

# SÄKERHETSATABLAD

Enligt 1907/2006 bilaga II och 1272/2008

(Alla hänvisningar till EU-förordningar och direktiv är förkortade till endast nummerbeteckningen)

Utfärdat 2024-04-10

Versionsnummer 1.0



## AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

### 1.1 Produktbeteckning

Handelsnamn RC Betong

### 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Identifierade användningar Färdigblandad gummibetong för gjutning

### 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

Företag Rubber Concrete JL AB  
Högstorp 105  
446 97 Älvängen  
Telefon 010-3333133  
E-post info@rubberconcrete.se

### 1.4 Telefonnummer för nödsituationer

I akuta fall: Ring 112, begär giftinformation.

## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Dam. 1, H318  
STOT SE 3, H335  
Muta. 1B, H340  
Carc. 1A, H350  
Repr. 2, H361d  
STOT RE 2, H373  
Aquatic Chronic 3, H412  
(Se avsnitt 16)

### 2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram



|                  |  |
|------------------|--|
| Signalord        | Fara   |
| Faroangivelser   |  |
| H315             | Irriterar huden  |
| H318             | Orsakar allvarliga ögonskador  |
| H335             | Kan orsaka irritation i luftvägarna  |
| Skyddsangivelser |  |
| P261             | Undvik att inandas gaser eller ångor   |
| P280             | Använd skyddshandskar och skyddskläder samt ögonskydd eller ansiktsskydd   |
| P305+P351+P338   | VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja |
| P310             | Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN  |
| P312             | Vid obehag, kontakta GIFTINFORMATIONSCENTRALEN   |
| P501             | Innehållet och behållaren lämnas till auktoriserad avfallshanteringsanläggning   |

## Kompletterande faroinformation

Innehåller: PORTLANDCEMENT

Endast för yrkesmässigt bruk.

### 2.3 Andra faror

Portlandcementen i blandningen är kromreducerad, varvid klassificering som allergiframkallande bortfaller. Vid hudkontakt kan våt cement, färsk betong och färskt murbruk orsaka irritation, dermatit eller brännskador. Kan skada produkter tillverkade av aluminium eller andra oädla metaller.

Delar av blandningen ingår i form av elastomerer och märkning krävs inte för dessa ingredienser, i enlighet med Artikel 23 och Bilaga I, avsnitt 1.3.4.1, till 1272/2008.

## AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

### 3.2 Blandningar

Observera att tabellen visar kända faror för ingredienserna i ren form. Farorna minskas eller elimineras när de blandas eller späds ut, se Avsnitt 16d.

| Beståndsdel  | Klassificering   | Koncentration |
|--|--|---------------|
| <b>PORTLANDCEMENT</b>  |  |               |
| CAS nr: 65997-15-1<br>EG nr: 266-043-4   | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin. Sens. 1, STOT SE 3; H315, H318, H317, H335                                      | 20 - 30 %     |
| <b>1,3-BUTADIEN</b>  |  |               |
| CAS nr: 106-99-0<br>EG nr: 203-450-8<br>Index nr: 601-013-00-X                             | Flam. Gas 1, Press. Gas (Comp.), Muta. 1B, Carc. 1A; H220, H280, H340, H350                                      | <7 %          |
| <b>TETRAKIS(DIMETYLAMINO)-ETYLEN</b>   |  |               |
| CAS nr: 996-70-3<br>EG nr: 213-638-1   | Flam. Liq. 3, Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1; H226, H314, H318  | <3 %          |
| <b>KALCIUMHYDROXID</b>   |  |               |
| CAS nr: 1305-62-0<br>EG nr: 215-137-3  | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3; H315, H318, H335   | <3 %          |
| <b>STYREN</b>  |  |               |
| CAS nr: 100-42-5<br>EG nr: 202-851-5<br>Index nr: 601-026-00-0                             | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Repr. 2, STOT RE 1; H226, H332, H315, H319, H361d, H372 | <3 %          |
| <b>FLYGASKA, PORTLANDCEMENT</b>  |  |               |
| CAS nr: 68475-76-3<br>EG nr: 270-659-9   | Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Skin. Sens. 1, STOT SE 3; H315, H318, H317, H335                                      | <3 %          |
| <b>ISOPREN (STABILISERAD)</b>  |  |               |
| CAS nr: 78-79-5<br>EG nr: 201-143-3<br>Index nr: 601-014-00-5                              | Flam. Liq. 1, Muta. 2, Carc. 1B, Aquatic Chronic 3; H224, H341, H350, H412                                       | <1 %          |
| <b>N-(1,3-DIMETYL-BUTYL)-N'-FENYL-P-FENYLENDIAMIN</b>                                      |  |               |
| CAS nr: 793-24-8<br>EG nr: 212-344-0   | Acute Tox. 4, Skin. Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H302, H317, H400, H410                          | <0,5 %        |
| <b>N-CYKLOHEXYLBENSOTIAZOL-2-SULFENAMID</b>  |  |               |
| CAS nr: 95-33-0<br>EG nr: 202-411-2<br>Index nr: 613-136-00-6                              | Skin. Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H317, H400, H410  | <0,5 %        |
| <b>ZINKOXID</b>  |  |               |
| CAS nr: 1314-13-2<br>EG nr: 215-222-5<br>Index nr: 030-013-00-7<br>REACH: 01-2119463881-32 | Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H400, H410   | <0,25 %       |

Förklaringar till ingrediensernas klassificering och märkning ges i Avsnitt 16e. Officiella förkortningar är skrivna med normal stil. Med kursiv stil anges specifikationer och/eller kompletteringar som använts vid beräkning av blandningens klassifikation, se Avsnitt 16b.

## AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

### 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

#### Generellt

Vid minsta tvekan eller om symptom uppstår, sök läkare.

Den som ger första hjälpen bör undvika kontakt med våt betong eller beredningar av våt betong.

#### Vid inandning

Flytta genast den skadade till frisk luft. Ge konstgjord andning om andningen har upphört. Vid andningssvårigheter låt utbildad personal ge den skadade syrgas. Låt den skadade vila på varm plats och kontakta omedelbart läkare.

#### Vid kontakt med ögonen

Om möjligt avlägsna omedelbart eventuella kontaktlinser.

Skölj genast med tempererat vatten 15 - 20 min med vidöppna ögon. Transportera omedelbart den skadade till sjukhus.

Viktigt! Skölj även under transporten till sjukhus (ögonläkare).

#### Vid hudkontakt

Tag av förorenade kläder.

Tvätta huden med tvål och vatten.

Om symptom uppkommer, kontakta läkare.

#### Vid förtäring

Skölj först munnen noggrant med mycket vatten och SPOTTA UT sköljvattnet. Drick sedan minst en halv liter vatten och kontakta läkare. Framkalla EJ KRÄKNING.

### 4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

#### Generellt

Långvarig hudkontakt med våt betong kan orsaka allvarliga brännskador eftersom de utvecklas utan smärta (t.ex. vid knästående i våt betong, även om man bär byxor). Ögonkontakt med betong kan orsaka allvarliga ögonskador som kan bli permanenta.

#### Vid inandning

Kan orsaka irritation i luftvägarna.

#### Vid kontakt med ögonen

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Vid hudkontakt

Betong kan irritera hud som är fuktig (på grund av svett eller luftfuktighet) efter långvarig kontakt och kan orsaka kontaktdermatit vid upprepad kontakt. Långvarig hudkontakt med våt betong kan orsaka allvarliga brännskador eftersom de utvecklas utan smärta (t.ex. vid knästående i våt betong, även om man bär byxor).

Allergiska reaktioner kan uppstå hos sensibiliserade personer.

#### Vid förtäring

Kan ge irritation på slemhinnor, illamående och kräkningar.

### 4.3 Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Symptomatisk behandling.

Vid kontakt med läkare, se till att ha etikett eller detta säkerhetsdatablad till hands.

## AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

### 5.1 Släckmedel

#### Lämpliga släckmedel

Släckes med vattendimma, pulver, koldioxid eller alkoholbeständigt skum.

#### Olämpliga släckmedel

Får ej släckas med vatten med högt tryck.

### 5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Vid brand kan hälsoskadliga eller i övrigt skadliga ämnen spridas.

Betong är inte brännbara eller explosiva och främjar eller underhåller inte förbränning av andra material.

### 5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Skyddsåtgärder vidtas med hänsyn till övrigt material på brandplatsen.

Vid brand använd friskluftsmask.

Bär heltäckande skyddsklädsel.

## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Håll obehöriga och oskyddade personer på säkert avstånd.  
Vid behov, utrym olycksplatsen och tillkalla räddningstjänst.  
Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Sörj för god ventilation.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Använd friskluftsmask vid låg eller okänd syrehalt.  
Kemskyddsdräkt bör användas vid allt räddnings- och saneringsarbete.

### 6.2 Miljöskyddsåtgärder

Förhindra utsläpp till avlopp, mark eller vattendrag.

### 6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Avlägsna våt betong och placera det i en behållare. Låt materialet torka och härda före bortskaffande enligt beskrivningen i avsnitt 13.  
Sörj för god ventilation efter sanering.

### 6.4 Hänvisning till andra avsnitt

Se avsnitt 8 och 13 för personlig skyddsutrustning och avfallshantering.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker hantering.  
Inandas ej produkten och undvik kontakt med hud, ögon och kläder.  
Arbeta så att spill förebyggs. Om spill ändå skulle uppstå, åtgärda det omedelbart enligt anvisningarna i Avsnitt 6 i detta säkerhetsdatablad.  
Håll denna produkt avskild från matvaror och utom räckhåll för barn och husdjur.  
Ät, drick och rök inte i lokal där denna produkt hanteras.  
Tvätta händerna efter hantering av produkten.  
Tag av nedstänkta kläder.  
Tvätta nedstänkta kläder innan de används igen.  
Håll skilt från inkompatibla produkter.  
Använd rekommenderad skyddsutrustning, se avsnitt 8.  
Vidta lämpliga tekniska kontrollåtgärder om nödvändigt, se Avsnitt 8.

### 7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten skall förvaras så att hälso- och miljörisker förebyggs. Undvik kontakt med människor och djur och släpp inte ut produkten i känslig miljö.  
Vidta de förebyggande åtgärder och skyddsåtgärder som krävs för säker lagring.  
Förvaras oåtkomligt för barn.  
Förvaras åtskilt från livsmedel och djurfoder samt från redskap eller ytor som har kontakt med dessa.  
Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.  
Använd alltid förseglade och tydligt märkta förpackningar.  
Förvaras torrt och svalt.  
Förvaras i väl ventilerat utrymme.  
Fara att begravas: För att undvika risk att begravas eller kvävas, gå aldrig in i ett begränsat utrymme såsom en silo, behållare, bulkbil eller annan lagringsbehållare eller annat lagringskärl som innehåller betong utan att vidta lämpliga säkerhetsåtgärder. Betong kan byggas upp eller fästa vid väggarna i ett begränsat utrymme. Betongen kan oväntat släppa, kollapsa eller falla.  
Förvaras ej i närheten av inkompatibla material (se avsnitt 10.5).

### 7.3 Specifik slutanvändning

Se identifierade användningar i Avsnitt 1.2.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1 Kontrollparametrar

#### 8.1.1 Nationella gränsvärden

##### 1,3-BUTADIEN

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6, 2022:5))

Nivågränsvärde 0,5 ppm / 1 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 5 ppm / 10 mg/m<sup>3</sup>

##### KALCIUMHYDROXID

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6, 2022:5))

Nivågränsvärde 1 mg/m<sup>3</sup> (Respirabel fraktion)

Korttidsgränsvärde 4 mg/m<sup>3</sup> (Respirabel fraktion)

##### STYREN

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6, 2022:5))

Nivågränsvärde 10 ppm / 43 mg/m<sup>3</sup>

Korttidsgränsvärde 20 ppm / 86 mg/m<sup>3</sup>

Anm. B,H,V

##### ZINKOXID

Sverige (AFS 2018:1 (2020:6, 2022:5))

Nivågränsvärde 5 mg/m<sup>3</sup> (Totaldamm)

Förklaringar till förkortningar ges i Avsnitt 16b

##### DNEL

##### KALCIUMHYDROXID

|              | Exponeringstyp     | Exponeringsväg | Värde               |
|--------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala    | Inhalation     | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Lokala | Inhalation     | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument    | Akuta<br>Lokala    | Inhalation     | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument    | Kroniska<br>Lokala | Inhalation     | 1 mg/m <sup>3</sup> |

##### FLYGASKA, PORTLANDCEMENT

|              | Exponeringstyp     | Exponeringsväg | Värde               |
|--------------|--------------------|----------------|---------------------|
| Arbetstagare | Akuta<br>Lokala    | Inhalation     | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Lokala | Inhalation     | 1 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument    | Akuta<br>Lokala    | Inhalation     | 4 mg/m <sup>3</sup> |
| Konsument    | Kroniska<br>Lokala | Inhalation     | 1 mg/m <sup>3</sup> |

##### ZINKOXID

|              | Exponeringstyp         | Exponeringsväg | Värde                 |
|--------------|------------------------|----------------|-----------------------|
| Konsument    | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation     | 2,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt        | 83 mg/kg bw           |
| Arbetstagare | Kroniska<br>Systemiska | Inhalation     | 5 mg/m <sup>3</sup>   |

|           |                        |         |               |
|-----------|------------------------|---------|---------------|
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Oralt   | 0,83 mg/kg bw |
| Konsument | Kroniska<br>Systemiska | Dermalt | 83 mg/kg bw   |

## PNEC

### KALCIUMHYDROXID

|                                 |            |
|---------------------------------|------------|
| Miljöskyddsmål                  | PNEC-värde |
| Sötvatten                       | 0,49 mg/l  |
| Sediment i sötvatten            | 0,49 mg/l  |
| Havsvatten                      | 0,32 mg/l  |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 3 mg/l     |
| Mark (jordbruk)                 | 1080 mg/kg |

### FLYGASKA, PORTLANDCEMENT

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Miljöskyddsmål                  | PNEC-värde     |
| Sötvatten                       | 28 µg/L        |
| Sediment i sötvatten            | 0,875 mg/kg dw |
| Havsvatten                      | 3 µg/L         |
| Sediment i havsvatten           | 0,088 mg/kg dw |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 6 mg/L         |
| Intermittent                    | 282 µg/L       |

### ZINKOXID

|                                 |                |
|---------------------------------|----------------|
| Miljöskyddsmål                  | PNEC-värde     |
| Sötvatten                       | 20,6 µg/L      |
| Sediment i sötvatten            | 117,8 mg/kg dw |
| Havsvatten                      | 6,1 µg/L       |
| Sediment i havsvatten           | 56,5 mg/kg dw  |
| Mikroorganismer i avloppsrening | 100 µg/L       |
| Mark (jordbruk)                 | 35,6 mg/kg dw  |

## 8.2 Begränsning av exponeringen

De faror som produkten eller dess beståndsdelar medför ska beaktas i riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet, i enlighet med gällande arbetsmiljölagstiftning. Riskbedömningen ska revideras regelbundet och uppdateras om nödvändigt.

Undvik alltid om möjligt att stå på knä i färskt murbruk eller färsk betong under arbete. Om arbetet kräver knästående ska lämplig vattentät personlig skyddsutrustning användas. Ät inte, drick inte och rök inte under arbete med betong för att undvika kontakt med huden eller munnen. Innan arbete med betong påbörjas, applicera ett lager skyddskräm och applicera ett nytt lager med jämna mellanrum. Omedelbart efter arbete med betong eller betonginnehållande material ska arbetstagare tvätta sig, duscha eller använda fuktgivande kräm.

### 8.2.1 Lämpliga tekniska kontrollåtgärder

Ventilationen på arbetsplatsen ska säkerställa en luftkvalitet som uppfyller kraven enligt gällande arbetsmiljölagstiftning. Processventilation bör användas för att avlägsna luftföroreningar vid källan. Möjlighet till ögonspolning skall finnas på arbetsplatsen.

### Ögonskydd/ansiktsskydd

Använd tättslutande skyddsglasögon enligt standard EN166.

## Hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder.

Använd skyddshandskar som uppfyller normen EN374 vid risk för direktkontakt.

Vid kontinuerlig kontakt, använd handskar med minsta genombrottsid på minst 240 minuter, men helst över 480 minuter.

Använd bomullsfodrade täta, nöttnings- och alkalihärdiga handskar; stövlar; långärmad sluten skyddsklädsel samt hudvårdsprodukter (inklusive skyddskrämer) för att skydda huden från långvarig kontakt med betong. Man bör vara särskilt noga med att se till att ingen betong kommer in i stövlarna. Under vissa förhållanden, t.ex. vid läggning av betong eller beläggningsmassa, ska vattentäta byxor eller knäskydd användas.

Den mest lämpliga handsken bör väljas i samråd med handskleverantören, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet och egenskaperna hos de kemikalier som hanteras. Notera att materialets genombrottsid påverkas av exponeringens varaktighet, temperaturförhållanden, nötning med mera.

Baserat på produktens kemiska egenskaper rekommenderas följande handskmaterial (EN 374):.

- Neoprengummi.
- Nitrilgummi.
- Viton.

## Andningsskydd

Använd lämpligt andningsskydd vid otillräcklig ventilation.

Det mest lämpliga andningsskyddet ska tas fram i samråd med arbetsmiljöombudet, med beaktande av riskbedömningen för det specifika arbetsmomentet.

Baserat på produktens fysikaliska och kemiska egenskaper rekommenderas följande filtertyp(er) och/eller filterkombination(er):.

- B/P2.
- B/P3.

### 8.2.3 Begränsning av miljöexponeringen

Arbete med produkten bör ske så att produkten inte kommer ut i avlopp, vattendrag, mark och luft.

## AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

### 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

|   |                                    |
|---|------------------------------------|
| a) Fysikaliskt tillstånd                                  | Flytande<br>Form: Halvfast         |
| b) Färg   | grått                              |
| c) Lukt   | karakteristiskt                    |
| d) Smältpunkt/frys punkt                                  | Ej angiven                         |
| e) Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall | Ej angiven                         |
| f) Brandfarlighet   | Ej angiven                         |
| g) Nedre och övre explosionsgräns                         | Ej angiven                         |
| h) Flampunkt  | Ej angiven                         |
| i) Självantändningstemperatur                             | Ej angiven                         |
| j) Sönderdelningstemperatur                               | Ej angiven                         |
| k) pH-värde   | Vid leverans är pH-värdet: 12 - 14 |
| l) Kinematisk viskositet                                  | Ej angiven                         |
| m) Löslighet  | Löslighet i vatten: Löslig         |
| n) Fördelningskoefficient n-oktanol/vatten (loggvärde)    | Ej angiven                         |
| o) Ångtryck   | Ej angiven                         |
| p) Densitet och/eller relativ densitet                    | ≈1750 kg/m <sup>3</sup>            |
| q) Relativ ångdensitet                                    | Ej angiven                         |
| r) Partikelegenskaper                                     | Ej angiven                         |

### 9.2 Annan information

#### 9.2.1 Information om faroklasser för fysisk fara

Ej angiven

#### 9.2.2 Andra säkerhetskaraktäristika

Ej angiven

## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1 Reaktivitet

Produkten innehåller inga ämnen som kan ge upphov till farliga reaktioner under normala hanterings- och användningsförhållanden.

### 10.2 Kemisk stabilitet

Produkten är stabil under normala lagrings- och användningsbetingelser.

### 10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

### 10.4 Förhållanden som ska undvikas

Skyddas från fuktighet.

### 10.5 Oförenliga material

Undvik kontakt med syror.

### 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Sönderdelas inte till farliga produkter.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Uppgifter om möjliga hälsofarliga effekter är baserade på erfarenheter och / eller toxikologiska egenskaper hos flera komponenter i produkten.

#### Akut toxicitet

Produkten är inte klassificerad som akuttoxisk.

#### PORTLANDCEMENT

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: > 5 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Oralt

#### KALCIUMHYDROXID

LD50 kanin 24h: > 2500 mg/kg Dermalt

LD50 råtta 24h: 7340 mg/kg Oralt

#### STYREN

LC50 råtta 4h: 24 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: 5000 mg/kg Oralt

#### ZINKOXID

LD50 råtta 24h: > 2000 mg/kg Dermalt

LC50 råtta 4h: > 5.7 mg/L Inhalation

LD50 råtta 24h: > 5000 mg/kg Oralt

#### Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden.

Betong som kommer i kontakt med våt hud kan orsaka förtjockningar, sprickor och fissurer. Långvarig kontakt kan i kombination med nötning orsaka allvarliga frätskador.

#### Allvarlig ögonskada/ögonirritation

Orsakar allvarliga ögonskador.

#### Luftvägs-/hudsensibilisering

Produkten är inte klassificerad som sensibiliserande.

Vissa personer kan utveckla eksem vid exponering för damm av betong, antingen på grund av det höga pH-värdet, som orsakar irriterativ kontaktdermatit efter långvarig kontakt, eller genom en immunologisk reaktion mot lösligt krom VI, som utlöser allergisk kontaktdermatit. Responsen kan komma i många olika former, från lindriga utslag till svår dermatit, och är en kombination av de två ovan nämnda mekanismerna. Om betongen innehåller lösligt reduktionsmedel med krom VI och så länge den nämnda perioden av effektiv kromreduktion inte överskrids, förväntas ingen sensibiliseringseffekt. Det finns ingen indikation på sensibilisering av luftvägarna.

#### Mutagenitet i könsceller

Kan orsaka genetiska defekter.

#### Cancerogenitet

Kan orsaka cancer.

## Reproduktionstoxicitet

Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

## Specifik organtoxicitet - enstaka exponering

Kan ge kraftig irritation i luftvägar/lungor.

## Specifik organtoxicitet - upprepad exponering

Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

## Fara vid aspiration

Produkten är inte klassificerad som aspirationstoxisk.

## 11.2 Information om andra faror

### 11.2.1 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

### 11.2.2 Annan information

Ej angivet.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1 Toxicitet

Produkten ska inte märkas som miljöfarlig. Det är dock inte uteslutet att stora utsläpp, eller upprepade mindre utsläpp, kan ha en skadlig inverkan på miljön.

Förhindra utsläpp i mark, vatten och avlopp.

### KALCIUMHYDROXID

EC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48 h: 49.1 mg/L

EC50 Alger 72 h: 184.57 mg/l

LC50 Fisk 96h: 1 - 457 mg/l

### ZINKOXID

LC50 regnbågslax (Oncorhynchus mykiss) 96h: 1.1 mg/L

LC50 Hinnkräfta (Daphnia magna) 48h: 1.7 mg/L

EC50 Alger 72 h: 0.14 mg/L

NOEC Alger 72h: 0.024 mg/L

NOEC Fisk 96h: 0.53 mg/L

### 12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Metoderna för att påvisa bionedbrytbarhet är inte användbara på oorganiska ämnen.

### 12.3 Bioackumuleringsförmåga

Uppgift om bioackumulering saknas.

### 12.4 Rörlighet i jord

Uppgift om rörlighet i naturen saknas.

### 12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Kriterierna för PBT och vPvB är inte tillämpliga på oorganiska ämnen.

### 12.6 Hormonstörande egenskaper

Ingen information finns tillgänglig.

### 12.7 Andra skadliga effekter

Produkten är alkalisk och kan höja pH-värdet lokalt vid utsläpp till vatten.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

### 13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

#### Avfallshantering för produkten

Förhindra utsläpp i avlopp.

Icke härdat material betraktas som farligt avfall. Härdat material är inte farligt avfall.

Förpackningar som inte är helt tömda kan innehålla rester av farliga ämnen och ska därför omhändertas som farligt avfall enligt ovan. Förpackningar som är helt tömda kan lämnas för materialåtervinning.

Se direktiv 2008/98/EG om avfall. Beakta även nationella och regionala bestämmelser om avfallshantering.

## AVSNITT 14: Transportinformation

Där ej annat angivits gäller informationen för samtliga transportslag enligt FN:s modellregelverk, dvs ADR (väg), RID (järnväg), ADN (inre vattenvägar), IMDG (sjötransport) och ICAO (IATA) (flygtransport).

### 14.1 UN-nummer eller id-nummer

Ej klassat som farligt gods

### 14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämpligt

### 14.3 Faroklass för transport

Ej tillämpligt

### 14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämpligt

### 14.5 Miljöfaror

Ej tillämpligt

### 14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämpligt

### 14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämpligt

### 14.8 Övrig transportinformation

Ej tillämpligt

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

### 15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

Ej angivet.

### 15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning och kemikaliesäkerhetsrapport enligt 1907/2006 Bilaga I har ännu ej utförts.

## AVSNITT 16: Annan information

### 16a. Upplysningar om vilka förändringar som har gjorts av den föregående versionen Revisioner av detta dokument

Detta är första versionen

### 16b. Förklaring till förkortningarna i säkerhetsdatabladet

#### Fulltext för koder för faroklass och kategori nämnda i Avsnitt 3

|                    |  |
|--------------------|--|
| Skin Irrit. 2      | Frätande eller irriterande på huden, farokategori 2 - Skin Irrit. 2, H315 - Irriterar huden  |
| Eye Dam. 1         | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 1 - Eye Dam. 1, H318 - Orsakar allvarliga ögonskador  |
| Skin. Sens. 1      | Luftvägs- eller hudsensibilisering, Hudsensibilisering, farokategori 1 - Skin. Sens. 1, H317 - Kan orsaka allergisk hudreaktion  |
| STOT SE 3          | Specifik organotoxicitet – Enstaka exponering, farokategori 3, luftvägsirritation - STOT SE 3, H335 - Kan orsaka irritation i luftvägarna  |
| Flam. Gas 1        | Extremt brandfarlig gas (Kategori 1) - Flam. Gas 1, H220 - Extremt brandfarlig gas   |
| Press. Gas (Comp.) | Gaser under tryck: Komprimerad gas - Press. Gas (Comp.), H280 - Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning  |
| Muta. 1B           | Mutagenitet i könsceller, farokategori 1B - Muta. 1B, H340 - Kan orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |
| Carc. 1A           | Cancerogenitet, farokategori 1A - Carc. 1A, H350 - Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>                       |
| Flam. Liq. 3       | Brandfarliga vätskor, farokategori 3 - Flam. Liq. 3, H226 - Brandfarlig vätska och ånga  |
| Skin Corr. 1B      | Frätande eller irriterande på huden, farokategori 1B - Skin Corr. 1B, H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon   |
| Acute Tox. 4       | Akut inhalationstoxicitet, farokategori 4 - Acute Tox. 4, H332 - Skadligt vid inandning  |
| Eye Irrit. 2       | Allvarlig ögonskada eller ögonirritation, farokategori 2 - Eye Irrit. 2, H319 - Orsakar allvarlig ögonirritation   |
| Repr. 2            | Reproduktionstoxicitet, farokategori 2 - Repr. 2, H361d - Misstänks kunna skada det ofödda barnet  |
| STOT RE 1          | Specifik organotoxicitet – upprepad exponering, farokategori 1 - STOT RE 1, H372 - Orsakar   |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
|                                 | organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>   |
| Flam. Liq. 1<br>Muta. 2         | Brandfarliga vätskor, farokategori 1 - Flam. Liq. 1, H224 - Extremt brandfarlig vätska och ånga<br>Mutagenitet i könsceller, farokategori 2 - Muta. 2, H341 - Misstänks kunna orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar> |
| Carc. 1B                        | Cancerogenitet, farokategori 1B - Carc. 1B, H350 - Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>  |
| Aquatic Chronic 3               | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 3 - Aquatic Chronic 3, H412 - Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer   |
| Acute Tox. 4<br>Aquatic Acute 1 | Akut oral toxicitet, farokategori 4 - Acute Tox. 4, H302 - Skadligt vid förtäring<br>Farligt för vattenmiljön – akut fara, kategori: akut 1 - Aquatic Acute 1, H400 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer   |
| Aquatic Chronic 1               | Farligt för vattenmiljön – fara för skadliga långtidseffekter, kategori: kronisk 1 - Aquatic Chronic 1, H410 - Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter   |
| STOT RE 2                       | Specifik organtoxicitet – upprepad exponering, farokategori 2 - STOT RE 2, H373 - Kan orsaka organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>    |

#### **Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 8 Sverige**

- B Ämnet kan orsaka hörselskada
- H Ämnet kan lätt upptas genom huden
- V Vägledande korttidsgränsvärde

#### **Förklaringar till förkortningar i Avsnitt 14**

- ADR Europeiska överenskommelsen om internationell transport av farligt gods på väg
- RID Reglementet för internationell transport av farligt gods på järnväg
- IMDG IMDG-koden (International Maritime Dangerous Goods Code)
- ICAO International Civil Aviation Organization, den internationella organisationen för civil luftfart (ICAO, 999 University Street, Montreal, Quebec H3C 5H7, Canada)
- IATA Internationella lufttransportföreningen

### **16c. Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor**

#### **Datakällor**

Primärdata för beräkningen av farorna har i första hand hämtats från den officiella europeiska klassifikationslistan, 1272/2008 Bilaga I, uppdaterad till 2024-04-10.

Där sådana uppgifter saknas har i andra hand använts den dokumentation som ligger till grund för den officiella klassificeringen, t ex IUCLID (International Uniform Chemical Information Database). I tredje hand har använts information från ansedda internationella kemikalieföretag, och i fjärde från övrig tillgänglig information, t ex från andra leverantörers säkerhetsdatablad eller från ideella organisationer, varvid en expertbedömning skett av källans trovärdighet. Om, trots detta, tillförlitlig information inte hittats, så har farorna bedömts av expertis på grundval av kända faror från liknande ämnen, varvid principerna i 1907/2006 och 1272/2008 har följts.

#### **Fulltext för författningar nämnda i detta säkerhetsdatablad**

- 1907/2006 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (Reach), inrättande av en europeisk kemikaliemyndighet, ändring av direktiv 1999/45/EG och upphävande av rådets förordning (EEG) nr 793/93 och kommissionens förordning (EG) nr 1488/94 samt rådets direktiv 76/769/EEG och kommissionens direktiv 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EG och 2000/21/EG
- 1272/2008 EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS FÖRORDNING (EG) nr 1272/2008 av den 16 december 2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar, ändring och upphävande av direktiven 67/548/EEG och 1999/45/EG samt ändring av förordning (EG) nr 1907/2006
- 2008/98/EG EUROPAPARLAMENTETS OCH RÅDETS DIREKTIV 2008/98/EG av den 19 november 2008 om avfall och om upphävande av vissa direktiv

### **16d. Metoder för att utvärdera information som avses 1272/2008 Artikel 9 som användes för klassificeringen**

Beräkningen av farorna med denna blandning har gjorts som en sammanvägd bedömning med hjälp av en expertbedömning i enlighet med 1272/2008 Bilaga I, där all tillgänglig information som kan ha betydelse för att fastställa farorna med blandningen vägs samman, och i enlighet med 1907/2006 Bilaga XI.

## 16e. En förteckning över relevanta faroangivelser och skyddsangivelser Fulltext för faroangivelser enligt GHS/CLP nämnda i Avsnitt 3

- H315 Irriterar huden
- H318 Orsakar allvarliga ögonskador
- H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion
- H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna
- H220 Extremt brandfarlig gas
- H280 Innehåller gas under tryck. Kan explodera vid uppvärmning
- H340 Kan orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H350 Kan orsaka cancer <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H226 Brandfarlig vätska och ånga
- H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon
- H332 Skadligt vid inandning
- H319 Orsakar allvarlig ögonirritation
- H361d Misstänks kunna skada det ofödda barnet
- H372 Orsakar organskador <eller ange vilka organ som påverkas om detta är känt> genom lång eller upprepad exponering <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H224 Extremt brandfarlig vätska och ånga
- H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter <ange exponeringsväg om det är definitivt bevisat att faran inte kan orsakas av några andra exponeringsvägar>
- H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer
- H302 Skadligt vid förtäring
- H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer
- H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter

## 16f. Råd om lämplig utbildning för anställda för att skydda människors hälsa och miljön Varning för felaktig användning

Ej angivet.

### Övrig relevant information

Ej angivet

### Uppgifter om detta dokument



Detta säkerhetsdatablad är producerat och kontrollerat av KemRisk®, KemRisk Sweden AB, Platensgatan 8, SE-582 20 Linköping, Sverige, [www.kemrisk.se](http://www.kemrisk.se)