

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning Fabriksbetong/ Färsk betongmassa

1.2 Produktens användningsområde Färdigblandad betong för gjutning av betongkonstruktioner.

1.3 Tillverkare/leverantör

Företag	Lujabetong AB
Adress	Sjöflygvägen 35
Postnr och ort	183 62 TÄBY
Telefon	08-504 106 60
E-mail:	Order@lujabetong.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer: Ring 112, begär Giftinformationscentralen

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008 (CLP)



2.2 Märkningsuppgifter

Orsakar allvarlig ögonskada	Faroangivelse	H318
Irriterar huden	Faroangivelse	H315

Skyddsangivelser:

Förvaras oåtkomligt för barn.

Använd lämpliga skyddskläder, skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd.

Vid hudkontakt: Tvätta med mycket tvål och vatten.

Vid kontakt med ögon: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

Eventuella kontaktlinser ska om möjligt tas bort. Fortsätt sedan sköljningen.

P310 Kontakta genast en giftinformationscentral eller motsvarande. Riskbestämmande komponenter för etikettering: Portlandcement

2.3 Andra faror

Det ingående cementet är kromat reducerat. Personer med utvecklad överkänslighet för krom bör dock undvika all hudkontakt med färsk betong.

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

3. Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Beskrivning: Fabriksblandad betong

Farliga ingredienser:

Material	Identifiering	Klassificering	Innehåll
Portlandcement	CAS-nr: 65997-15-1 EG-nr: 266-043-4	Ögonskador: H318 Hudirritation: H315 Irritation luftvägar: H335	10 - 20%
Flygaska	EG-nr: 931-322-8		0-5%

Övriga ingredienser

Mineralbaserat konstruktionsmaterial. Innehåller vatten och tillsatsmedel.

Övrig information

Om tillsatsmedel tillsätts på byggarbetsplats ska säkerhetsdatablad för dessa finnas.

Portlandcementet innehåller maximalt 0,0002 % lösligt krom VI av cementets torra vikt.

För fullständig text för H-angivelser, se avsnitt 16.

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Hudkontakt:

Nedstänkta kläder ska omedelbart avlägsnas. Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt:

Spola med ögonspolvätska eller mycket vatten i minst 30 min med öppna ögon. Spolvätskan ska vara tempererad (20 -30°C). Eventuella kontaktlinser ska om möjligt tas bort. Fortsätt sedan sköljningen. Uppsök läkare. Fortsätt spola under transporten.

Förtäring:

Skölj ur munnen ordentligt med vatten. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning. Uppsök läkare och visa upp detta säkerhetsdatablad.

4.2 De viktigaste symptomen, akut och fördröjda

Akuta symptom: Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad.

Stänk i ögon ger stark smärta och orsakar allvarlig ögonskada.

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

5. Brandbekämpningsåtgärder

Brandbekämpningsåtgärder/Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel: Produkten är inte brännbar. Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen. Bildar inga farliga förbränningsprodukter. Använd tryckluftsmask när produkten är utsatt för brand.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder

Använd skyddsutrustning som anges i avsnitt 8

6.2 Miljöskyddsåtgärder:

Hindra produkten från att tränga ner i avloppsnätet eller vattendrag.

6.3 Metoder och material för uppsamling och sanering:

Städa upp mekaniskt. Samlas i behållare och hanteras som avfall enligt avsnitt 13.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt:

Se även avsnitt 8 och 13.

7. Hantering och lagring

7.1 Försiktighetsmått för säker hantering

Arbetet ska planeras så att direkt kontakt med produkten undviks. Skyddsutrustning framgår av avsnitt 8.

Generella yrkeshygieniska råd: Undvik att äta, dricka eller röka under arbetet.

Tvätta händerna efter varje arbetspass och före måltider, rökning eller toalettbesök.

Tvätta nedsmutsade eller nedstänkta kläder innan användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring: Produkten kan inte lagras

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Övrig information om gränsvärden: Hygieniska gränsvärden finns för ingående ämnen men eftersom produkten inte är dammande bedöms de inte som relevanta.

8.2 Exponeringskontroll

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:

Välj arbetsmetod så att hudkontakt minimeras. Personlig skyddsutrustning ska vara CE märkt och bör väljas i samråd med leverantör av sådan utrustning.

Andningsskydd:

Normalt inte nödvändigt vid hantering av färsk betong. Använd andningsskydd med partikelfilter P2 vid slipning eller borring/bilning i härdad produkt.

Handskydd:

Använd handskar av resistent material, tex nitrilgummi, naturgummi, neopren eller PVC.

Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Referens till relevant standard: SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer),

SS-EN 420 (Skyddshandskar – Allmänna krav och provningsmetoder)

Genomträngningstid: > 8 timmar. Andra handskar kan rekommenderas av handskleverantören.

Ögon och ansiktsskydd:

Tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd (enligt EN 166)

Kroppsskydd:

Använd lämpliga skyddskläder som skydd mot eventuell hudkontakt. Använd stövlar med byxor sittande utanför stövlarna.

Övrig information:

Möjlighet till ögonspolning ska finnas på arbetsplatsen. Nöddusch bör finnas på arbetsplatsen.

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

<p>9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiskaegenskaper Form: Lättflytande till trögflytande eller jordfuktig massa. Färg: Grå. Kan även vara pigmenterad. Lukt: Svag, karakteristisk.</p>
<p>pH-värde vid 20 °C: >12</p>
<p>Densitet: ca 2400 kg/m³.</p>
<p>9.2 Annan information Andra fysikaliska och kemiska egenskaper Ingen ytterligare information tillgänglig.</p>

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet	Ingen fara för reaktivitet.
10.2 Kemisk stabilitet	Stabil under normala temperaturförhållanden och rätt användning
10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga kända farliga reaktioner
10.4 Förhållanden som ska undvikas	Inga kända.
10.5 Oförenliga material	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
10.6 Farliga nedbrytningsprodukter	Inga kända

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

11. Toxikologisk information

11.1 Information om toxikologiska effekter

Produktens toxikologiska effekter relaterar till det ingående portlandcementets toxikologiska data. Färdighärdad produkt anses inte medföra någon hälsorisk.

Bedömd akut toxicitet för blandning:

Bedömning av akut toxicitet: Produkten har ingen känd akut toxicitet.

Potentiella akuta effekter:

Inandning: Ej relevant.

Hudkontakt: Irriterar huden. Avfettar huden. Kan orsaka sprickor och eksem.

Ögonkontakt: Risk för allvarlig ögonskada.

Förtäring: Ej sannolik på grund av produktens form. Produkten verkar irriterande på slemhinnor och kan eventuellt ge magsmärtor vid förtäring.

Irritation: Irriterar huden.

Etsande: Ger allvarlig ögonskada.

Aspiration: Kriterierna för klassificering kan baserat på föreliggande data ej anses vara uppfyllda.

Sensibilisering: Cementet är kromreducerat, varför risken för att kromallergi ska förvärras vid kontakt med färsk betong är reducerad. Personer med kromallergi bör dock undvika att beröra färsk betong med oskyddad hud.

Fördröjd/repetitiva:

Hudkontakt: Långvarig eller upprepad exponering kan orsaka irritation/sveda och sårskador.

Allergi: Allergiframkallande egenskaper är ej kända. Det ingående cementet är kromreducerat för att förhindra allergier.

Specifik organtoxicitet vid enstaka exponering: Baserat på föreliggande data kan kriterierna för klassificering ej anses vara uppfyllda.

Specifik organtoxicitet vid upprepad exponering: Baserat på föreliggande data kan kriterierna för klassificering ej anses vara uppfyllda.

Cancerframkallande, mutagena och reproduktionstoxiska

Cancer: Baserat på föreliggande data kan kriterierna för klassificering ej anses vara uppfyllda.

Mutagenicitet: Baserat på föreliggande data kan kriterierna för klassificering ej anses vara uppfyllda.

Reproduktionstoxicitet: Baserat på föreliggande data kan kriterierna för klassificering ej anses vara uppfyllda.

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

Information om toxikologiska effekter hos den ingående komponenten Portlandcement

Faroklass	Kat	Effekt	Referens
Akut toxicitet - dermal	-	Korttidstest, kanin, 24 timmar kontakt 2,000 mg/kg kroppsvikt - ingen dödlighet. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	(2)
Akut toxicitet - inhalation	-	Ingen akut toxicitet vid inandning observerats. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	(9)
Akut toxicitet - oral	-	Inga tecken på oral toxicitet från studier med cementugnsstoff. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	Litteraturstudie
Frätande / irriterande	2	Cement som kommer i kontakt med våt hud kan orsaka förtjockningar, sprickor och fissurer. Långvarig kontakt kan i kombination med nötning orsaka allvarliga frätskador.	(2) Mänsklig erfarenhet
Allvarlig ögonskada / ögonirritation	1	Portlandcement gav en blandad bild av ögon effekter och det beräknade iritationsindexet var 128. Vanliga cement innehåller varierande mängder portlandcement, flygaska, masugnsslagg, gips, naturlig puzzolanaska, bränt skiffer, kiseldioxidamm och kalksten. Direktkontakt med cement kan orsaka skada på hornhinnan genom mekanisk nötning, omedelbar eller fördröjd irritation eller inflammation. Direktkontakt med större mängder torrt cement eller stänk av vått cement kan leda till allt från irritation (t.ex. konjunktivit eller blefarit) till kemiska frätskador och blindhet.	(10), (11)
Hud-sensibilisering	1B	Vissa kan utveckla eksem vid exponering för damm av vått cement, antingen på grund av det höga pH-värdet, som orsakar irriterande 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 cementen innehåller lösligt reduktionsmedel med krom VI och så länge den nämnda perioden av effektiv kromreduktion inte överskrids, förväntas ingen sensibiliseringseffekt. [Referens (3)].	(3), (4), (17)
Luftvägs-sensibilisering	-	Det finns ingen indikation på sensibilisering av luftvägarna. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	(1)
Mutagenitet i könsceller	-	Ingen indikation Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	(12), (13)
Carcinogenicitet	-	Inget samband har fastställts mellan Portlandcementsexponering och cancer. Den epidemiologiska litteraturen stödjer inte utnämningen av Portlandcement som misstänkt cancerframkallande för människor. Portlandcement klassificeras inte som cancerframkallande för människor (Enligt ACGIH A4: Substanser som orsakar oro på grund av cancerframkallande effekter hos människor men som inte slutgiltigt kan bedömas på grund av brist på data. In vitro eller djurstudier ger inga indikationer på cancerframkallande effekter som är tillräckliga för att klassificera ämnet.). Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	(1) (14)
Reproduktions-toxicitet	-	Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	Inga bevis från mänsklig erfarenhet
STOT - enstaka exponering	3	Cementdamm kan irritera hals och andningsvägar. Hosta, nysningar och andfäddhet kan uppträda efter exponering över de yrkeshygieniska gränsvärdena. Generellt visar mönstret för data tydligt att yrkesmässig exponering för cementdamm har lett till bristande andningsfunktion. De rön som finns tillgängliga i dagsläget räcker dock inte för att med säkerhet fastställa dos-responsförhållandet för dessa effekter.	(1)
STOT - upprepad exponering	-	Det finns en indikation på KOL. Effekterna är akuta och beror på hög exponering. Inga kroniska effekter har observerats vid låga koncentrationer. Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.	(15)
Fara vid aspiration	-	Ej tillämpligt eftersom cement inte används som en aerosol.	

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten är ej klassad som miljöfarlig.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten (färsk betong) bildar efter några timmar en fast olöslig reaktionsprodukt som enligt tillgängliga uppgifter inte är nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga

Produkten förväntas inte bioackumuleras.

12.4 Rörligheten i jord

Blandbar med vatten. Sjunker i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Ämnen i blandningen uppfyller inte de PBT/vPvB-kriterier som ställts i REACH, bilaga XIII.

12.6 Andra skadliga effekter

Andra skadliga effekter/övrig information: Utsläpp till vatten kan ge lokalt högt pH och skada vattenmiljön.

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Hårdnad betong kan krossas och användas som ballastmaterial till betongtillverkning eller som återfyllnadsmassor samt vägunderbyggnad för lättare konstruktioner.

Hårdnad betong klassas inte som farligt avfall. Avfallskod EAL: 170101 Betong, enligt Europeiska avfallskatalogen (härdad produkt) Hårdnad betong kan krossas och användas som ballastmaterial till betongtillverkning eller som återfyllnadsmassor samt vägunderbyggnad för lättare konstruktioner.

Returbetong i färskt tillstånd, ohärdad produkt, ska behandlas som farligt avfall. Hantering:

Den ohärdade produkten tvättas ur betongtrumman, och sten, grus och cement separeras via recyklinganläggning. Sten, grus (ballast) återanvänds till betongtillverkning. Cementslam sedimenteras i container och massan läggs sedan på betongplatta för torkning och borttransport.

Avfallskod: EWC 101314

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

14. Transport information

14.1 UN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA	Fabriksblandad betong klassas ej som farligt gods
14.2 Officiell transportbenämning ADR, ADN, IMDG, IATA	Ej relevant.
14.3 Faroklass för transport ADR, ADN, IMDG, IATA Klass	Ej relevant.
14.4 Förpackningsgrupp	Ej relevant.
14.5 Miljöfaror	Ej relevant.
14.6 Särskilda försiktighetsåtgärder	Ej relevant.
14.7 Bulktransport med hänsyn till tillägg i MARPOL 73/78 och IBC-regelverket.	Ej relevant.

Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3

15. Gällande föreskrifter

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

15.1 Gällande föreskrifter:

REACH förordningen (EG) nr 1907/2006

CLP förordningen (EG) nr 1272/2008

Avfallsförordningen (2011:927).

Kemiska arbetsmiljörisker – AFS 2011:19

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning ej genomförd.

16. Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produktens egenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande. Informationen i detta dokument ska göras tillgänglig för alla som hanterar produkten.

Lista över relevanta fraser

P312	Kontakta giftinformationscentralen eller läkare om du känner obehag
H315, P302+P352	Irriterar huden. Vid hudkontakt: Tvätta mycket med tvål och vatten
H318, P305+P351	Orsakar allvarliga ögonskador. Se punkt 4.1
H335	Kan orsaka irritation i luftvägarna.
P102	Förvaras oåtkomligt för barn
P280	Använd lämpliga skyddshandskar och skyddsglasögon eller ansiktsskydd

Viktiga källor Uppgifter från leverantörer om ingående ämnen samt branschorganisation



Säkerhetsdatablad Färsk fabriksbetong

Enligt 1907/2006/EG, Artikel 31

Omarbetad: 2018-10-15

Version 3