä. Ärsytys/vaikeustapauksissa, kuten allergia, ota yhteys lääkäriin.

### 4.3 Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityistä hoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireenmukaisesti.

---

## KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

---

### 5.1 Sammutusaineet

**Soveltuva sammutusaine:** Käytä vaahtoa, jauhetta tai hiilidioksidia. Käytä ympäristöön sopivia sammutusmenetelmiä.

**Soveltumaton sammutusaine:** Vesisuihku.

### 5.2 Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

**Vaaralliset palamistuotteet:** Ei tiedossa.

### 5.3 Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Käytettävä paineilmahengityksensuojainta ja suoja-pukua. Huolehdi, että palonsammutuksen vedet eivät valu viemäriin tai vesistöön.

---

## KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

---

### 6.1 Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Siirrä pois ihmiset, jotka eivät osallistu siivoukseen. Ilmoita viranomaisille. Varmista hyvä ilmanvaihto. Puhdistushenkilöstön tulee noudattaa kohtien 7 ja 8 ohjeita suojaruusteista ja ilmanvaihtovaatimuksista.

### 6.2 Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Tuotetta ei saa päästää viemäristöön eikä pinta- tai pohjaveteen / maaperä.

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

Vältä lakaisua, mikä voi lisätä pölyn muodostumista. Tyhjiö (hyvä hiukkassuodatin/hepa-suodatin) kerää roiskeet. Huuhtelee lopuksi runsaalla vedellä.

### 6.4 Viittaukset muihin kohtiin

Katso lisätietoja käsittelystä ja varastoinnista kohdasta 7.  
Katso lisätietoja altistumisen ehkäisystä ja henkilökohtaisesta suojauksesta kohdasta 8. Katso lisätietoja hävittämisestä kohdasta 13.

---

## KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

---

### 7.1 Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Vältä kaikkea suoraa kosketusta iholle ja silmiin. Käytä suojavarusteita kohdan 8 mukaisesti. Noudata voimassa olevia turvallisuusmääräyksiä ja terveysohjeita/lainsäädäntöä.

Älä syö, juo tai tupakoi käsittelyn aikana. Pese kädet huolellisesti saippualla ja vedellä ennen ruokailua ja töiden jälkeen. Noudata työhygieniaa ja puhdista kaikki roiskeet välittömästi.

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

Säilytä tiiviisti suljetussa alkuperäispakkauksessa, jossa on asianmukaiset etiketit, kuivassa ja hyvin ilmastoidussa paikassa.

### 7.3 Erityinen loppukäyttö

Tätä tuotetta tulee käyttää vain kohdassa 1.2 mainitulla tavalla.

---

## KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

---

### 8.1 Valvontaa koskevat muuttujat

#### Altistumisen raja-arvot työpaikalla

Sisältö [Säännellyillä aine]	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Arvo tyyppi	Lyhytaikaine altistumiskategoria / Huomautus	Oikeusperusta
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7	-	0,1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	-	EU OELIII
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) ≥10% 14808-60-7	-	0,1	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	-	FN_CARC

[Kiteinen piidioksidipöly]					
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 [Kvartsi (alveolijae)]	-	0,05	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Sitova raja-arvo (Liite 3).	FN_OEL
Quartz (SiO <sub>2</sub> ) respirable particulates (RCS) >=10% 14808-60-7 [Piidioksidi, kiteinen (alveolijae)]	-	0,05	Aikapainotettu keskiarvo (TWA):	Tunnettu haitallinen pitoisuus (Liite 1).	FN_OEL

## 8.2 Altistumisen ehkäiseminen

Noudata määriteltyjen suojavarusteiden käyttämistä, jotka ehkäisevät työtaturmia ja erityisen hyvää ilmanvaihtoa, kuten pistepoisto tai vetokaapit. Älä hengitä pölyä.



### 8.2.2.1 Silmien tai kasvojen suojaus

Käytä suojalaseja/kasvonsuojainta. EN 166.

### 8.2.2.2 Käsien suojaus

Käytä suojakäsineitä, joiden paksuus on vähintään 0,7 mm. Huomaa, että valmistajilla voi olla sopivat materiaalivalinnat ja paksuudet kemikaalien läpäisyajojen perusteella. Suositeltu suojakäsinemateriaali:

Nitriilikumi: >460 min.

### 8.2.2.3 Hengityksensuojaus

Hengityksensuojaus hiukkassuodattimella (P2), jos tilat eivät ole riittävän ilmastoituja.

### 8.2.2.4 Termiset vaarat

Ei ongelmaa.

## 8.2.3 Ympäristöaltistumisen torjuminen

Katso kohta 6.2.

---

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

---

### 9.1 Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

a	Olomuoto	Jauhe
b	Väri	Tietoja ei ole saatavilla.
c	Haju	Tietoja ei ole saatavilla.
d	Sulamis- ja jäätymispiste	Tietoja ei ole saatavilla.
e	Kiehumispiste tai kiehumisen alkamislämpötila ja kiehumisalue	Tietoja ei ole saatavilla.
f	Syttyvyys	Tietoja ei ole saatavilla.
g	Alempi ja ylempi räjähdysraja	Tietoja ei ole saatavilla.
h	Leimahduspiste	Tietoja ei ole saatavilla.
i	Itsesyttymislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.
j	Hajoamislämpötila	Tietoja ei ole saatavilla.
k	pH	Tietoja ei ole saatavilla.
l	Kinemaattinen viskositeetti	Tietoja ei ole saatavilla.
m	Vesiliukoisuus	Tietoja ei ole saatavilla.
n	Jakautumiskerroin n-oktanoli-vesi	Tietoja ei ole saatavilla.
o	Höyrynpaine	Tietoja ei ole saatavilla.
p	Tiheys ja/tai suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
q	Höyryn suhteellinen tiheys	Tietoja ei ole saatavilla.
r	Hiukkasten ominaisuudet	Tietoja ei ole saatavilla.

9.2 Muut tiedot Ei dataa.

---

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

---

### 10.1 Reaktiivisuus

Ei tietoja.

### 10.2 Kemiallinen stabiilisuus

Ei tietoja.

### 10.3 Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tietoja.

### 10.4 Vältettävät olosuhteet

Suojattu kosteudelta ja vedeltä.

### 10.5 Yhteensopimattomat materiaalit

Ei tietoja.

### 10.6 Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaalissa käyttöolosuhteissa ei tunneta vaarallisia reaktioita.

---

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

---

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

Kvantitatiivisia tietoja tuotteen myrkyllisyydestä ei ole saatavilla. Tuotetta ei ole luokiteltu akuutisti myrkylliseksi.

#### Yleistä tietoa toksikologiasta

Aineet	Arvon tyyppi	Arvo	Altistumisreitti	Laji	Menetelmä
Lentotuhka	LD50	>1848 mg/kg	Oraal	Rotta	
Lentotuhka	LC50	>6,04 mg/L	Hengitettynä	Rotta	4h
Lentotuhka	LD50	>2000 mg/kg	Ihon	Rotta	
Kalsiumdihydroksidi	LD50	>2000 mg/kg	Oraal	Rotta	
Kalsiumdihydroksidi	LC50	>6,04 mg/L	Hengitettynä	Rotta	4h
Kalsiumdihydroksidi	LD50	>2500 mg/kg	Ihon	Kani	

### Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 CLP mukaisesti

**Välitön myrkyllisyys:** Ei luokiteltu.

**Ihosityövyttävyyksihoärsytys:** Ärsyttää ihoa.

**Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys:** Vaurioittaa vakavasti silmiä.

**Hengitysteiden tai ihon herkistyminen:** Ei luokiteltu.



<b>Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset:</b>	Ei luokiteltu.
<b>Syöpää aiheuttavat vaikutukset:</b>	Ei luokiteltu.
<b>Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset:</b>	Ei luokiteltu.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen:</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
<b>Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen:</b>	Ei luokiteltu.
<b>Aspiraatiovaara:</b>	Ei luokiteltu.

## 11.2 Tiedot muista vaaroista

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

---

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

---

### 12.1 Myrkyllisyys

Tuotteelle ei ole tehty toksikologisia testejä. Tuotetta ei ole luokiteltu.

Aineet	Arvon tyyppi	Arvo	Laji	Aika	Menete lmä
Lentotuhka	EC50	22,4 mg/l	Levät	72 h	
Kalsiumdihydroksidi	LC50	50,6 mg/l	Kala	96 h	
Kalsiumdihydroksidi	EC50	49,1 mg/l	Daphnia	48 h	
Kalsiumdihydroksidi	EC50	184,57 mg/l	Levät	72 h	

### 12.2 Pysyvyys ja hajoavuus

Ei tietoja.

### 12.3 Biokertyvyys

Ei tietoja.

### 12.4 Liikkuvuus maaperässä

Ei tietoja.

### 12.5 PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Tämä aine ei sisällä mitään REACH-rekisteröityjä aineita, joiden arvioitu olevan PBT tai vPvB, 1907/2006, XIII.

## 12.6 Hormonitoimintaa häiritsevät ominaisuudet

Aine ei sisällä yli lakisääteisten rajojen ainetta, joka hormonitoimintaa häiritsevien ominaisuuksien takia sisältyy asetuksen (EY) N:o 1907/2006 59 artiklan 1 kohdan mukaisesti laadittuun luetteloon, tai ainetta, jolla on todettu olevan hormonitoimintaa häiritseviä ominaisuuksia komission delegoidun asetuksen (EU) 2017/2100 tai komission asetuksen (EU) 2018/605 mukaisesti.

12.7 Muut haitalliset vaikutukset

## 12.7 Muut haitalliset vaikutukset

Voi vaikuttaa veden pH-arvoon/emäksisyyteen, koska se on alkalinen tuote.

---

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

---

### 13.1 Jätteenkäsittelymenetelmät

Käsittely Euroopan parlamentin ja neuvoston direktiivin 2008/98/EY mukaisesti. Lisäys SCIP-tietokannasta, direktiivi (EU) 2018/851 9 artiklan 1 ja 2 kohta, ja koskee pääasiassa SHVC:tä sisältäviä tuotteita, ja niissä on erityiset ohjeet jätteiden hävittämisestä.

Käsiteltävä myös kansallisten ja paikallisten lakien ja määräysten mukaisesti. Ei saa laskea viemäriin, vaan on huolehdittava hävittämisestä. Yleistä kemian jätehuoltoa koskeviin kysymyksiin voi yleensä vastata kunta.

Vie hyväksytyyn jätehuoltoon paikallisten jätemääräysten mukaisesti.

Suosittelun EWC-koodi:

10 13 06 Hiukkaset ja pöly (paitsi 10 13 12 ja 10 13 13).

---

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

---

### 14.1 YK-numero tai tunnistenumero

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.2 Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

### 14.3 Kuljetuksen vaaraluokat

ADR -  
Vaaran numero -

RID -  
ADN -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

#### 14.4 Pakkausryhmä

ADR -  
RID -  
IMDG -  
ICAO/IATA -

#### 14.5 Ympäristövaarat

ADR EI  
RID EI  
IMDG EI  
ICAO/IATA EI

#### 14.6 Erityiset varotoimet käyttäjälle

Tunnelin rajoituskoodi -  
Rajoitetut määrät (LQ) -

#### 14.7 Merikuljetus irtolastina IMO:n asiakirjojen mukaisesti

Ei merkitystä.

---

### KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

---

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

NEUVOSTON DIREKTIIVI 92/85/ETY, toimenpiteistä raskaana olevien ja äskettäin synnyttäneiden tai imettävien työntekijöiden turvallisuuden ja terveyden parantamisen kannustamiseksi työssä.

NEUVOSTON DIREKTIIVI 94/33/EY, annettu 22 päivänä kesäkuuta 1994, nuorten työntekijöiden suojelusta.

HTP-VÄRDEN 2014 Social- och hälsovårdsministeriets publikationer 2014:3

Euroopan parlamentin ja neuvoston asetukset (EY) N:o 1272/2008, annettu 16 päivänä joulukuuta 2008, aineiden ja seosten luokituksista, merkinnöistä ja pakkaamisesta sekä direktiivien 67/548/ETY ja 1999/45/EY muuttamisesta ja kumoamisesta ja asetuksen (EY) N:o 1907/2006 muuttamisesta (ETA:n kannalta merkityksellinen teksti) (CLP). EY 2020/878.

EUROOPAN PARLAMENTIN JA NEUVOSTON ASETUS (EY) N:o 1907/2006 (REACH).

#### 15.2 Kemikaaliturvallisuusarviointi

Tälle tuotteelle ei ole tehty kemikaaliturvallisuusarviointia.

## KOHTA 16: Muut tiedot

---

Versio 1.0

Tätä tuotetta saa käsitellä vain ammattitaitoisesti koulutettu henkilöstö.

### Kohdissa 3 mainittujen H-lausekkeiden koko teksti:

<b>H315</b>	Ärsyttää ihoa.
<b>H318</b>	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
<b>H335</b>	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

### Käyttöturvallisuustiedotteessa käytettyjen lyhenteiden ja akronyymien:

REACH: Kemikaalien rekisteröinti, arviointi, lupamenettelyt ja rajoitukset. Asetus (EY) N:o 1907/2006.

CLP: Luokituksesta, merkinnöistä ja pakkaamisesta annettu asetus (EY) N:o 1272/2008.

CAS Nr.: CAS-numero (eräs kemikaalien tunnistenumero).

EY-numero: EINECS- ja ELINCS-numero (ks. myös EINECS ja ELINCS).

DNEL: Johdettu vaikutukseton taso.

PNEC(s): Arvioitu vaikutukseton pitoisuus.

STOT: Elinkohtainen myrkyllisyys.

LD50: Tappava annos 50 prosentille testipopulaatiossa (mediaani tappava annos).

LC50: Tappava pitoisuus 50 prosentille testipopulaatiossa.

EC50: Aineen vaikuttava pitoisuus, jossa 50 prosentille koe-elioistä aiheutuu vaikutuksia. PBT:

Hitaasti hajoava, biokertyvä ja myrkyllinen aine.

### Käyttöturvallisuustiedotteen vahvistus:

Chemgroup Scandinavia AB.