

# SM700 Pro

## Käyttöturvallisuustiedote

asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

Päivitetty: 7.8.2020 Versio: 5.1



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

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotteen ryhmittely : Seos  
Tuotenimi : SM700 Pro

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

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Tarkoitettu yleiseen kulutukseen

Pääasiallinen käyttökategoria : Ammattikäyttöön  
Aineen/seoksen käyttö : Laasti

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Muita tietoja ei ole saatavissa

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Toimittaja

Knauf Oy

Bertel Jungin aukio 1, 02600 Espoo, PL 18, puh 09 476 400

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Myrkytystietokeskus 0800 147 111 tai 09 471 977, Yleinen hätänumero, Puhelin: 112, Avoinna 24 h/vrk.

Kuvaus: Myrkytystietokeskus, PL 790 (Tukholmankatu 17), 00029 HUS

### 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

H-lausekkeiden ja luokituskategorioiden koko teksti: katso 16 artikla

##### Fysikaalis-kemialliset, terveyteen ja ympäristöön kohdistuvat haittavaikutukset

Ärsyttää ihoa. Vaurioittaa vakavasti silmiä.

#### 2.2. Merkinnät

##### Merkinnät asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti Näytettävät lisämerkinnät Näytettävät ylimääräiset luokittelut

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

Huomiosana (CLP) : Vaara  
Vaaralliset aineosat : Portlandsementti; kalsiumhydroksidi  
Vaaralausekkeet (CLP) : H315 - Ärsyttää ihoa.  
H318 - Vaurioittaa vakavasti silmiä.  
Turvalausekkeet (CLP) : P102 - Säilytä lasten ulottumattomissa.  
P280 - Käytä suojakäsineitä, silmiensuojainta, suojavaatetusta.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla.  
P305+P351+P338 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista mahdolliset piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.  
P313 - Hakeudu lääkäriin.  
P362 - Riisu saastunut vaatetus.

#### 2.3. Muut vaarat

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

#### 3.1. Aineet

Ei sovellettavissa

#### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) N:o 1272/2008 [CLP] mukaisesti
Portlandsementti	(CAS-nro) 65997-15-1 (EY-nro) 266-043-4	≤ 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335
kalsiumhydroksidi	(CAS-nro) 1305-62-0 (EY-nro) 215-137-3 (REACH-N:o) 01-2119475151-45	< 10	Eye Dam. 1, H318 Skin Irrit. 2, H315 STOT SE 3, H335

Huomautukset

: Low in chromate according to EU-Regulation 1907/2006 (REACH).

Tuote sisältää kromaattista pelkistysaineita. Sen vuoksi sementti/sideaine sisältää vähemmän kuin 0,0002 % vesiliukoista kromia (VI). Jos varastointiolosuhteet eivät ole tarkoituksenmukaisia (altistuminen kosteudelle) tai varastointiaika ylittyy, tämän pelkistysaineen tehokkuus voi laskea ennenaikaisesti ja sementti/sideaine voi tulla ihoa herkistäväksi (H317 tai EUH203 vastaavasti).

H-lausekkeet sanallisina: ks. kohta 16

### KOHTA 4: Ensiaputoimenpiteet

#### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Ensiaputoimenpiteet, yleiset : Riisu saastunut vaatetus. Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on hengitetty : Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista vaivaton hengitys. Pahoinvointia tunnettaessa on hakeuduttava lääkärin hoitoon.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut iholle : Huuhtelee ja pese sitten iho runsaalla vedellä ja saippualla. Jos ilmenee ihoärsytystä: Hakeudu lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on joutunut silmään : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos sen voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista. Ota heti yhteys lääkäriin.
- Ensiaputoimenpiteet, jos ainetta on nielty : Huuhtelee suu huolellisesti vedellä. Annettava heti runsaasti vettä. Hakeudu lääkäriin.

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

- Oireet/vaikutukset hengitettynä : Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.
- Oireet/vaikutukset ihokosketuksen seurauksena : Ärsytys.
- Oireet/vaikutukset jouduttua silmiin : Vakavia silmävaurioita.

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

Hoida oireen mukaan.

### KOHTA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

#### 5.1. Sammutusaineet

- Soveltuvat sammutusaineet : Tuote ei ole syttyvä. Jos lähistöllä on tulipalo, käytä sopivaa sammutusainetta.
- Soveltumattomat sammutusaineet : Ei tunnettuja sopimattomia sammutusaineita.

#### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

- Palovaara : Ei palava.
- Vaaralliset hajoamistuotteet tulipalon sattuessa : Voi tuottaa myrkyllistä savua.

#### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

- Suojavarusteet sammutettaessa tulipaloa : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Erillinen kannettava hengityslaitte. Täydellinen suojavaatetus.

### KOHTA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

#### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

Yleiset toimenpiteet : Vältä pölyn muodostumista.

##### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Hätätoimenpiteet : Tuuleta vuotoalue. Vältä pölyä hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin.

##### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojaimet : Älä ryhdy toimimaan ilman sopivia suojavarusteita. Lisätietoja kohdassa 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet".

#### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varoitimet

Vältettävä päästämistä ympäristöön. Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos tuotetta pääsee viemäriin tai vesistöön.

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

Puhdistusmenetelmät : Kerää tuote mekaanisesti talteen. Vältä pölyn muodostumista.

#### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja kohdassa 13. 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet. 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet.

### KOHTA 7: Käsittely ja varastointi

#### 7.1. Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet

Turvallisen käsittelyn edellyttämät toimenpiteet : Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä. Vältä pölyn muodostumista. Vältä pölyä hengittämistä. Varottava aineen joutumista iholle ja silmiin. Käytä henkilökohtaisia suojavarusteita.

Hygienia-toimenpiteet : Pese saastunut vaatetus ennen uudelleenkäyttöä. Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä. Pese aina kätesi käsiteltyäsi tätä tuotetta.

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

Varastointiolosuhteet : Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna. Varastoi kuivassa, viileässä paikassa.

Varastointiaika enintään : 12 kuukautta

#### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Muita tietoja ei ole saatavissa

### KOHTA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

#### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

kalsiumhydroksidi (1305-62-0)		
EU	Paikallisesti käytettävä nimi	Calcium dihydroxide
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Respirable fraction)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	4 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction

#### Aineet, joiden työperäisen altistumisen raja-arvoja tulee seurata työskentelytilassa (HTP-arvot 2018):

Sementti, Portland, CAS: 65997-15-1 EC: 266-043-4 HTP (8h) 5 mg/m<sup>3</sup>

Epäorgaaninen pöly: HTP-arvot (8h)= 10 mg/m<sup>3</sup> // Orgaaninen pöly: HTP-arvot (8h)= 5 mg/m<sup>3</sup> HTP-arvot (15 min)= 10 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet: Varmista hyvä ilmanvaihto työpisteessä.

Käsien suojaus: Suojakäsineet

tyyppi	Materiaali	Läpäisy	Paksuus (mm)	Läpäisy	Standardi
Kemikaaleja kestävät suojakäsineet	Nitriilikumi (NBR)	6 (> 480 minuuttia)			

#### Silmien suojaus:

Tiiviit suojalasit

tyyppi	Käyttö	Ominaisuudet	Standardi
Suojalasit			EN 166

# SM700 Pro

## Käyttöturvallisuustiedote



asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

### Ihonsuojaus:

Käytä sopivaa suojavaatetusta

### Hengityksensuojain:

Laite	Suodatintyyppi	Olosuhteet	Standardi
Pölynaamari	tyyppi P2	Suojaus pölyltä	EN 149



### Ympäristön altistumisen hallinta:

Vältettävä päästämistä ympäristöön.

## KOHTA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Kiinteä
Olomuoto	: Jauhe.
Väri	: valkoinen.
Haju	: multainen.
Hajukynnys	: Tietoja ei saatavilla
pH	: 12 – 14
pH liuos	: 10 % suspensio
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatini=1)	: Tietoja ei saatavilla
Sulamispiste	: Tietoja ei saatavilla
Jähmettymis-/jäätymispiste	: Tietoja ei saatavilla
Kiehumispiste	: Tietoja ei saatavilla
Leimahduspiste	: Tietoja ei saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei saatavilla
Hajoamislämpötila	: ≈ 580 °C
Syttyvyys (kiinteä, kaasu)	: Tietoja ei saatavilla
Höyrynpaine	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys 20 °C:n lämpötilassa	: Tietoja ei saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Tietoja ei saatavilla
Liukoisuus	: Tietoja ei saatavilla
Jakaantumiskerroin n-oktanoli/vesi (Log Pow)	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Hapettavat ominaisuudet	: Tietoja ei saatavilla
Räjähdyksäraja-arvot	: Tietoja ei saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Irtotiheys	: 600 – 1500 kg/m <sup>3</sup>
------------	--------------------------------

## KOHTA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on ei-reaktiivinen normaaleissa käyttö-, varasto- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Vakaa normaaliolosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Ei tiedetä mitään vaarallisia reaktioita normaaleissa käyttöolosuhteissa.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Ei mitään suositelluissa varasto- ja käsittelyolosuhteissa (katso osa 7).

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Ei todennäköisesti muodosta vaarallisia hajoamistuotteita normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa.

## KOHTA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Ei luokiteltu

kalsiumhydroksidi (1305-62-0)	
LD50 suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 425, Rotta, Naaraat, Kokeellinen arvo, Suun kautta)
LD50 ihon kautta, kani	> 2500 mg/kg ruumiinpainoa (OECD 402, 24 h, Kani, Mies / nainen, Kokeellinen arvo, Ihon kautta)

Ihosyövyttävyyksihoärsytys : Ärsyttää ihoa.

pH: 12 – 14

Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys : Vaurioittaa vakavasti silmiä.

pH: 12 – 14

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Ei luokiteltu.

Sukusolujen perimää vaurioittavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Syöpää aiheuttavat vaikutukset : Ei luokiteltu

Lisääntymiselle vaaralliset vaikutukset : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys – toistuva altistuminen : Ei luokiteltu

Aspiraatiovaara : Ei luokiteltu

## KOHTA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Portlandsementti (65997-15-1)	
LC50 kalat 1	> 1000 mg/l (96 h, Pisces)

kalsiumhydroksidi (1305-62-0)	
LC50 kalat 1	50,6 mg/l (OECD 203, 96 h, Oncorhynchus mykiss, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 vesikirppu 1	49,1 mg/l (OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))
EC50 72h levä (algae) 1	184,57 mg/l (OECD 201, Pseudokirchneriella subcapitata, Staattinen systeemi, Makea vesi, Kokeellinen arvo, GLP (hyvä laboratoriokäytäntö))

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Portlandsementti (65997-15-1)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu

kalsiumhydroksidi (1305-62-0)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei soveltuva.
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD-arvosta)	Ei sovellu

### 12.3. Biokertyvyys

# SM700 Pro

## Käyttöturvallisuustiedote



asetuksen (EU) 2015/830 mukainen

<b>Portlandsementti (65997-15-1)</b>	
Biokertyvyys	Biologinen kertyminen: ei soveltuva.

<b>kalsiumhydroksidi (1305-62-0)</b>	
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Portlandsementti (65997-15-1)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	(Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei saatavilla.

<b>kalsiumhydroksidi (1305-62-0)</b>	
Ympäristövaikutukset - maaperä	Imeytyy maaperään.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

<b>Ainesosa</b>	
Portlandsementti (65997-15-1)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.
kalsiumhydroksidi (1305-62-0)	Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia PBT-kriteereitä. Tämä aine/seos ei täytä REACH-asetuksen liitteen XIII mukaisia vPvB-kriteereitä.

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Muita tietoja ei ole saatavissa

## KOHTA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Alueellinen lainsäädäntö (jätteet)	: Hävitettävä virallisten määräysten mukaisesti.
Jätteiden käsittelymenetelmät	: Sisältö/astia hävitettävä luvan saaneen jätteenkäsittelijän lajitteluohjeiden mukaisesti.
Tuoteteen / pakkauksen hävittäminen suositukset	: Tyhjennä pakkaukset täydellisesti ennen hävitystä. Likaisia astioita ei voida käsitellä normaalina jätteenä.
Euroopan jäteluettelokoodi (EJL)	: 17 09 03* - muut rakentamisessa ja purkamisessa syntyvät jätteet (sekalaiset jätteet mukaan luettuna), jotka sisältävät vaarallisia aineita 17 01 01 - betoni

## KOHTA 14: Kuljetustiedot

ADR/RID/IMDG/IATA/ADN:n mukaan

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. YK-numero</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.3. Kuljetuksen vaaraluokka</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.4. Pakkausryhmä</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
<b>14.5. Ympäristövaarat</b>				
Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa	Ei sovellettavissa
Muita tietoja ei ole saatavissa				

### 14.6. Erityiset varoimet käyttäjälle

**- Maakuljetus**

Ei sovellettavissa

**- Merikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**- Ilmakuljetus**

Ei sovellettavissa

**- Jokikuljetukset**

Ei sovellettavissa

**- Rautatiekuljetus**

Ei sovellettavissa

### 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellettavissa

## **KOHTA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot**

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

#### **15.1.1. EU-säännökset ja määräykset**

Ei sisällä REACH-asetuksen XVII liitteen mukaisesti rajattuja tuotteita

Ei sisällä REACH-ehdokasaineita  $\geq 0,1\%$  / SCL

Ei sisällä REACH-liitteessä XIV luetteloituja aineita

#### **15.1.2. Kansalliset määräykset**

Muita tietoja ei ole saatavissa

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Muita tietoja ei ole saatavissa

## **KOHTA 16: Muut tiedot**

Tämä käyttöturvallisuustiedote korvaa aiemman version 5.9.2018, johon on tehty seuraavia muutoksia:

Muut tiedot

H- ja EUH-lausekkeiden koko teksti:	
Eye Dam. 1	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Ihosoövyttävyysohoärsytys, kategoria 2
Skin Sens. 1	Ihon herkistyminen, kategoria 1
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys – kerta-altistuminen, kategoria 3, hengitysteiden ärsytys
H315	Ärsyttää ihoa.
H317	Voi aiheuttaa allergisen ihoreaktion.
H318	Vaurioittaa vakavasti silmiä.
H335	Saattaa aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä.

Knauf KTT EU (REACH, liite II)

*Nämä tiedot perustuvat nykyiseen tietämykseen ja niiden tarkoitus on kuvata tuotetta vain terveys-, turvallisuus- ja ympäristövaatimusten näkökulmasta. Niiden ei siksi pidä tulkita takaavan mitään tuotteen erityistä ominaisuutta.*