

# SIKKERHEDSDATABLAD

## Conlit Betonklæber

Sikkerhedsdatablad efter (EF) nr. 1907/2006.

---

### PUNKT 1: Identifikation af stoffet/blandingen og af selskabet/virksomheden

#### 1.1. Produktidentifikator:

Conlit Betonklæber

UFI: 9520-20H5-0001-DQKT

#### 1.2. Relevante identificerede anvendelser af stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes:

Betonklæber - mørtel.

#### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet:

##### Rockwool A/S

Hovedgaden 501

DK-2640 Hedehusene

Tlf. +45 46 56 16 16

www.rockwool.dk

Ansvarlig for sikkerhedsdatablad (e-mail): info@rockwool.dk

#### 1.4. Nødtelefon:

+45 – 82 12 12 12 (24-timers service)

---

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen:

Irriterende uorganisk produkt, som forårsager alvorlig øjenskade.

CLP (1272/2008): Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335

#### 2.2. Mærkningselementer:



#### FARE

Indeholder: Portlandcement

<b>H315</b>	Forårsager hudirritation.
<b>H318</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>H335</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.

<b>P261</b>	Undgå indånding af pulver.
<b>P280</b>	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
<b>P305+ P351+ P338+P310</b>	VED KONTAKT MED ØJENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.
<b>P403+P233</b>	Opbevares på et godt ventileret sted. Hold beholderen tæt lukket.

### 2.3. Andre farer:

Cement i produktet er chromreduceret, men reduceringseffekten aftager med tiden. Risiko for chromallergi kan derfor ikke udelukkes.

PBT/vPvB: Indholdsstofferne er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

Hormonforstyrrende egenskaber: Indholdsstofferne betragtes ikke som hormonforstyrrende iht. kriterierne i forordning 2017/2100 eller forordning 2018/605.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.2. Blandinger:

Indeholder Siliciumdioxid ( $\text{Ø} > 10 \mu\text{m}$ ) (CAS: 14808-60-7), Calciumcarbonat (CAS: 471-34-1), Dolomit (CAS: 16389-88-1), Calciumdiformat (CAS: 544-17-2)

% w/w	Stofnavn	CAS nr.	EF-nr.	Index-nr.	REACH reg.nr.	Klassificering	Note
20-<50	Portlandcement	65997-15-1	266-043-4	—	—	Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335	1, 2

1. Indholdet af vandopløseligt chromat er under 2 mg/kg tør cement.
2. Indeholder calciumoxid.

Ordlyd af faresætninger (H-sætninger) – se punkt 16.

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger:

<b>Indånding</b>	Bring personen i frisk luft. Holdes i ro under opsyn. Ved ubehag: Søg læge.
<b>Hud</b>	Børst forsigtigt pulver af udsat hud. Forurenede tøj fjernes straks. Skyl huden i min. 15 min. og vask grundigt med vand og sæbe. Søg læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
<b>Øjne</b>	Skyl straks med vand eller fysiologisk saltvand i mindst 30 min. Evt. kontaktlinser fjernes, og øjet spiles godt op. Søg i alle tilfælde læge. Skylningen fortsættes under transport til læge/sygehus.
<b>Indtagelse</b>	Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. <b>Fremkald ikke opkastning.</b> Søg læge.

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

Irritation med rødme og smerter og risiko for alvorlig øjenskade. Gentagen indånding af støv kan medføre lungesygdomme.

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

Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

---

## **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

### **5.1. Slukningsmidler:**

Ikke brandbart. Mod omgivende brand: BRUG IKKE VAND (udvikler varme) - anvend kulsyre, skum eller pulver.

### **5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen:**

Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

### **5.3. Anvisninger for brandmandskab:**

Undgå indånding af røggasser. Brug trykluftmaske ved kraftig røgdudvikling fra omgivende brand.

---

## **PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld**

### **6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer:**

Brug personlige værnemidler - se punkt 8. Begræns støvudvikling. Sørg for effektiv ventilation.

### **6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:**

Undgå udledning til kloak - se punkt 12. Informer de lokale miljømyndigheder ved udslip til omgivelserne.

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

Opsamles og håndteres som kemikalieaffald. Hold pulver tørt og brug støvsuger eller skovl til opsamling. Videre håndtering af spild - se punkt 13.

### **6.4. Henvisning til andre punkter:**

Se ovenfor.

---

## **PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

### **7.1. Forholdsregler for sikker håndtering:**

Undgå støvdannelse og spredning. Sørg for effektiv ventilation. Undgå indånding af støv og kontakt med hud og øjne. Vask straks, hvis huden bliver forurenede. Skift straks forurenede tøj. Der skal være adgang til vand og øjenskyllflaske.

### **7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed:**

Tørt i veltillukket originalbeholder. Calciumoxid eller opløsninger heraf må ikke opbevares i galvaniseret emballage eller spunde af letmetal, da dette medfører udvikling af hydrogen med farlig trykstigning til følge. Forsvarligt, utilgængeligt for uvedkommende, adskilt fra levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.l.

### **7.3. Særlige anvendelser:**

Se anvendelse – punkt 1.

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre:

AT-grænseværdi (bek. 1054 af 28.06.2022):

	8-timers grænseværdi	Korttidsgrænseværdi	Anm.
Mineralsk støv, inert	10 mg/m <sup>3</sup>	20 mg/m <sup>3</sup>	—
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	—
Calciumoxid	2 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	—
Calciumoxid, respirabel fraktion	1 mg/m <sup>3</sup>	4 mg/m <sup>3</sup>	E
Kvarts, total	0,3 mg/m <sup>3</sup>	0,6 mg/m <sup>3</sup>	—
Kvarts, respirabel	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,2 mg/m <sup>3</sup>	EK

E: Stoffet har en EF-grænseværdi

K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende

DNEL	Eksponering	Værdi	Population	Effekt
Portlandcement	Langvarig, indånding	6,36 mg/m <sup>3</sup>	Arbejder	Lokal

PNEC: Ingen.

### 8.2. Eksponeringskontrol:

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol: Ingen særlige.

Personlige værnemidler:

<b>Indånding</b>	Ved støvende arbejde: Anvend godkendt maske (EN149) med partikelfilter P2. Filtrene har begrænset brugstid (skal skiftes). Læs fabrikantens anvisninger.
<b>Hud</b>	Anvend beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi eller neopren (EN374). Det har ikke været muligt at finde data for gennembrudstid af indholdsstofferne, så det må anbefales at udskifte handskene ved spild på denne. Overtræksdragt skal anvendes, hvor der sker tilsmudsning i en sådan grad, at almindeligt arbejdstøj ikke beskytter mod hudkontakt med produktet.
<b>Øjne</b>	Tætsluttende beskyttelsesbriller (EN166) ved risiko for øjenkontakt.

Foranstaltninger til begrænsning af eksponering af miljøet: Ingen særlige.

## PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

### 9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber:

<b>Fysisk form</b>	Pulver, fast stof
<b>Farve</b>	Gråt
<b>Lugt</b>	Karakteristisk
<b>Smeltepunkt/frysepunkt (°C)</b>	Ikke bestemt
<b>Kogepunkt eller begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval (°C)</b>	Ikke bestemt

<b>Antændelighed (fast stof, luftart)</b>	Ikke bestemt
<b>Øvre og nedre eksplosionsgrænse (vol-%)</b>	Ikke bestemt
<b>Flammepunkt (°C):</b>	Ikke relevant
<b>Selvantændelsestemperatur (°C)</b>	Ikke bestemt
<b>Nedbrydningstemperatur (°C)</b>	Ikke relevant
<b>pH</b>	11 – 12,5 (10% opløsning af cementen opblandet)
<b>Kinematisk viskositet</b>	Ikke relevant
<b>Opløselighed (mg/l)</b>	Vand: > 5 g/L; Olie: Ikke opløselig
<b>fordelingskoefficient n-oktanol/vand, Log K<sub>ow</sub></b>	Ikke relevant – blanding (se punkt 12)
<b>Damptryk (Pa, 20°C)</b>	Ikke bestemt
<b>Massefylde og/eller relativ massefylde (g/cm<sup>3</sup>, 20°C)</b>	1,2 – 1,6
<b>Relativ dampmassefylde (luft=1)</b>	Ikke bestemt
<b>Partikelegenskaber</b>	Ikke relevant for væsker

## 9.2. Andre oplysninger:

$\text{CaO} + \text{H}_2\text{O} \rightarrow \text{Ca(OH)}_2 + 1155 \text{ kJ/kg CaO}$  (udvikler varme)

## PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet:

Ingen kendte.

### 10.2. Kemisk stabilitet:

Stabilt ved anbefalede opbevaringsbetingelser - se punkt 7. Reagerer med fugt fra luften og danner calciumhydroxid og varme. Calciumhydroxid omdannes let til calciumcarbonat i kontakt med kuldioxid.

### 10.3. Risiko for farlige reaktioner:

Ingen kendte.

### 10.4. Forhold, der skal undgås:

Fugtige forhold og organisk materiale.

### 10.5. Materialer, der skal undgås:

Reagerer heftigt med vand og stærke syrer. I forbindelse med visse metaller (f.eks. aluminium, tin og zink) udvikles hydrogen, som sammen med luft kan danne eksplosive blandinger.

### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter:

Ved brand kan der afgives meget giftige røggasser.

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008:

<b>Akut toksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Hudætsning/-irritation</b>	Skin Irrit. 2;H315 - hudirriterende
<b>Alvorlig øjenskade/øjenirritation</b>	Eye Dam. 1;H318 - øjenskadende
<b>Respiratorisk- eller hudsensibilisering</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Kimcellemutagenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Carcinogenicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Reproduktionstoksicitet</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Enkel STOT-eksponering</b>	STOT SE 3;H335 – irriterer åndedrætsorganet
<b>Gentagne STOT-eksponeringer</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
<b>Aspirationsfare</b>	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Fareklasse	Data	Test	Datakilde
<b>Akut toksicitet</b>			
<b>Inhalation</b>	LC <sub>50</sub> (kanin) = 5 mg/m <sup>3</sup> (Portlandcement) LC <sub>50</sub> (rotte) = >6,04 mg/l/4H (Calciumoxid)	Ikke oplyst OECD 436	Leverandør ECHA
<b>Dermal</b>	LD <sub>50</sub> (kanin) = >2000 mg/kg (Portlandcement) LD <sub>50</sub> (kanin) = >2500 mg/kg (Calciumoxid)	Ikke oplyst OECD 402	Leverandør ECHA
<b>Oral</b>	LD <sub>50</sub> = >2000 mg/kg (Portlandcement) LD <sub>50</sub> (rotte) = >2000 mg/kg (Calciumoxid)	Ikke oplyst OECD 422	Leverandør ECHA
<b>Ætsning/Irritation</b>	Ætsende, hud og øjne, kanin (Calciumoxid)	OECD 404, 405	ECHA
<b>Sensibilisering</b>	Ingen sensibilisering, mus (Calciumoxid)	OECD 429	ECHA
<b>CMR</b>	Ingen CMR-effekter (Calciumoxid)	OECD 471, read-across	ECHA

Sandsynlige eksponeringsveje: Lunger, hud og mave-tarmkanal.

Symptomer	
<b>Indånding</b>	Støv virker irriterende på luftvejens slimhinder med halssmerter og hoste
<b>Hud</b>	Ætsning under fugtige forhold.
<b>Øjne</b>	Virker alvorlig skadende med rødme og smerter. Risiko for alvorlige øjenskader.
<b>Indtagelse</b>	Irritation i mund, hals og mave med mavekrampe, opkastning (evt. blodigt), diarré og lavt blodtryk
<b>Kroniske virkninger</b>	Hyppig indånding af støv gennem lang tid kan medføre lungesygdomme (silikose, støvlungesygdom) med kroniske lungeskader og nedsat lungefunktion med åndedrætsbesvær til følge.

### 11.2. Oplysninger om andre farer:

Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet:

Akvatisk	Data	Test (Medie)	Datakilde
Fisk	LC <sub>50</sub> (Oncorhynchus mykiss, 96h) = 50,6 mg/l (Calciumoxid)	OEDC 203 (FW)	ECHA
Skaldyr	LC <sub>50</sub> (Daphnia magna, 48h) = 49,1 mg/l (Calciumoxid)	OEDC 202 (FW)	ECHA
Alger	LC <sub>50</sub> (Pseudokirchneriella sub. 72h) = 184,57 mg/l (Calciumoxid)	OEDC 201 (FW)	ECHA

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed:

Calciumoxid i portlandcement omdannes let til calciumhydroxid ved kontakt med luftens fugtighed. Calciumhydroxid omdannes let til calciumcarbonat ved kontakt med luftens kuldioxid. I vand dissocieres calciumhydroxid til calcium- og hydroxidioner. Calciumoxid og kvarts er uorganiske stoffer. Metoder til bestemmelse af den biologiske nedbrydelighed gælder ikke for uorganiske stoffer.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale:

Calciumoxid i portlandcement forventes ikke at bioakkumulere

### 12.4. Mobilitet i jord:

Ingen tilgængelige/anvendelige data.

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

Stoffet er ikke PBT/vPvB iht. kriterierne i REACH bilag XIII.

### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen kendte.

### 12.7. Andre negative virkninger:

Udslip af større mængder kan ændre pH-værdien i vandmiljøet og forrykke balancen i økosystemerne.

## PUNKT 13: Bortskaffelse

### 13.1. Metoder til affaldsbehandling:

Kemikaliet skal betragtes som farligt affald. Afleveres til kommunal opsamlingsplads eller affaldsbehandler.

Kemikalieaffaldsgruppe	EAK-kode
X	17 01 06 (ikke-hærdet produkt); 17 01 07 (hærdet produkt)

## PUNKT 14: Transportoplysninger

Ikke omfattet af transportreglerne (ADR/RID).

### 14.1. UN-nummer eller ID-nummer:

Ingen.

### 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):

Ingen.

**14.3. Transportfareklasse(r):**

Ingen.

**14.4. Emballagegruppe:**

Ingen.

**14.5. Miljøfarer:**

Ingen.

**14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren:**

Ingen.

**14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter:**

Ikke relevant.

---

**PUNKT 15: Oplysninger om regulering****15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø:**

Må ikke bruges af unge under 18 år (jf. dog Arbejdstilsynets bek. om unges arbejde).

Må kun bruges i den periode, hvor indholdet af vandopløseligt chromat er  $\leq 2$  mg/kg tør cement.

Indeholder et reduktionsmiddel, som reducerer opløseligt chrom VI. Reduktionsmidlet er aktivt ved tør opbevaring i 6 mdr. efter angivet emballeringsdato. Ved opbevaring under fugtige forhold, f.eks. byggepladser, vil chromatneutraliseringen aftage. Anbrudt emballage lukkes tæt efter brug, og bør anvendes snarest derefter.

**Anden mærkning:**

1993-kodenr.: 00-4

PR-nr.: 1866579

**15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering:**

Produktet indeholder mindst et stof med eksponeringsscenario. RMM og OC herfra er indarbejdet i dette SDS.

---

**PUNKT 16: Andre oplysninger****Faresætninger angivet under punkt 3:**

<b>H315</b>	Forårsager hudirritation
<b>H318</b>	Forårsager alvorlig øjenskade.
<b>H335</b>	Kan forårsage irritation af luftvejene.

**Forkortelser:**

<b>At.</b>	Arbejdstilsynet
<b>CMR</b>	Carcinogenitet, mutagenitet og reproduktionstoksicitet. CSR
<b>CSR</b>	Chemical Safety Report (Kemikaliesikkerhedsrapport)
<b>DNEL</b>	Derived No-Effect Level (Udledt nuleffektniveau)



<b>EC<sub>50</sub></b>	Effect Concentration 50 % (Effektkoncentration 50 %)
<b>FW</b>	Fresh Water (Ferskvand)
<b>LC<sub>50</sub></b>	Lethal Concentration 50 % (Dødelig koncentration 50 %) LD50
<b>LD<sub>50</sub></b>	Lethal Dose 50 % (Dødelig dosis 50 %)
<b>PBT</b>	Persistent, Bioaccumulative, Toxic (Persistent, bioakkumulerende, giftig)
<b>PNEC</b>	Predicted No-Effect Concentration (Beregnet nuleffekt-koncentration)
<b>SW</b>	Salt Water (saltvand)
<b>vPvB</b>	Very Persistent, very Bioaccumulative (Meget persistent, meget bioakkumulerende)

### Litteratur:

<b>RTECS</b>	Register of Toxic Effects of Chemical Substances
<b>ECHA</b>	REACH Registreringsdossier fra ECHA's hjemmeside
<b>UCLID</b>	International Uniform Chemical Database Information

### Rådgivning om oplæring/instruktion:

Produktet må kun anvendes af personer, som nøje er instrueret i arbejdets udførelse og som har kendskab til indholdet i dette sikkerhedsdatablad.

### Yderligere oplysninger:

Blandingen skal ikke pga. pH-ekstrem (pH > 11,5) klassificeres som ætsende, idet test foreligger. Produktet er kun ætsende ved fugtige forhold.

### Ændringer siden forudgående version:

Ikke relevant – første version

Udarbejdet af:

#### Altos a/s

Tonsbakken 16-18  
2740 Skovlunde  
Denmark  
Tlf. 38 34 77 98  
PW – Kvalitetskontrol PH