

AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget**1.1 Produktbeteckning****Handelsnamn**

Färsk Betongmassa

Synonymer

Fabriksbetong

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

Färdigblandad betong för gjutning av betongkonstruktioner.

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad**Leverantör**

Swerock AB

Adress:

Box 1281

262 24 Ängelholm

Sverige

Telefon:

+46 (0)431-44 96 30; +46 (0)10-459 99 00

E-Post:

info.sdb@peabindustri.se

1.4 Telefonnummer för nödsituationer

112 - Begär giftinformation

Tillgänglig utanför kontorstid

Ja

AVSNITT 2: Farliga egenskaper**2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen**Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008**Klassificering**

Allvarlig ögonskada, kategori 1

Hudirritation, kategori 2

Faroangivelser

H315, H318

Beskrivning

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda i detta avsnitt.

2.2 Märkningsuppgifter

Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Faropiktogram**Signalord**

Fara

Faroangivelser

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvariga ögonskador.

Skyddsangivelser

P280 Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd.

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

P302 + P352 VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten/tvål och vatten.

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.

P102 Förvaras oåtkomligt för barn.

P501 Innehållet/behållaren lämnas till godkänd avfallsanläggning.

Tilläggsinformation

Innehåller portlandcement.

Innehåller 2-metyl-2H-isotiazol-3-on och 2-oktyl-4-isotiazolin-3-on.

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte några ämnen som uppfyller kriterierna för klassificering som ett PBT- eller vPvB-ämne.

Produkten innehåller inga ämnen med hormonstörande egenskaper.

Ingående cement är kromatreducerat. Personer med utvecklad överkänslighet för krom bör dock undvika all hudkontakt med färsk betong.

AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

3.2 Blandningar

Kemiskt namn	CAS-nr EG-nr REACH-nr Index-nr	Koncentration	Klassificering	H-fras M-faktor akut M-faktor kronisk	Anmärkning
Portlandcement	65997-15-1 266-043-4 - -	3 - 25%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3	H315, H317, H318, H335 - -	-
Masugnsslagg	65996-69-2 266-002-0 01-2119487456-25 -	<20%	-	- - -	-
Flygaska, portlandcement	68475-76-3 270-659-9 01-2119486767-17 -	<1,5%	Skin Irrit. 2, Skin Sens. 1, Eye Dam. 1, STOT SE 3 - resp. tract irrit.	H315, H317, H318, H335 - -	-

Produkt baserad på

Mineralbaserat konstruktionsmaterial. Innehåller vatten och tillsatsmedel.

Övrig information ämne

Ingående portlandcement är kromatreducerad, vilket medför att ämnet och produkten inte klassificeras som hudsensibiliserande (H317).

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

Produkten kan innehålla tillsatser där ämnen som omfattas av EU-gränsvärden förekommer i små mängder. Följande ämnen kan förekomma:

Saltsyra (väteklorid), CAS 7647-01-0. Klassificering: Met. Corr 1 (H290), Skin. Corr 1B (H314), Eye Dam. 1 (H318), STOT SE 3 (H335).

Specifik koncentrationsgräns: Skin Corr. 1B, H314 \geq 25 %; Skin Irrit. 2, H315 10 - < 25 %; Eye Irrit. 2, H319 10 - < 25 %; STOT SE 3, H335 \geq 10 %.

Formaldehyd, CAS 50-00-0. Klassificering: Acute Tox. 3 (H301, H331, H311), Skin Corr. 1B (H314), Skin Sens. 1 (H317), Muta. 2 (H341), Carc. 1B (H350), STOT SE 3 (H335).

Specifik koncentrationsgräns: Skin Corr. 1B, H314 \geq 25 %; Skin Irrit. 2, H315 5 - < 25 %; Eye Irrit. 2, H319 5 - < 25 %; STOT SE 3, H335 \geq 5 %; Skin Sens. 1, H317 \geq 0,2 %.

Myrsyra, CAS 64-18-6. Klassificering: Skin Corr. 1A (H314), Eye Dam. 1 (H318), Acute Tox. 4 (H302), Acute Tox. 3 (H331), Flam. Liq. 3 (H226), EUH071).

Särskild koncentrationsgräns: Skin Corr. 1A, H314 \geq 90 %; Skin Corr. 1B, H314 10 - < 90 %; Skin Irrit. 2, H315 2 - < 10 %; Eye Irrit. 2, H319 2 - < 10 %.

Akrylsyra, CAS 79-10-7. Klassificering: Flam. Liq. 3 (H226), Acute Tox. 4 (H331, H301, H311), Skin Corr. 1A (H314), Eye Dam. 1 (H318), Aquatic Acute 1 (H400, M-faktor = 1), Aquatic Chronic 2 (H411).

Vissa tillsatsmedel innehåller små mängder av allergiframkallande ämnen, vilka därför kan förekomma i produkten. Följande allergiframkallande ämnen kan förekomma:

2-metyl-2H-isotiazol-3-on, CAS 2682-20-4. Klassificering: Acute Tox. 3 (H301, H311), Acute Tox. 2 (H330), Skin Corr. 1B, Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1A (H317), Aquatic Acute 1 (H400, M-faktor = 10), Aquatic Chronic 1 (H410, M-faktor = 1). Specifik koncentrationsgräns: Skin Sens. 1A, H317 \geq 0,0015 %.

2-oktyl-4-isotiazolin-3-on, CAS 26530-20-1. Klassificering: Acute Tox. 3 (H301, H311), Acute Tox. 2 (H330), Skin Corr. 1, Eye Dam. 1 (H318), Skin Sens. 1A (H317), Aquatic Acute 1 (H400, M-faktor = 100), Aquatic Chronic 1 (H410, M-faktor = 100), EUH071. Specifik koncentrationsgräns: Skin Sens. 1A, H317 \geq 0,0015 %.

Se avsnitt 16 för fullständig lydelse av H-fraser nämnda i detta avsnitt.

AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen**4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen****Inandning**

Ingen exponeringsväg vid normal hantering och användning.

Hudkontakt

Tag genast av nedstänkta kläder. Flytta omedelbart den skadade från riskområdet. Om patienten mår illa ska läkare omedelbart uppsökas och detta säkerhetsdatablad visas upp. Tvätta med tvål och mycket vatten. Spola därefter noggrant. Om symptom kvarstår, kontakta läkare.

Kontakt med ögonen

Spola med ögonspolväska eller mycket vatten i minst 30 min med öppna ögon. Spolväska 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 mycket vatten och spotta ut sköljvattnet. Drick ett par glas vatten eller mjölk. Framkalla inte kräkning. Uppsök läkare och visa upp detta säkerhetsdatablad.

4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Produkten irriterar huden och kan orsaka klåda, sveda och rodnad. Stänk i ögon ger stark smärta och orsakar allvarlig ögonskada.

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

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

Behandla symptomatiskt.

AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder**5.1 Släckmedel****Lämpliga brandsläckningsmedel**

Produkten är inte brännbar.

Använd släckningsmedel som är lämpliga för lokala förhållanden och omgivande miljö.

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Produkten är inte brännbar. Bildar inga farliga förbränningsprodukter.

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**Speciell skyddsutrustning för brandpersonal**

Använd tryckluftsmask och skyddskläder. Vid evakuering används godkänd skyddsmask.

AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp**6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Förhindra fortsatt läckage eller spill om det kan göras på ett säkert sätt.

Undvik kontakt med hud och ögon.

Använd personlig skyddsutrustning.

6.2 Miljöskyddsåtgärder

Försök att förhindra att materialet kommer ut i avlopp och vattendrag.

6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering

Samla upp spill mekaniskt. Spill samlas upp i lämplig, märkt behållare i väntan på avfallshantering.

6.4 Hänvisning till andra avsnitt

För personlig skyddsutrustning se avsnitt 8 och för avfall se avsnitt 13.

AVSNITT 7: Hantering och lagring

7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering

Förebyggande åtgärder för hantering

Arbete ska planeras så att direkt kontakt med produkten undviks. Använd personlig skyddsutrustning.

Hygien

Ät inte, drick inte och rök inte under hantering. Tvätta händerna efter varje arbetspass och före måltid, rökning eller toalettbesök. Tvätta nedsmutsade eller nedstänkta kläder innan användning.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Produkten kan inte lagras på grund av att den härdar.

7.3 Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.2.

AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Exponeringsgränsvärden

De hygieniska gränsvärden som finns beskrivna nedan och i tabellen avser damm som uppkommer vid t ex borrar i och vid slipning av härdad produkt. Eftersom produkten inte är dammande bedöms dessa värden inte som relevant vid avsedd hantering.

Hygieniska gränsvärden för ämnen som kan förekomma i tillsatser, från AFS 2018:1:

Saltsyra, CAS 7647-01-0: NGV = 2 ppm, 3 mg/m³; KGV = 4 ppm, 6 mg/m³

Formaldehyd, CAS 50-00-0: NGV = 0,3 ppm, 0,37 mg/m³; KGV = 0,6 ppm, 0,74 mg/m³; anmärkning C (kan orsaka cancer), H (tas lätt upp genom huden), S (sensibiliserande)

Myrsyra, CAS 64-18-6: NGV = 3 ppm, 5 mg/m³; KGV = 5 ppm, 9 mg/m³; anmärkning V (vägledande KGV)

Akrylsyra, CAS 79-10-7: NGV = 10 ppm, 29 mg/m³; KGV = 20 ppm, 59 mg/m³ (referensperiod KGV = 1 minut)

Nationella hygieniska gränsvärden

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Damm, oorganiskt - inhalerbar fraktion	- -	- 5	AFS 2018:1	-	2018

Beståndsdel	CAS-nr EG-nr	Nivågräns-värde ppm / mg/m ³	Källa	Anmärkning	År
Damm, oorganiskt - respirabel fraktion	- -	- 2,5	AFS 2018:1	-	2018
Kvarts - respirabel fraktion	14808-60-7 -	- 0,1	AFS 2018:1	C (kan orsaka cancer), M (medicinska kontroller)	2018

8.2 Begränsning av exponeringen

Lämpliga tekniska kontroller

Välj arbetsmetod så att hudkontakt minimeras.

Ögon / ansiktsskydd

Tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd (enligt EN 166).

Handskar

Använd handskar av resistent material, tex nitrilgummi, neopren eller PVC. Kontrollera att skyddshandskarna är felfria innan du använder dem.

Genomträngningstid: > 8 timmar

Referens till relevant standard:

SS-EN 374 (Skyddshandskar mot kemikalier och mikroorganismer)

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

Andra handskar kan rekommenderas av handskleverantören.

Andra hudskydd

Använd lämpliga skyddskläder. Använd skyddsstövlar. Byxbenen skall vara utanpå stövlarna.

Andningsskydd

Normalt inte nödvändigt vid hantering av färsk betong. Använd andningsskydd med partikelfilter P3 vid slipning eller borring i härdad produkt.

Typen av andningsskydd måste anpassas till den nivå av damm och uppfylla den relevanta EN-standarderna (t.ex. EN 149, EN 140, EN 14387, EN 1827) eller motsvarande nationellstandard.

Begränsning av miljöexponeringen

Undvik utsläpp direkt i miljön eller avlopp.

Övrigt

Personlig skyddsutrustning ska vara CE-märkt och bör väljas i samråd med leverantör av sådan utrustning.

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

AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

Fysiskt tillstånd

Lättflytande till trögflytande eller jordfuktig massa

Färg

Grå, kan även vara pigmenterad

Lukt

Svag, karakteristisk

Smältpunkt / fryspunkt

ca 0 °C

Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall

ca 100 °C

Brandfarlighet

Ej brandfarlig

Nedre och övre explosionsgräns

Ej relevant

Flampunkt

Inga tillgängliga data

Självantändningstemperatur

Ej relevant

Sönderdelningstemperatur

Sönderdelas ej

pH

ca 12 (vid 20 °C)

Kinematisk viskositet

Varierande

Löslighet

Fullständigt blandbar i vatten

Fördelningskoefficient n-oktanol / vatten

Inga tillgängliga data

Ångtryck

Ej relevant

Densitet och / eller relativ densitet

ca 2400 kg/m³

Relativ ångdensitet

Ej relevant

Partikelegenskaper

Ej relevant

9.2 Annan information

Ingen ytterligare information tillgänglig.

AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet**10.1 Reaktivitet**

Ej reaktiv.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabil under normala användningsförhållanden.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga farliga reaktioner kända under normala användningsförhållanden.

10.4 Förhållanden som skall undvikas

Inga kända.

10.5 Oförenliga material

Ingen information tillgänglig.

10.6 Farliga sönderdelningsprodukter

Inga farliga sönderdelningsprodukter vid normal hantering.

AVSNITT 11: Toxikologisk information**11.1. Information om faroklasser enligt definitionen i förordning (EG) nr 1272/2008**

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

Akut toxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Akut toxicitet - dermal: Korttidstest, kanin, 24 timmar kontakt 2,000 mg/kg kroppsvikt – ingen dödlighet.

(2)

Akut toxicitet - inhalation: Ingen akut toxicitet vid inandning observerats. (9)

Akut toxicitet - oral: Inga tecken på oral toxicitet från studier med cementugnsstoff. (Litteraturstudie)

Frätande/irriterande på huden

Irriterar huden. Avfettar huden. Kan ge sprickor i huden och risk för eksem.

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

Orsakar allvarliga ögonskador.

Portlandcement gav en blandad bild av ögon effekter och det beräknade irritationsindexet var 128. Vanlig 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 förhöjd 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)

Luftvägs-/hudsensibilisering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Visa kan utveckla eksem vid exponering för damm av våt cement, antingen på grund av det höga pH-värdet, som orsakar irritativ 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. (3, 14, 17)

Det finns ingen indikation på sensibilisering av luftvägarna. (1)

Mutagenicitet i könsceller

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Ingen indikation. (12, 13)

Cancerogenicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inget samband har fastställts mellan portlandcementexponering 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.). (1, 14)

Reproduktionstoxicitet

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Inga bevis från mänsklig erfarenhet.

STOT-enstaka exponering

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Cementdamm kan irritera hals och andningsvägar. Hosta, nysningar och andfåddhet 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

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda. Det finns en indikation på KOL. Effekterna är akuta och beror på hög exponering. Inga kroniska effekter har observerats vid låga koncentrationer. (15)

Fara vid aspiration

Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

Toxicitet vid inandning

Ej sannolik exponeringsväg.

11.2. Information om andra faror**Hormonstörande egenskaper**

Inte tillämpligt.

AVSNITT 12: Ekologisk information**12.1 Toxicitet****Toxicitet**

Ej klassificerad som miljöfarlig.

Ekotoxikologiska tester med portlandcement på *Daphnia magna* och *Selenastrum coli* har visat ringa toxikologisk effekt. Därför har inga LC50- och EC50-värden kunnat fastställas. Det finns inget som tyder på toxicitet i sedimentfasen. Tillsats av stora mängder cement till vatten kan dock höja pH-värdet och kan därför vara giftigt för vattenlevande organismer under vissa betingelser.

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 Rörlighet i jord

Blandbart med vatten. Sjunker i vatten.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

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

12.6. Hormonstörande egenskaper

Inte tillämpligt.

12.7. Andra skadliga effekter

Utspolning av större mängder i avloppsnät eller vattendrag kan leda till en ökning av pH-värdet. Ett högt pH-värde skadar vattenorganismer.

AVSNITT 13: Avfallshantering**13.1 Avfallsbehandlingsmetoder****Avfallshantering**

Ohärdad produkt skall hanteras som farligt avfall.

Härdade produktrester tas om hand som byggavfall.

Avfallskod	Beskrivning
17 01 01	Betong
17 01 06*	Blandningar eller separata fraktioner av betong, tegel, klinker och keramik som innehåller farliga ämnen
20 01 15*	Basiskt avfall
10 13 14	Betongavfall och betongslam

Observera - en asterisk (*) bredvid en kod anger att det är FARLIGT AVFALL.

Övrigt

Avfallskoden är en rekommendation.

Avfallskoden skall tilldelas av användaren baserat på den tillämpning för vilken produkten använts.

AVSNITT 14: Transportinformation**14.1 UN-nummer eller id-nummer**

Ej tillämplig

14.2 Officiell transportbenämning

Ej tillämplig

14.3 Faroklass för transport

Ej tillämplig

14.4 Förpackningsgrupp

Ej tillämplig

14.5 Miljöfaror

Ej klassificerad som miljöfarlig.

14.6 Särskilda skyddsåtgärder

Ej tillämplig

14.7 Bulkranspport till sjöss enligt IMO:s instrument

Ej tillämplig

AVSNITT 15: Gällande föreskrifter**15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö****EU-föreskrifter**

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Europaparlamentets och rådets direktiv 2008/98/EG om avfall.

Nationella föreskrifter

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kemiska arbetsmiljörisker (AFS 2011:19).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Hygieniska gränsvärden (AFS 2018:1).

Avfallsförordning (2020:614).

Arbetsmiljöverkets föreskrifter om Kvarts - stendamm i arbetsmiljön (AFS 2015:2).

15.2 Kemikaliesäkerhetsbedömning

En kemikaliesäkerhetsbedömning är ej utförd.

AVSNITT 16: Annan information**Ändringar i förhållande till tidigare revision**

Ändringar är gjorda i följande avsnitt:

- 2 - Märkningsuppgifter, andra faror
- 3 - Ingående ämnen, information om tillsatser
- 8 - Hygieniska gränsvärden
- 9 - Uppdaterad enligt REACH bilaga II
- 11 - Referenser flyttade till avsnitt 16
- 12 - Uppdaterad enligt REACH bilaga II
- 13 - Avfallskoder
- 15 - EU-föreskrifter
- 16 - Hänvisning till litteratur

Förkortningar

PBT: Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.

vPvB: väldigt Persistent och väldigt Bioackumulerande.

NGV: Nivågränsvärde.

KGV: Korttidsgränsvärde.

Hänvisningar till viktig litteratur och datakällor

Säkerhetsdatabladet för cement från Cementa, utfärdat 2019-10-16.

Källor från avsnitt 11:

- (1) Portland Cement Dust – Hazard assessment document EH75/7, UK Health and Safety Executive, 2006. Available from: <http://www.hse.gov.uk/pubns/web/portlandcement.pdf>
- (2) Observations on the effects of skin irritation caused by cement, Kietzman et al, Dermatosen, 47, 5, 184-189 (1999)
- (3) European Commission´s Scientific Committee on Toxicology, Ecotoxicology and the Environment (SCTEE) opinion of the risk to health from Cr (VI) in cement (European Commission, 2002). http://ec.europa.eu/health/archive/ph_risk/committees/sct/documents/out158_en.pdf
- (4) Epidemiological assessment of the occurrence of allergic dermatitis in workers in the construction industry related to the content of Cr (VI) in cement, NIOH, page 11, 2003
- (9) TNO report V8801/02, An acute (4-hour) inhalation toxicity study with Portland Cement Clinker CLP/GHS 03-2010- fine in rats, August 2010
- (10) TNO report V8815/09, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker G in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010
- (11) TNO report V8815/10, Evaluation of eye irritation potential of cement clinker W in vitro using the isolated chicken eye test, April 2010
- (12) Investigation of the cytotoxic and proinflammatory effects of cement dusts in rat alveolar macrophages, Van Berlo et al, Chem. Res. Toxicol., 2009 Sept; 22(9):1548-58
- (13) Cytotoxicity and genotoxicity of cement dust in A549 human epithelial lung cells in vitro; Gminski et al, Abstract DGPT conference Mainz, 2008
- (14) Comments on a recommendation from the American Conference of governmental industrial Hygienists to change the threshold limit value for Portland cement, Patrick A. Hessel and John F. Gamble EpiLung Consulting, June 2008
- (15) Prospective monitoring of exposure and lung function among cement workers, Interim report of the study after the data collection of Phase I-II 2006-2010, Hilde Notø, Helge Kjuus, Marit Skogstad and Karl-Christian Nordby, National Institute of Occupational Health, Oslo, Norway, march 2010
- (17) Occurrence of allergic contact dermatitis caused by chromium in cement. A review of epidemiological investigations, Kåre Lenvik, Helge Kjuus, NIOH, Oslo, December 2011

Utvärderingsmetoder för klassificering

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 om klassificering, märkning och förpackning av ämnen och blandningar (CLP).

Betydelse av fraser

Eye Dam. 1 - Allvarlig ögonskada, kategori 1

Skin Irrit. 2 - Hudirritation, kategori 2

Skin Sens. 1 - Hudsensibilisering, kategori 1

STOT SE 3 - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3

STOT SE 3 - resp. tract irrit. - Specifik organtoxicitet – enstaka exponering, kategori 3 - luftvägsirritation

Flam. Liq. 3 - Brandfarliga vätskor, kategori 3

Met. Corr. 1 - Korrosivt för metaller, kategori 1

Acute Tox. 3 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 3

Acute Tox. 4 - oral - Akut toxicitet, oral, kategori 4
Acute Tox. 3 - dermal - Akut toxicitet, dermal, kategori 3
Skin Corr. 1 - Frätande på huden, kategori 1
Skin Corr. 1A - Frätande på huden, kategori 1A
Skin Corr. 1B - Frätande på huden, kategori 1B
Skin Corr. 1C - Frätande på huden, kategori 1C
Eye Irrit. 2 - Ögonirritation, kategori 2
Acute Tox. 1 - inhalation - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 1
Acute Tox. 2 - inhalation - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 2
Acute Tox. 3 - inhalation - Akut toxicitet, vid inhalation, kategori 3
Muta. 2 - Mutagenitet i könsceller, kategori 2
Carc. 1A - Cancerogenitet, kategori 1A
Carc. 1B - Cancerogenitet, kategori 1B
Aquatic Acute 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori akut 1
Aquatic Chronic 1 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 1
Aquatic Chronic 2 - Farligt för vattenmiljön, kategori kronisk 2
H226 Brandfarlig vätska och ånga
H290 Kan vara korrosivt för metaller.
H301 Giftigt vid förtäring.
H302 Skadligt vid förtäring.
H311 Giftigt vid hudkontakt.
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.
H330 Dödligt vid inandning.
H331 Giftigt vid inandning.
H341 Misstänks kunna orsaka genetiska defekter.
H350 Kan orsaka cancer.
H400 Mycket giftigt för vattenlevande organismer.
H410 Mycket giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.
H315 Irriterar huden.
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Tillverkarens noteringar

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 tillgängligt för alla som hanterar produkten.