



Säkerhetsdatablad MakeMake Flytande Avgjutningsbetong

Revisionsdatum: 2019-01-04

Version: 2.0

1. Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

1.1 Produktbeteckning

MakeMake Flytande Avgjutningsbetong

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

Ämnets/beredningens användning: Mycket lämplig för gjutformar

1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahållersäkerhetsdatablad Tillverkare/leverantör:

Företag: MakeMake v/ Erik Heiss

Adress: Pramvej 7
8940 Randers SV
Danmark

Telefon: +4586422626

E-mail: info@makemake.dk

1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Ring 112, begär Giftinformation.

Kontaktuppgifter till ev. rådgivning från företaget anges här.

2. Farliga egenskaper

2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

Produktdefinition: Blandning

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

Skin Irrit. 2; H315

Eye Dam. 1; H318

STOT SE3; H335

För fulltext av faroangivelser, se avsnitt 16.



Väsentliga negativa effekter: Irriterar huden. Orsakar allvarliga ögonskador. Kan orsaka irritation i luftvägarna. Frätande i blandad form.

2.2 Märkningsuppgifter

Faropiktogram:



Signalord: Fara

Indehåller: Portlandcement

Faroangivelser:

Irriterar huden. (H315)

Orsakar allvarliga ögonskador. (H318)

Kan orsaka irritation i luftvägarna. (H335)

Skyddsangivelser:

Ha förpackningen eller etiketten till hands om du måste söka läkarvård. (P101)

Förvaras oåtkomligt för barn. (P102)

Undvik att inandas damm. (P261)

Använd skyddshandskar samt skyddsglasögon eller ansiktsskydd. (P280)

VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter.

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

P310 Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.

(P305+P351+P338+P310)

Innehållet/behållaren lämnas som avfall i enlighet med lokala föreskrifter. (P501)

Ytterligare information:

Produkten innehåller mindre än 2 mg vattenlösligt kromat/kg torr cement. Detta gränsvärde gäller i 12 månader efter produktionsdatum vid torr förvaring.

Kodnummer: 00-4 (1993).

2.3 Andra faror

Produkten innehåller inte PBT-ämnen eller vPvB-ämnen.

3. Sammansättning/information om beståndsdelar



3.2 Blandningar

Farliga ingredienser:

Registrerings-nummer	CAS/EC-nummer	Ämne	DSD-klassificering / CLP-klassificering	w/w%	Note
-	65997-15-1 / 266-043-4	Portlandcement	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; H335	40-50	12
01-2119475151-45 215-137-3	1305-62-0	Calcium hydroxide	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1 H318 STOT SE 3; H335	0,5-< 3	

12) Ämnet har ett EU-gränsvärde för yrkesmässig exponering.

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

4. Åtgärder vid första hjälpen

4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

Inandning:

Frisk luft. Skölj näsa - mun och svalg med vatten. Vid ubehag: Sök läkare.

Förtäring:

Skölj ur munnen ordentligt med vatten. Drick rikliga mängder vatten. Framkalla inte kräkning. Uppsök läkar.

Hudkontakt:

Nedstänkta kläder ska omedelbart avlägsnas.

VID KONTAKT MED HUDEN: Tvätta omedelbart med vatten och tvål och spola därefter noggrant. Huden smörjs med en fet kräm.

Om hudirritation kvarstår, kontakta läkare.

Ögonkontakt:

Spola omedelbart ögonen med vatten med vidöppna ögon. Gnid inte i ögonen. Eventuella kontaktlinser ska om möjligt tas bort. Fortsätt sedan sköljningen. Uppsök läkare. Fortsätt spola under transporten.

Förbränning:

Ej relevant

Ytterligare information:

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

4.2 De viktigaste symptomen, akut och fördröjda

Kan orsaka stark irritation / brännskador, smärta, rivning och kramper i ögonlocken. Risk för allvarliga ögonskador med synförlust.

Produkten irriterar huden och kan orsaka rodnad. Långvarig hudkontakt med våt betong kan orsaka brännskador. Damm kan irritera luftvägarna och orsaka halsirritation och hosta.

**MAKE MAKE**

...BY HEISS DEVELOPMENT

- 4.3** Information om behov av omedelbar läkarvård och specialbehandling
Ingen speciell, omedelbar behandling behövs.

5. Brandbekämpningsåtgärder

5.1 Släckmedel

Lämpliga släckningsmedel: Pulver, skum, koldioxid eller vatten.

Olämpliga släckningsmedel: Inga kända

5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Inga kända

5.3 Råd till brandbekämpningspersonal

Använd andningsskyddsutrustning om det finns risk för exponering för ångor och rökgaser. Släckvatten som har varit i kontakt med produkten kan vara frätande.

6. Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

För icke-akut personal: Använd skyddsutrustning.

För akut personal: Använd skyddsutrustning. Skyddsutrustning som uppfyller EN 368, typ 3 rekommenderas.

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. Torr produkt samlas in så att den dammar så lite som möjligt, t.ex. med dammsugare. Blandad produkt hämtas med hink, kvast eller liknande.

Spill kan vara återvinningsbart. Om detta inte är möjligt samlas avfallet 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

Undvik inandning av damm

Mekanisk ventilation kan behövas

Undvik kontakt med hud och ögon.



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

Undvik att sprida damm.

Hantera produkterna så att dammbildning minimeras.

Produkten får inte användas efter utgångsdatumet och om den har absorberat fukt. Användning därefter kan medföra ökad risk för kromallergi.

Tillgång till rinnande vatten och ögonsköljflaska ska finnas

Danmark: Arbetet med produkten omfattas av Arbetsmiljöverkets verkställande order om arbete med kodnumrerade produkter.

7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet Lagring:

Förvaras i sluten originalförpackning på ett torrt ställe.

Öppnad förpackning skall förslutas tätt efter användning och produkten skall förbrukas så snart som möjligt. Vid förvaring under fuktiga förhållanden avtar kromreduceringseffekten.

Förvaras säkert, oåtkomligt för barn och avskilt från livsmedel, djurfoder, mediciner etc.

7.3 Särskild slutanvändning

Speciella användningsområden: Se avsnitt 1.

8. Begränsning av exponeringen/personligt skydd

8.1 Kontrollparametrar

Ämne	Nivågränsvärde (NGV)	Anm
Damm, oorganiskt, respirabelt	5 mg/m ³	-
Damm, oorganisk, inhaledbart	10 mg/m ³	-
Calcium hydroxide	5 mg/m ³	E

Källa: AFS 2011:18 (Hygieniska gränsvärden)

E: Betyder att ämnet har ett EU-gränsvärde

Mätmetoder: Förenlighet med angivna gränsvärden för yrkesmässig exponering kan kontrolleras genom yrkeshygieniska mätningar.

8.2 Exponeringskontroll

Begränsning av exponeringen på arbetsplatsen:

Blanda torr produkt och vatten i slutna tvångsblandare eller med en maskinvisp monterad på bormaskinen.

Ögon och ansiktsskydd:

Tättslutande skyddsglasögon eller ansiktsskydd vid risk för damm eller stänk.

Inte relevant när man använder full mask.

Kroppsskydd och handskydd:

Använd handskar av resistent material, t.ex. nitrilgummi.

Använd lämpliga skyddskläder. Vid risk för stänk använd huva, hjälm eller keps med stor skärm.



Andningsskydd:

Vid dammigt arbete: Använd andningsskydd med partikelfilter P2.

Kontroll av miljöexponering:

Inga speciella

9. Fysikaliska och kemiska egenskaper

9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper	
Form	Pulver
Färg	Grå
Lukt	Ingen
Luktröskel	Ej bestämd.
pH-värde	Ca 13 (genom att blanda med vatten)
Smältpunkt/smältområde	Ej bestämd.
Kokpunkt / kokområde	Ej bestämd.
Flampunkt	Ej relevant
Förångningshastighet	Ej bestämd.
Antändlighet	Ej relevant.
Explosionsgränser	Ej relevant.
Ångtryck	Ej bestämd.
Ångtäthet	Ej bestämd.
Densitet	1,2-1,4 kg/l
Löslighet i / blandbarhet med vatten	Blandbar
Fördelningskoefficient (n-octanol/vatten) log Pow	Ej relevant
Självantändlighet	Ej relevant
Sönderdelningstemperatur	Ej bestämd.
Viskositet	Ej relevant.
Explosiva egenskaper	Ej explosiv.
Oxiderande egenskaper	Ej oxiderande.
9.2 Annan information Andra fysikaliska och kemiska egenskaper	Ingen ytterligare information tillgänglig.



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

10. Stabilitet och reaktivitet

10.1 Reaktivitet

Inga kända.

10.2 Kemisk stabilitet

Stabilt under rekommenderad användning.

10.3 Risken för farliga reaktioner

Inga kända farliga reaktioner

10.4 Förhållanden som ska undvikas

Vid förvaring: Undvik kontakt med fukt/vatten.

10.5 Oförenliga material

Inga kända.

10.6 Farliga nedbrytningsprodukter

Inga farliga nedbrytningsprodukter vid rekommenderad användning.

11. Toxikologisk information

11.1 Information om de toxikologiska effekterna

Akut toxicitet – förtäring:

Förtäring kan orsaka allvarlig irritation i munnen, matstrupen och magtarmkanalen. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

1305-62-0: LD50, oral, råtta: > 2000 mg/kg (OECD 425)

Akut toxicitet – dermalt:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

1305-62-0: LD50, dermalt, kanin: > 2500 mg/kg (OECD 402)

Akut toxicitet – inandning:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Hudetsande/irritation

Damm kan irritera hud som är fuktig. Långvarig kontakt med våt betong kan orsaka brännskador.

Allvarlig ögonskada/ögonirritation:

Damm eller stänk från blandningen är irriterande /frätande och kan ge bestående ögonskador.

Andningssensibilisering eller hudsensibilisering:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Mutagenitet i könsceller:

Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.



Cancerframkallande:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Reproduktionstoxicitet:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Enstaka STOT-exponering:	Damm kan irritera luftvägarna och orsaka halsirritation och hosta.
Upprepad STOT-exponering:	Ofta återkommande inandning av damm över längre tid ökar risken för att utveckla lungsjukdomar. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Fara vid aspiration:	Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.
Annan giftig inverkan:	Inga kända.

12. Ekologisk information

12.1 Toxicitet

Produkten förväntas inte orsaka risk för skadliga effekter i miljön. Produkten behöver inte klassificeras. Testdata finns ej tillgängligt.

Akut toxicitet:

1305-62-0:

LC50, sötvattensfisk, 96 h: 50,6 mg/l. LC50, marine fisk, 96 h: 457 mg/l. EC50, ryggradslösa sötvattendjur, 48 h: 49,1 mg/l. LC50, ryggradslösa djur, 96 h: 158 mg/l. EC50, sötvattensalger, 72 h: 184,57 mg/l. NOEC, sötvattensalger, 72 h: 48 mg/l.

Kronisk toxicitet:

1305-62-0:

NOEC, ryggradslösa djur, 14 d: 32 mg/l.

12.2 Persistens och nedbrytbarhet

Produkten reagerar med vatten till en fast olöslig reaktionsprodukt, som utgående ifrån existerande information inte är nedbrytbar.

12.3 Bioackumuleringsförmåga



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

Produkten är inte bioackumulerande.

12.4 Rörligheten i jord

Produkten härdar till en fast immobil massa.

12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Produkten innehåller inga PBT- eller vPvB-ämnen.

12.6 Andra skadliga effekter

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

13. Avfallshantering

13.1 Avfallsbehandlingsmetoder

Spill och avfall samlas i behållare och undanröjs enligt de regler som har utarbetats av lokala myndigheter. Avfallet är klassificerat som farligt avfall.

Avfallskod EAL: 170903 Annat bygg- och rivningsavfall (även blandat avfall) som innehåller farliga ämnen och som enligt 13b§ ska anses vara farligt avfall.

Kemiskt avfallsgrupp: X

Hårdnad betong klassas inte som farligt avfall och kan behandlas som bygg- och rivningsavfall.

Avfallskod EAL: 170107 Andra blandningar av betong, tegel, klinker och keramik än de som anges i 170106.

14. Transport information

14.1 UN-nummer ADR, ADN, IMDG, IATA

Ej 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



MAKE MAKE

...BY HEISS DEVELOPMENT

MARPOL 73/78 och IBC-regelverket.

Ej relevant.

14.8 Transport, ytterligare uppgifter:

Ej relevant.

15. Gällande föreskrifter

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

Särregler: Ungdomar under 18 år får principiellt icke arbeta med denna produkt. Ungdomar över 15 år är undantagna denna regel om produkten ingår som ett nödvändigt led i en utbildning.

15.1 Kemikaliesäkerhetsbedömning

Bedömning ej genomförd.

16. Annan information

Förkortningar och akronymer som används i säkerhetsdatabladet:

PBT = Persistent, Bioackumulerande och Toxiskt.

vPvB = mycket Persistent och mycket Bioackumulerande.

CLP: Klassificering enligt Förordning (EG) nr. 1272/2008 (Classification, Labelling and Packaging)

LD50: Lethal Dose 50 %.

LC50: Lethal Concentration 50 %.

EC50: Effect Concentration 50 %.

NOEC: No Observed Effect Concentration.

Eye dam.: Allvarliga ögonskador

Skin Irrit.: Hudirritation

STOT SE: Specifik organtoxicitet - enstaka exponering.

Beräkningsmetod: Beräkning baserad på riskerna för kända komponenter.

Lista över relevanta fraser

H315 Irriterar huden.

H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.

Utbildning: Ingen, men användaren måste instrueras i hur arbetet ska utföras och känna till innehållet i säkerhetsdatablad.

Ytterligare information:

MakeMake Flytande Avgjutningsbetong baseras på vit cement. Vit cement har ett naturligt lågt krominnehåll (VI) eftersom inga krominnehållande råmaterial används för produktion av vit cement.

MakeMake Flytande Abgjutningsbetong uppfyller därför alltid gränsvärdet för max. 2 mg vattenlösligt kromat / kg torr cement.