

# Sikkerhedsdatablad

## Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

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

#### 1.1. Produktidentifikator

**Handelsnavn:** Betonstyrker 405

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

**Anbefalede anvendelser:** Overfladebehandling. Primer og hærder. Påføring med rulle eller pensel. Behandling af emner ved drypning eller hældning. Industriel spraying. Industriel anvendelse i kemi-/gødnings-/foto-/offshoreindustrien som sådan (selve stoffet) eller i en blanding.

**PC:** Produkter til behandling af ikke-metalliske overflader (PC15)

**PROC:** Industriel sprøjtning (PROC7). Påføring med rulle eller pensel (PROC10).

**TF:** Imprægneringsmiddel

**LCS:** Forbrugeranvendelse ( C ) Udbredt anvendelse af erhvervsmæssige brugere (PW)

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

##### Producent

**Firma:** Bollerup Jensen Retail A/S  
**Adresse:** Bindsbølvej 16-20, Ådum  
**Post nr.:** 6880  
**By:** Tarm  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** info@bollerup-jensen.dk  
**Telefon:** +45 9737 6033  
**Hjemmeside:** www.bollerupjensen.dk

#### 1.4. Nødtelefon

82 12 12 12 (Giftlinjen)

### PUNKT 2: Fareidentifikation

#### 2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

**CLP-klassificering:** Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318

**Væsentligste skadevirkninger:** Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade.

#### 2.2. Mærkningselementer

##### Piktogrammer



**Signalord:** Fare

##### H-sætninger

H315 Forårsager hudirritation.

H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

##### P-sætninger

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

P101	Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.
P102	Opbevares utilgængeligt for børn.
P280	Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjensbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P303+361+353	VED KONTAKT MED HUDEN (eller håret): Tilsmudset tøj tages straks af/fjernes. Skyl [eller brus] huden med vand.
P305+351+338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P314	Søg lægehjælp ved ubehag.

#### Supplerende oplysninger

Sikkerhedsdatablad kan rekvireres af erhvervsmæssige brugere.

#### 2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

### PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

#### 3.2 Blandinger

Stof	CAS Nr	EC-nr	REACH-registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps)	1312-76-1	215-199-1	01-2119456888-17-xxxx	25 - 50%		
kaliumhydroxid 50%	1310-58-3	215-181-3	01-211948713-6-33	5 - 15%		Met. Corr. 1;H290 Acute Tox. 4;H302 Skin Corr. 1A;H314

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

**Stofkommentarer:** 30% eller derover: Silikater Solutions: 2.6>=MR>1.6

### PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

#### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

<b>Indånding:</b>	Søg frisk luft. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Indtagelse:</b>	Skyl munden grundigt og drik 1-2 glas vand i små slurke. Fremkald ikke opkastning. Søg omgående læge.
<b>Hudkontakt:</b>	Forurenet tøj tages af og vaskes, før det bruges igen. Vask huden med vand og sæbe. Søg læge ved vedvarende ubehag.
<b>Øjenkontakt:</b>	Spil øjet godt op, fjern eventuelle kontaktlinser og skyl straks med vand (helst fra øjenskyller) og søg omgående læge. Fortsæt skylningen til lægen overtager behandlingen.
<b>Generelt:</b>	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

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

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme. Indånding af sprøjtetåger kan virke irriterende på de øvre luftveje.

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

Behandl symptomer.

### PUNKT 5: Brandbekæmpelse

#### 5.1. Slukningsmidler

<b>Egnede slukningsmidler:</b>	Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Slukningsmidler vælges ud fra den omgivende brand. Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vandtåge.
<b>Uegnede slukningsmidler:</b>	Brug ikke vandstråle, da det kan sprede branden.

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

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

Produktet er ikke umiddelbart antændeligt. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Anvend luftforsyнет åndedrætsværn og kemisk beskyttelsesdragt. Hvis det kan gøres uden fare, fjernes beholdere fra det brandtruede område. Undgå indånding af dampe og røggasser - søg frisk luft.

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

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

**For ikke-indsatspersonel:** Stop lækagen, hvis dette kan gøres uden risiko. Brug beskyttelsesbriller. Brug handsker.

**For indsatspersonel:** Normal indsatsbeklædning svarende til EN 469 anbefales.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå at udlede større mængder koncentreret spild og rester til kloak. Kontakt myndighederne i forbindelse med forurening af jord og vandmiljø samt ved udslip til kloak.

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

Mindre spild tørres op med en fugtig klud. Spild opfejes/opsamles til evt. genbrug eller overføres til egnede affaldsbeholdere. Skyl efter med vand.

#### 6.4. Henvi sning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelt ype. Se punkt 13 for bortskaffelse.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

#### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med huden og øjnene. Der skal være adgang til rindende vand og øjenskyller. Der bør være adgang til nødbru ser.

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

Bør opbevares i tæt tillukket originalemballage. Produktet bør opbevares forsvarligt, utilgængeligt for børn og ikke sammen med levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler o.lign. Opbevares frostfrit.

#### 7.3. Særlige anvendelser

Ingen særlige anvendelser udover de i 1.2 identificerede anvendelser.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m <sup>3</sup>	Fiber/cm <sup>3</sup>	Bemærkninger	Anmærkninger
Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps)	-		2		(15 min. TWA)	
kaliumhydroxid 50%	8h		2			L

L = Betyder at grænseværdien er en loftsværdi som på intet tidspunkt må overskrides.

**Målingsmetoder:** Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

**Retsgrundlag:** Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer nr. 698/2020. At-vejledning

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

C.0.1 om grænseværdier for stoffer og materialer, August 2007.

#### DNEL- arbejdere

kaliumhydroxid 50%, cas-no 1310-58-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	1 mg/m <sup>3</sup>				

#### DNEL - befolkning generelt

kaliumhydroxid 50%, cas-no 1310-58-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	1 mg/m <sup>3</sup>				

### 8.2. Eksposeringskontrol

- Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:** Brug værnemidler som angivet nedenfor.
- Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:** Brug beskyttelsesbriller.
- Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:** Brug handsker. Materiale type: Nitrilgummi/ Neoprengummi/ Butylgummi/ Gummi.
- Personlige værnemidler, åndedrætsværn:** Ikke påkrævet.
- Miljøeksposeringskontrol:** Det skal sikres at lokale regler for udledning overholdes.

## PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

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

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Flydende
Farve	Farveløs
Lugt	Lugtfri
Opløselighed	Opløselig
Eksplorative egenskaber	Ingen data
Oxiderende egenskaber	Ingen data

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
pH i opløsning	Ingen data	
pH koncentrat	13	
Smeltepunkt	Ingen data	
Frysepunkt	Ingen data	
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	Ingen data	
Flammepunkt	Ingen data	
Fordampningshastighed	Ingen data	
Antændelighed (fast stof, luftart)	Ingen data	
Antændelsesgrænser	Ingen data	
Eksplisionsgrænser	Ingen data	
Damptryk	Ingen data	
Dampmassefylde	Ingen data	
Relativ massefylde	1,14 g/ml	
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand	Ingen data	

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

Selvantændelsestemperatur	Ingen data	
Dekomponeringstemperatur	Ingen data	
Viskositet	Ingen data	
Lugttærskel	Ingen data	

#### 9.2 Andre oplysninger

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

#### 10.1. Reaktivitet

Stærkt alkalisk, reagerer voldsomt med oxidationsmidler. Opløser/korroderer aluminium, tin, bly og zink samt legeringer med disse metaller. Reagerer under varmeudvikling med følgende: Syrer.

#### 10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

#### 10.3. Risiko for farlige reaktioner

Kan reagere voldsomt ved kontakt med syrer og metaller.

#### 10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå direkte sollys.

#### 10.5. Materialer, der skal undgås

Syrer/ Metaller.

#### 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen kendte.

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

##### Akut toksicitet - indtagelse

##### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 5000mg/kg bw	Lokalirriterende		

Indtagelse kan give ubehag.

##### Akut toksicitet - hud

##### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50		> 5000mg/kg bw	Lokalirriterende		

Testdata foreligger ikke.

##### Akut toksicitet - indånding

##### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50		> 2,06g/m <sup>3</sup>	Irriterer åndedrætsorganerne		

Ingen farer.

**Hudætsning/-irritation:** Kan virke irriterende på huden - kan medføre rødme.

##### Alvorlig øjenskade/-irritation

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

#### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
				Lokalirriterende		

Øjenkontakt kan fremkalde dybe ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.

**Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:** Testdata foreligger ikke.

**Kimcellemutagenicitet:** Testdata foreligger ikke.

**Kræftisiko:** Testdata foreligger ikke.

**Reproduktionstoksicitet:** Testdata foreligger ikke.

#### Enkel STOT-eksponering

#### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Human				Irriterer åndedrætsorganerne		

Testdata foreligger ikke.

#### Gentagne STOT-eksponeringer

#### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Testtype	Eksposeringstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	NOAEL		159mg/kg bw/day	Oral.		

Testdata foreligger ikke.

**Aspirationsfare:** Testdata foreligger ikke.

**Andre toksikologiske virkninger:** Ingen kendte.

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

#### Kaliumsilikat MR >3,2 (lumps), cas-no 1312-76-1

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Fisk	Leuciscus idus		48hLC50	> 146mg/l			
Krebsdyr	Daphnia magna		24hEC50	> 146mg/l			

Lejlighedsvis større udslip eller ofte gentagne mindre udslip kan have skadelig eller forstyrrende indvirkning på miljøet.

### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Er blandbart med vand. Kan spredes i vandmiljøet.

### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Bioakkumulering forventes ikke.

### 12.4. Mobilitet i jord

Testdata foreligger ikke.

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

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

#### 12.6. Andre negative virkninger

Produktet vil lokalt ændre pH i vandmiljøet.

### PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Koncentrerede rester og større spild samles i lukkede og tætte beholdere, der bortskaffes via den lokale affaldsordning for farligt affald. Tom, rensed emballage bør bortskaffes til genanvendelse. Urenset emballage bortskaffes via den lokale affaldsordning.

**Affaldskategorier:** EAK-kode: Afhængigt af branche og anvendelse f.eks. 06 02 99 Andet affald, ikke andetsteds specificeret

### PUNKT 14: Transportoplysninger

**14.1. UN-nummer:** Ikke relevant. **14.4. Emballagegruppe:** Ikke relevant.  
**14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name):** Ikke relevant. **14.5. Miljøfarer:** Ikke relevant.  
**14.3. Transportfareklasse(r):** Ikke relevant.

#### 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

#### 14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL og IBC-koden

### PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

**PR-nr.:** 4022689

**Særlige bestemmelser:** Europa-Parlamentets og Rådets forordning (EF) nr. 1272/2008. Unge under 18 år må ikke erhvervsmæssigt anvende eller udsættes for produktet. Unge over 15 år er dog undtaget denne regel, hvis produktet indgår som et nødvendigt led i en uddannelse.

#### 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

**Øvrig information:** Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

### PUNKT 16: Andre oplysninger

#### Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
1.0.0	22-10-2020	MBK	

**Forkortelser:** DNEL: Derived No Effect Level PNEC: Predicted No Effect Concentration STOT: Specific Target Organ Toxicity PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic vPvB: Very Persistent and Very Bioaccumulative

**Referencer til litteratur og datakilder:** CEES (Centre Européen d'Etude des Silicates) June 2014 ECHA reg. sub.: ECHA database for information on registered substances.

**Øvrig information:** Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet for og gælder udelukkende dette produkt. Det er baseret på vores nuværende viden samt de oplysninger, leverandøren har kunnet levere om produktet ved udarbejdelsen. Sikkerhedsdatabladet overholder gældende lovgivning for udarbejdelse af sikkerhedsdatablade i henhold til 1907/2006/EC (REACH) med senere ændringer.

## Sikkerhedsdatablad

### Betonstyrker 405

Version: 1.0.0

**Anbefalet uddannelse:** Et grundigt kendskab til dette sikkerhedsdatablad bør være en forudsætning.

**Klassificeringsmetode:** Ekspertvurderinger. Beregning på baggrund af farene for de kendte bestanddele.

#### Liste med relevante H-sætninger

H290 Kan ætse metaller.  
H302 Farlig ved indtagelse.  
H314 Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.  
H315 Forårsager hudirritation.  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.

#### SDS er udarbejdet af

**Firma:** Bollerup Jensen Group A/S  
**Adresse:** Bindsbølvej 16-20  
**Post nr.:** 6880  
**By:** Tarm  
**Land:** DANMARK  
**E-mail:** info@bollerup-jensen.dk  
**Hjemmeside:** www.bollerupjensen.dk

**Dokumentsprog:** DK

**Udskriftsdato:** 26-11-2020