



Sikkerhedsdatablad - MakeMake flydende afstøbningsbeton

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: MakeMake flydende afstøbningsbeton.

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

Anbefalede anvendelse: Yderst velegnet til afstøbning af forme

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Heiss Development
Pramvej 7
8940 Randers SV
Danmark
Tlf.: 86 42 26 26

E-mail: info@makemake.dk

WWW: www.makemake.dk

Kontaktperson: Erik Heiss
CVR nr. 39641259

1.4. Nødtelefon

Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning.
Læger, sygeplejersker og andet sundhedsfagligt personale kan få råd om behandling fra Giftlinjen (Bispebjerg Hospital) på tlf. 35 31 55 55.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

CLP-klassificering: Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H335

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage irritation af luftvejene.

Virker ætsende i opblandet form.

2.2. Mærkningselementer



Signalord:	Fare
Indeholder:	Portland cement.
H-sætninger:	Forårsager hudirritation. (H315) Forårsager alvorlig øjenskade. (H318) Kan forårsage irritation af luftvejene. (H335)
P-sætninger:	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj/øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse. (P280) VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning. Ring omgående til en GIFTINFORMATION eller en læge. (P305+P351+P338+P310)
Supplerende oplysninger:	Produktet indeholder mindre end 2 mg vandopløseligt chromat/kg tør cement. Denne grænse overholdes i 12 måneder efter produktionsdato ved tør opbevaring.
Kode-nummer:	00-4 (1993).

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Registrerings- CAS/ nummer	EF-nummer	Stof	CLP-klassificering/	w/w%	Note
-	65997-15-1	Portland cement	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	40-50	.
.	266-043-4	.	STOT SE 3; H335	.	12
01-2119475151	1305-62-0	Calciumdihydroxid	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318	0,5-< 3	.
-45	215-137-3	.	STOT SE 3; H335	.	.

12) Stoffet er optaget på EU's grænseværdiliste for erhvervsmæssig eksponering.

Se punkt 16 for ordlyd af H-sætninger.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Skyl munden grundigt med vand og puds næsen ren. Opsøg læge ved ubehag.
Indtagelse:	Skyl omgående munden og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.
Hud:	Fjern straks forurenede tøj. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask grundigt med sæbe og vand. Huden smøres derefter med en fed creme. Ved vedblivende hudirritation, eksem el. lign. opsøg læge.
Øjne:	Skyl omgående med vand. Gnid ikke i øjet. Åben øjet godt op. Kontaktlinser fjernes evt.. Opsøg omgående læge. Skyl til lægen overtager behandlingen.
Forbrænding:	Ikke relevant.
Øvrige oplysninger:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan ved kontakt forårsage stærk irritation/ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab.
Virker irriterende ved berøring med huden - kan medføre rødme. Langvarig kontakt med brugsklar blanding kan medføre ætsninger.
Støv kan ved indåndning irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.

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

Ingen særlig, øjeblikkelig behandling er nødvendig.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler Slukkes med pulver, skum, kulsyre eller vand. Ingen kendte.

Uegnede slukningsmidler

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Ingen kendte.

5.3. Anvisninger for brandmandskab

Hvis der er risiko for udsættelse for dampe og røggasser, skal der bæres luftforsynet åndedrætsværn.

Slukningsvand, som har været i kontakt med produktet, kan være ætsende.

PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

For ikke-indsatspersonel: Brug værnemidler.

For indsatspersonel: Brug værnemidler.
Beskyttelsesdragt svarende til EN 368, type 3 anbefales.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak eller overfladevand.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tørt produkt opsamles på en sådan måde at det støver mindst muligt f.eks. med støvsuger. Blandet produkt skovles eller fejes op.

Spild kan evt. genbruges, ellers overføres spildet til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddeltpe.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Forsøg altid at undgå indånding af støv.

Mekanisk ventilation kan være påkrævet.

Forsøg at, undgå kontakt med øjne og hud.

Forsøg at, minimere spredning af støv.

Brug arbejdsmetoder som reducere støvdannelse.

Produktet må ikke anvendes efter sidste anvendelsesdato eller hvis det har optaget fugt, idet der herved kan være risiko for udvikling af chromateksem. I tilfælde af øjenkontakt, skal der være let adgang til rindende vand og øjenskylleflaske. Arbejde med produktet er omfattet af Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Opbevares altid tørt, i lukket original emballage.

Åbnede emballager lukkes tæt efter brug og bør opbruges hurtigst muligt. Når/hvis produktet opbevares under fugtige forhold vil chromatneutraliseringen aftage.

Opbevares utilgængeligt for børn og ikke sammen med eller i nærheden af levnedsmidler, foderstoffer, lægemidler og lignende.

7.3. Særlige anvendelser

Se anvendelse - punkt 1.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige

værnemidler 8.1. Kontrolparametre Grænseværdier:

Indholdsstof	Grænseværdi	Anmærkninger
Mineralsk støv, inert, respirabel	5 mg/m ³	-
Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³	-
Calciumdihydroxid	5 mg/m ³	E

Retsgrundlag: Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 507, maj 2011, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer samt senere ændringer.

Anmærkninger:

At-vejledning nr. C.0.1., august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer.
E: Betyder, at stoffet har en EF-grænseværdi.

Målemetoder:

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.

8.2. Eksponeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Bland tørprodukt og vand i en pumpe med blandesnegl. Mindre portioner kan blandes i spand med en boremaskine påsat piskeris.

	Sørg under blanding for effektiv ventilation. Vask altid hænder før pauser, måltider, toiletbesøg, og efter afsluttet arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Skift tøj som er tilsmudset.
Personlige værnemidler, beskyttelse af øjne/ansigt:	Brug tætsluttende beskyttelsesbriller når der er risiko for støv/stænk i øjnene. Helmaske kan også bruges.
Personlige værnemidler, beskyttelse af hud:	Brug altid handsker, f.eks. af nitrilgummi. Særligt arbejdstøj skal bruges. Ved stænkende arbejde skal der altid bruges hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.
Personlige værnemidler, åndedrætsværn:	Ved arbejde der støver, f.eks. ved blanding, brug hel- eller halvmaske med P2 filter.
Foranstaltninger til begrænsning af særlige. eksponering af miljøet:	Ingen

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Tilstandsform:	Pulver
Farve:	Grå
Lugt:	Ingen
Lugttærskel:	Ingen data
pH (brugsopløsning):	Ingen data
pH (koncentrat):	Basisk, ca. 13 (ved blanding med vand)
Smeltepunkt/frysepunkt:	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:	Ingen data
Flammepunkt:	Ikke relevant
Fordampningshastighed:	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart):	Ikke relevant
Øvre/nedre antændelsesgrænser:	Ikke relevant
Øvre/nedre eksplosionsgrænser:	Ikke relevant
Damptryk:	Ingen data
Dampmassefylde:	Ingen data
Relativ massefylde:	1,2-1,4 kg/l
Opløselighed:	Opløselig i/blandbar med vand
Fordelingskoefficient n-oktanol/vand:	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur:	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	Ingen data
Viskositet:	Ikke relevant
Eksplorative egenskaber:	Ikke eksplosivt
Oxiderende egenskaber:	Ikke oxiderende.

9.2. Andre oplysninger

Ingen.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet

Ingen kendt.

10.2. Kemisk stabilitet

Produktet er stabilt ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

10.3. Risiko for farlige reaktioner

Ingen kendte.

10.4. Forhold, der skal undgås

Undgå kontakt med fugt og vand ved opbevaring.

10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen ved anvendelse efter leverandørens anvisninger.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger

Akut toksicitet - oral:	Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 1305-62-0: LD50, oral, rotte: > 2000 mg/kg (OECD 425).
Akut toksicitet - dermal:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke. 1305-62-0: LD50, dermal, kanin: > 2500 mg/kg (OECD 402).
Akut toksicitet - indånding:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Hudætsning/-irritation:	Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med brugsklar blanding kan medføre ætsninger.
Alvorlig øjenskade/øjenirritation:	Støv eller stænk fra brugsblanding virker stærkt irriterende/ætsende og kan give varige øjenskader.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Kræftfremkaldende egenskaber:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Enkel STOT-eksponering:	Støv kan forårsage irriterede luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Hyppig indånding af støv over en længere periode øger risikoen for at udvikle lungesygdomme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Andre toksikologiske virkninger:	Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

	Produktet forventes ikke at kunne medføre risiko for skadevirkninger i miljøet. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Testdata foreligger ikke.
Akut toksicitet:	1305-62-0: LC50, ferskvandsfisk, 96 h: 50,6 mg/l. LC50, havfisk, 96 h: 457 mg/l. EC50, hvirvelløse ferskvandsdyr, 48 h: 49,1 mg/l. LC50, hvirvelløse havdyr, 96 h: 158 mg/l. EC50, ferskvandsalger, 72 h: 184,57 mg/l. NOEC, ferskvandsalger, 72 h: 48 mg/l.
Kronisk toksicitet:	1305-62-0: NOEC, hvirvelløse havdyr, 14 d: 32 mg/l.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

Produktet reagerer med vand og danner et fast uopløseligt reaktionsprodukt, der ud fra foreliggende oplysninger ikke kan nedbrydes.

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet hælder til en fast masse og er ikke mobilt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering

Produktet indeholder ingen PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Andre negative virkninger

Produktet kan lokalt hæve pH-værdien i vandmiljøet.

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester samles i tætlukkede beholdere, der afskaffes via den kommunale affaldsordning for farligt affald med nedenstående specifikationer.
EAK-kode: 17 09 03 (Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer)
Kemikalieaffaldsgruppe: X

Når produktet er hærdet kan det behandles som almindeligt byggeaffald.
EAK-kode: 17 07 01 (Blandinger af beton, mursten, tegl og keramik, bortset fra affald henhørende under 17 01 06)

PUNKT 14: Transportoplysninger

Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

- 14.1. UN-nummer -
- 14.2. UN-forsendelsesbetegnelse -
(UN proper shipping name)
- 14.3. Transportfareklasse(r) -
- 14.4. Emballagegrupper -
- 14.5. Miljøfarer -
- 14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren -

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

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

Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Der er foretaget ændringer i følgende 2. udgave: Ændringer i alle punkter.
punkter:

Forklaring til forkortelser:

PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).
CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).
LD50: Dødelig dosis 50 % (Lethal Dose 50 %).
LC50: Dødelig koncentration 50 % (Lethal Concentration 50 %).
EC50: Effektkoncentration 50 % (Effect Concentration 50 %).
NOEC: Observeret nuleffektkoncentration (No Observed Effect Concentration).
Eye Dam.: Alvorlig øjenskade.
Skin Irrit.: Hudirritation.
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering.

Metode til klassificering:	Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.
H-sætninger:	H315 Forårsager hudirritation. H318 Forårsager alvorlig øjenskade. H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.
Uddannelse:	Ingen, men brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.
Øvrige oplysninger:	MakeMake flydende afstøbningsbeton er baseret på hvid cement, der har et naturligt lavt chrom(VI)-indhold, fordi der ikke anvendes chromholdige råmaterialer til produktionen af hvid cement. MakeMake flydende afstøbningsbeton vil derfor altid overholde grænseværdien på max. 2 mg vandopløseligt chromat/kg tør cement. Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

