



## Expanderbeton

### 1: Sikkerhedsdatablad

Udstedt dato:	2008-01-09
Revideret den:	2015-05-29

#### 1.1 Produktidentifikation

Produktnavn:	Expanderbeton Grov/Fin/Std
REACH reg nr.:	Ingen.
CAS-nr:	Ingen.
Artikelnr:	33005, 33405, 33205.

#### 1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser der frarådes

Funktion:	Expanderbeton anvendes ved betonstøbninger, hvor alle støbesider er givet og der er krav til samlet udfyldning.
Produktgruppe:	Betonstøbning.
Anvendelsesområder:	Anvendes ved understøbning af stål- og betonstolper, betonelementer, maskiner samt til faststøbning af rækværk og stolper.
Anvendelser der frarådes:	Kontakte producenten før anden anvendelse udføres.

#### 1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren

Leverandør/producent:	Combimix AB
Adresse:	Verkstadsvägen 6
Postnr:	S-746 40
By:	Bålsta
Land:	Sverige
Telefon:	+46 (0) 171-46 65 90
Fax:	+46 (0) 171-46 65 99
E-mail:	miljo@combimix.se
Hjemmeside:	www.combimix.se
Kontaktperson:	Christian Nordenson.

#### 1.4 Nødtelefon

Nødtelefon:	Giftlinie 82 12 12 12.
-------------	------------------------

### 2: Fareidentifikation

#### 2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen

Klassificering efter (EC) No 1272/2008 [CLP/GHS]:	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335
---	---

## Expanderbeton

<b>Stoffets / blandingens farlige egenskaber:</b>	Forårsager alvorlig øjenskade, kan også irritere hud og luftvejene. Mere aggressiv i opblandet form.
<b>Yderligere information:</b>	Kromreduceringen af produktets portlandcement er effektiv i tolv måneder fra produktionsdatoen.

## 2.2 Mærkningselementer

### Farepiktogram (CLP)



<b>Signalord:</b>	FARE
<b>Faresætninger:</b>	H318, Forårsager alvorlig øjenskade H315, Forårsager hudirritation H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>Sikkerhedssætninger:</b>	P102, Opbevares utilgængeligt for børn. P280, Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P302+P352 VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P305 + P351 + P338, VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. P310, Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejtrækningen.

## 2.3 Andre farer

<b>PBT/vPvB:</b>	Ikke relevant.
<b>Andre farer:</b>	Våd mørtel kan være ætsende.

## 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2 Blandinger

Stof:	Identifikation:	Klassificering:	Indhold:
Portlandcement	CAS-nr.: 65997-15-1 EG-nr.: 266-043-4	Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 STOT SE3; H335	25 - 35%

### Andre oplysninger

Kromreduceringen af produktets portlandcement er effektiv i tolv måneder fra produktionsdatoen.
---

## Expanderbeton

### 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn.
Hudkontakt:	Vask med vand og sæbe.
Øjenkontakt:	Gnid ikke i øjet. Skyl straks med rigeligt vand. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Søg omgående lægehjælp.
Indtagelse:	Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremklad ikke opkastning. Ved vedvarende ubehag, søg lægehjælp.

#### 4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Symptomer og effekter, generelt:	Giver svie og tåreflåd, eventuelt smerter.
Forsinkede symptomer og effekter:	Vedvarende, alvorlig øjeskade. Tør hud og sprækker i huden. Hoste.

#### 4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Medicinsk behandling:	Ved øjenkontakt skyl straks med rigeligt med vand. Kontakt omgående en læge.
Særlig førstehjælpsudstyr:	Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskylleflaske.

### 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1 Slukningsmidler

Passende slukningsmidler:	Produktet er ikke brandfarligt.
---------------------------	---------------------------------

#### 5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Brand- og eksplosionsfarer:	Ingen.
Farlige forbrændingsprodukter:	Ingen.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Andre oplysninger:	Slukningsvand der har været i kontakt med produktet kan udvikle samme aggressive egenskaber som produktet.
--------------------	--

### 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

#### 6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

Generelle foranstaltninger:	De fleste gener kan undgås ved at ikke komme i direkte kontakt med produktet.
Personlige beskyttelsesforanstaltninger:	Anvend tætsluttende beskyttelsesbriller. Undgå direkte kontakt med uhærdet produkt, undgå indånding af støv.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå spredning til afløb og vandløb.
---------------------------------------

## Expanderbeton

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Rengøringsmetoder:	Tørt pulver opsuges med støvsuger. Våd masse kan skovles op. For at minimere faren for spredning af støv opsamles tørt pulver i en beholder.
Andre oplysninger:	Hærdet materiale er ikke aggressivt eller reaktivt.

### 6.4 Henvisning til andre punkter

Affald, se sektion 13.

## 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1 Forholdsregler for sikker håndtering

Blandingen bør foregå udendørs eller ved mekanisk ventilation. Undgå kontakt med øjne.

### 7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevaring:	Opbevares tørt, utilgængeligt for børn.
Andre oplysninger:	Åbnede emballager lukkes tæt efter brug og bør opbruges snarest.
Forhold der skal undgås.	Ingen særlige.

### 7.3 Særlige anvendelser

Se sektion 1.

## 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1 Kontrolparametre

Navn	CAS-nr	Grænseværdier	Anm.
Mineralsk støv	-	5 mg/m <sup>3</sup>	respirabel

### DNEL/PNEC

Ikke relevant.

### 8.2 Eksponeringskontrol

Tekniske foranstaltninger:	Effektiv ventilation. Risikoen for stænk i øjne skal unngås.
Indånding:	Ved støvet arbejde brug støvmaske med partikelfilter P2.
Hånd/Hud:	Brug beskyttelseshandsker.
Øjne:	Tætsluttende beskyttelsesbriller skal anvendes.
Hygiejne/miljø	Fjern tilmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe når arbejdet er færdigt.

## Sikkerhedstegn

## Expanderbeton



## 9: Fysisk- kemiske egenskaber

### 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Fysisk form:	Pulver, fint, støvende.
Farve:	Grå.
Lugt:	Svag, næsten ikke eksisterende.
pH:	Ca 13 blandet med vand.
Relativ massefylde:	1500 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed:	Blandbart med vand. (Cement 0.1-1.5 g/L)
Flammepunkt:	Ingen.
Eksplodingsgrænse:	Ingen.

### 9.2 Andre oplysninger

Produktet reagerer med vand, danner højt pH, hærder. Hærdet materiale er ikke reaktivt.

## 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produktet reagerer med vand, danner højt pH, hærder. Hærdet materiale er ikke reaktivt.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Stabil ved normal brug og lagring.

### 10.3 Risiko for farlige reaktioner

Ingen at forvente.

### 10.4 Forhold der skal undgås

Fugtighed.

### 10.5. Materialer der skal undgås

Aluminiumpulver, alkali- og jordalkalimetaller kan reagerer med våd mørtel og frigive brint.

### 10.6 Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen særlige.

## 11: Toksikologiske oplysninger



## Expanderbeton

### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet estimeret for blanding	Ingen.
---	--------

### Potentielle akutte effekter

Indånding	Kan irritere luftvejen og medføre hoste.
Hudkontakt	Kontakt med tørt materiale og brugsblanding kan medføre tør hud og hudsprækker.
Øjenkontakt	Kan forårsage alvorlig øjeskade allerede ved single eksponering.
Indtagelse	Kan forårsage irritation af mund, spiserør.
Langtidseffekter	Kan give bestående og alvorlig øjeirritation/skade.
Andre oplysninger	Våd masse er mer aggressiv end tørt materiale.

## 12: Miljøoplysninger

### 12.1 Toksicitet

Ingen kendte negative økotoksikologiske effekter.

### 12.2 Persistens og nedbrydelighed

Ikke let nedbrydelig.

### 12.3 Bioakkumuleringspotentiale

Ingen tilgængelige data.

### 12.4 Mobilitet i jord

Ingen tilgængelige data.

### 12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Ikke relevant.

### 12.6 Andre negative virkninger

Ingen kendte.

## 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

### 13.1 Metoder til affaldsbehandling

Håndtering af affald	Tørt pulver samles i en tæt beholder og bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer. Våd masse bør hærde, kan derefter anvendes som fyldningsmasse eller lignende.
Farligt affald	Ja. (hærdet materiale er ikke farligt affald)
Affald, koder.	Tørt pulver: 170903/160303 Hærdet materiale: 170904



## Expanderbeton

### 14: Transportoplysninger

#### 14.1 UN-nummer

Ikke farligt gods.

#### 14.2 UN-forsendelsesbetegnelse

Ingen.

#### 14.3 Transportfareklasse

Ingen.

#### 14.4 Emballagegruppe

Ingen.

#### 14.5 Miljøfarer

Ingen kendte.

#### 14.6 Særlige forsigtighedsregler

Ingen.

#### 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden

-

### 15: Oplysninger om regulering

#### 15.1 Særlige bestemmelser/lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø

Ingen særlige. Ingen uddannelse er nødvendig.

#### 15.2 Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen CSA.

### 16: Andre oplysninger

<b>H-sætninger</b>	H315, Forårsager hudirritation. H318, Forårsager alvorlig øjenskade. H335, Kan forårsage irritation af luftvejene.
<b>P-sætninger</b>	P102, Opbevares utilgængeligt for børn. P280, Bær øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. P302+P352VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. P305 + P351 + P338, VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.



# Sikkerhedsdatablad Sid. 8(8)

REACH, (EF) nr. 1907/2006 og nr. 453/2010

CLP, (EF) nr. 1272/2008

## Expanderbeton

---

	<p>P310, Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge.</p> <p>P304+P340 VED INDÅNDING: Flyt personen til et sted med frisk luft og sørg for, at vedkommende hviler i en stilling, som letter vejrtrækningen.</p>
<b>Ekstra information</b>	Erstatter dokument G3-4 fra 2008-01-09. Ændringer i alle sektioner. Tillpasset CLP.