



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

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

1.1. Produktidentifikator

Handelsnavn: MakeMake, Brøndmørtel

UFI: 6ATX-G070-N00Q-EV9C

Vare nr.

Vare nr.	Beskrivelse
10764	Brøndmørtel
10766	MakeMake

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

Anbefalede anvendelser: Produktet anvendes til plastisk formet beton.

1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør

Firma: KROGHS A/S
Adresse: Klim Strandvej 284
Post nr.: 9690
By: Fjerritslev
Land: DANMARK
E-mail: krogshs@krogshs-as.dk
Telefon: 98 22 52 00
Fax: 98 22 57 37
Hjemmeside: <http://www.krogshs-as.dk/>
Kontaktperson: Navn: Lars Andersen

1.4. Nødtelefon

Ring Giftlinjen (Bispebjerg Hospital), tlf. 82 12 12 12 ved uheld/forgiftning.
Nødtelefonen er åben hele døgnet.

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen

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

Væsentligste skadevirkninger: Forårsager hudirritation. Forårsager alvorlig øjenskade. Kan forårsage irritation af luftvejene. Virker ætsende i opblandet form.

Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

2.2. Mærkningselementer

Piktogrammer



Signalord:

Fare

Indeholder

Stof:

Portland cement; Flyveaske, portland cement;

Faresætninger

H315

Forårsager hudirritation.

H318

Forårsager alvorlig øjenskade.

H335

Kan forårsage irritation af luftvejene.

Sikkerhedssætninger

P101

Hvis der er brug for lægehjælp, medbring da beholderen eller etiketten.

P102

Opbevares utilgængeligt for børn.

P261

Undgå indånding af pulver.

P280

Bær beskyttelseshandsker/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P280

Bær beskyttelseshandsker/beskyttelsestøj/øjebeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.

P305+351+338+310

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.

P501

Indholdet/beholderen bortskaffes i overensstemmelse med lokale regler til kommunal modtagestation.

Supplerende oplysninger

Produktet indeholder mindre end 2 mg vandopløseligt chromat/kg tør cement. Denne grænse overholdes i 12 måneder efter produktionsdato ved tør opbevaring.

2.3. Andre farer

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger

Stof	CAS nr./ EC nr./ REACH registreringsnr.	Koncentration	Bemærkninger	CLP-klassificering
Portland cement	65997-15-1 266-043-4 -	20 - 40 %		Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335
Flyveaske, portland cement	68475-76-3 270-659-9 01-2119486767-17	0 - < 7,5 %		Skin Irrit. 2;H315 Eye Dam. 1;H318 STOT SE 3;H335
Amorf siliciumdioxid, respirabel	69012-64-2 273-761-1 01-2119486866-17	1 - 5 %	13	

Se punkt 16 for ordlyd af H- / EUH-sætninger.



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

13 = Stoffet har en national grænseværdi.

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Indånding:	Søg frisk luft. Skyl munden med vand og puds næsen grundigt. Søg læge ved ubehag.
Indtagelse:	Skyl straks munden og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Søg straks læge.
Hudkontakt:	Fjern straks forurenet tøj. VED KONTAKT MED HUDEN: Vask med rigeligt sæbe og vand. Huden smøres efterfølgende med en fed creme. Ved vedvarende hudirritation, eksem el. lign. søg læge.
Øjenkontakt:	Skyl straks med vand. Gnid ikke i øjet. Spil øjet godt op. Evt. kontaktlinser fjernes. Søg omgående læge. Bliv ved at skylle til lægen overtager behandlingen.
Forbrændinger:	Ikke relevant.
Generelt:	Ved henvendelse til læge medbringes sikkerhedsdatablad eller etiket.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Kan fremkalde stærk irritation/ætsninger, smerter, tåreflåd og kramper i øjenlågene. Risiko for alvorlig øjenskade med synstab. Virker irriterende på huden - kan medføre rødme. Langvarig kontakt med brugsklar blanding kan medføre ætsninger. Støv kan 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:	Sluk med pulver, skum, kulsyre eller vand.
Uegnede slukningsmidler:	Ingen kendte.

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 personlige værnemidler.
For indsatspersonel:	Brug personlige værnemidler.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Spild må ikke udledes til kloak eller overfladevand.



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Tørt produkt opsamles således at det støver mindst muligt f.eks. med støvsuger. Blandet produkt samles op med skovl, kost eller lign. Spild kan evt. genbruges. Er dette ikke muligt, overføres spildet til egnede affaldsbeholdere.

6.4. Henvisning til andre punkter

Se punkt 8 for værnemiddelttype.

Se punkt 13 for bortskaffelse.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå indånding af støv.

Mekanisk ventilation kan være påkrævet.

Undgå kontakt med hud og øjne.

Undgå at sprede støv. Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse.

Produktet må ikke anvendes efter sidste anvendelsesdato samt hvis det har optaget fugt, idet der herved kan være risiko for udvikling af chromateksem.

Der skal 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 i tæt lukket original emballage på et tørt sted.

Åbnede emballager lukkes tæt efter brug og bør opbruges snarest. Ved opbevaring under fugtige forhold vil chromatneutraliseringen aftage.

Opbevares forsvarligt, 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

Grænseværdi

Stofnavn	Periode	ppm	mg/m ³	Fiber/cm ³	Bemærkninger	Anmærkninger
Amorf siliciumdioxid, respirabel	8h		5		Kiselsyre, SiO ₂ , amorf	
Amorf siliciumdioxid, respirabel	15m				Kiselsyre, SiO ₂ , amorf	§3, stk. 2
Amorf siliciumdioxid, respirabel	8h		2		Kiselsyre, SiO ₂ , amorf, respirabel	
Amorf siliciumdioxid, respirabel	15m				Kiselsyre, SiO ₂ , amorf, respirabel	§3, stk. 2
Mineralsk støv	8h		10		inert	
Mineralsk støv	15m				inert	§3, stk. 2
Mineralsk støv	8h		5		inert, respirabel	
Mineralsk støv	15m				inert, respirabel	§3, stk. 2



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025
Version: 3.0.0

§3, stk. 2 = Korttidsgrænseværdien er to gange 8h grænseværdien.

Målingsmetoder:	Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejds-hygieniske målinger.
Retsgrundlag:	Arbejdstilsynets bekendtgørelse nr. 1619 af 19. december 2024, Bekendtgørelse om grænseværdier for stoffer og materialer (kemiske agenser) i arbejdsmiljøet. At-vejledning nr. C.0.1-1, 1. august 2007, Grænseværdier for stoffer og materialer (administrativ justering november 2021).

PNEC

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3				
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Ekstrapolationsmetode	Bemærk
PNEC aqua (ferskvand)	282 µg/l			
PNEC aqua (periodevis udledning (ferskvand))	282 µg/l			
PNEC aqua (havvand)	28 µg/l			
PNEC jord	5 mg/kg dw			

DNEL- arbejdere

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	0,84 mg/m³				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - lokale virkninger)	4 mg/m³				
Amorf siliciumdioxid, respirabel, cas-no 69012-64-2					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	0,3 mg/m³				

DNEL - befolkning generelt

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3					
Eksposering	Værdi	Vurderingsfaktor	Dosisdeskriptor	Vigtigste effektparameter	Bemærk
Inhalation DNEL (langtidseksponering - lokale virkninger)	0,84 mg/m³				
Inhalation DNEL (akut - /korttidseksponering - lokale virkninger)	4 mg/m³				

8.2. Eksposeringskontrol

Egnede foranstaltninger til eksposeringskontrol:	Bland tørprodukt og vand i lukket tvangsblender eller med boremaskine påsat piskeris. Sørg for effektiv ventilation.
--	--



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

Vask hænder før pauser, måltider, toiletbesøg og efter endt arbejde. Brug mild sæbe og vand efterfulgt af fed creme. Skift tilsmudset tøj.

Personlige værnemidler, øje-/ansigtsbeskyttelse:

Brug tætsluttende beskyttelsesbriller ved risiko for støv/stænk i øjnene.
Ikke relevant, når der anvendes helmaske.
Øjenværn skal følge EN 16321.

Personlige værnemidler, hudbeskyttelse:

Brug særligt arbejdstøj. Arbejdstøjet skal altid skiftes, når det er tilsmudset i en sådan grad, at der er fare for hudkontakt med produktet.
Ved stænkende arbejde skal desuden anvendes hætte, hjelm eller kasket med stor skygge.

Personlige værnemidler, håndbeskyttelse:

Brug beskyttelseshandsker af f.eks. nitrilgummi evt. med underhandsker af bomuld.
Handsker skal følge EN 374.

Personlige værnemidler, åndedrætsværn:

Ved støvende arbejde, f.eks. ved blanding, brug hel- eller halvmaske med P2 eller P3 filter.
Åndedrætsværn skal følge en af følgende standarder: EN 136/140/149.

Miljøeksponeringskontrol:

Ingen særlige.

PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

Parameter	Værdi/enhed
Produktets tilstand	Pulver
Farve	Grå
Lugt	Ingen
Opløselighed	Opløselig i/blandbar med vand

Parameter	Værdi/enhed	Bemærkninger
Lugttærskel	ppm	Ingen data
Smeltepunkt	°C	Ingen data
Frysepunkt	°C	Ingen data
Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval	°C	Ingen data
Antændelighed (fast stof, luftart)		Ikke relevant
Antændelsesgrænser		Ikke relevant
Ekspløsiionsgrænser	vol%	Ikke relevant
Flammepunkt	°C	Ikke relevant
Selvantændelsestemperatur	°C	Ikke relevant
Dekomponeringstemperatur:	°C	Ingen data
pH i opløsning		Ingen data
pH koncentrat		Basisk, ca. 13 (ved blanding med vand)
Kinematisk viskositet	cSt	Ingen data
Viskositet	cP	Ingen data
Fordeleingskoefficient n-oktanol/vand		Ikke relevant
Damptryk	hPa	Ikke relevant
Massefylde		1,2-1,4 kg/l
Relativ massefylde	g/cm ³	Ingen data
Relativ dampmassefylde		Ikke relevant
Relativ massefylde (mættet luft)		Ikke relevant
Partikelkarakterisering		Ingen data

9.2. Andre oplysninger

Øvrig information:

Ingen.



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

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 fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Akut toksicitet - indtagelse

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		> 1848 mg/kg bw			

Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og mave-tarmkanal.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - hud

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LD50		≥ 2000 mg/kg bw			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Akut toksicitet - indånding

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3

Organisme	Testtype	Eksponeringsstid	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Rotte	LC50	4h	> 6,04 mg/l			

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

Hudætsning/-irritation:

Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med brugsklar blanding kan medføre ætsninger.



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

Alvorlig øjenskade/-irritation:	Støv eller stænk fra brugsblanding i øjne virker stærkt irriterende/ætsende og kan give varige øjenskader.
Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kimcellemutagenicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Kræft risiko:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Reproduktionstoksicitet:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Enkel STOT-eksponering:	Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
Gentagne STOT-eksponeringer:	Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme. Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
Aspirationsfare:	Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

11.2. Oplysninger om andre farer

Hormonforstyrrende egenskaber: Ingen kendte.

Andre toksikologiske virkninger: Ingen kendte.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet

Flyveaske, portland cement, cas-no 68475-76-3

Organisme	Arter	Eksposeringstid	Testtype	Værdi	Konklusion	Testmetode	Kilde
Alger			72hEC50	22,4 mg/l			

Produktet forventes ikke at medføre risiko for skadevirkninger i miljøet.

Produktet er ikke klassificeringspligtigt. Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

12.2. Persistens og nedbrydelighed

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

12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Produktet er ikke bioakkumulerbart.

12.4. Mobilitet i jord

Produktet hærder til en fast masse og er ikke mobilt.

12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

Produktet indeholder ikke PBT eller vPvB stoffer.

12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen kendte.

12.7. Andre negative virkninger

Produktet kan lokalt hæve pH-værdien i vandmiljøet.

PUNKT 13: Bortskaffelse

13.1. Metoder til affaldsbehandling

Spild og rester afleveres til den kommunale modtagestation eller godkendt affaldsmottager.

Kemikalieaffaldsgruppe: X

Affaldskategorier: EAK-kode: 17 09 03* Andet bygnings- og nedrivningsaffald (herunder blandet affald) indeholdende farlige stoffer

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

PUNKT 14: Transportoplysninger

14.1. UN-nummer eller ID-nummer: Ikke relevant.

14.4. Emballagegruppe: Ikke relevant.

14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name): Ikke relevant.

14.5. Miljøfarer: Ikke relevant.

14.3. Transportfareklasse(r): Ikke relevant.

14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren

Ingen.

14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter

Ikke relevant.

Øvrig information: Produktet er ikke omfattet af reglerne om transport af farligt gods.

PUNKT 15: Oplysninger om regulering

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

PR-nr.: -

Kodenummer: 00-4 (1993).

Særlige bestemmelser: Bekendtgørelse om arbejde med stoffer og materialer (kemiske agenser).
Bekendtgørelse om unges arbejde. 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



Sikkerhedsdatablad

MakeMake, Brøndmørtel

Erstatter dato: 06-02-2023

Revisionsdato: 04-06-2025

Version: 3.0.0

REACH-registreringsnr.	Stofnavn
01-2119486866-17	Amorf siliciumdioxid, respirabel

PUNKT 16: Andre oplysninger

Versionshistorik og ændringsangivelser

Version	Revisionsdato	Ansvarlig	Ændringer
3.0.0	04-06-2024	Susanne Brandt Hansen	Ændring i punkt 1, 2, 3, 8, 11, 12, 15 og 16.

Forkortelser:

CLP: CLP forordningen (1272/2008) (Classification, Labelling and Packaging).
PBT: Persistent, bioakkumulerende, giftig (Persistent, Bioaccumulative and Toxic).
vPvB: Meget persistent, meget bioakkumulerende (very Persistent and very Bioaccumulative).
DNEL: Den største mængde af et stof, et menneske kan udsættes for, uden der kan påvises nogen skadelige effekter (Derived No Effect Level).
Eye Dam.: Alvorlig øjenskade.
Skin Irrit.: Hudirritation.
STOT SE: Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering.

Øvrig information:

Dette sikkerhedsdatablad er udarbejdet på baggrund af leverandørens oplysninger om fysisk/kemiske egenskaber og samtlige indholdsstoffer i produktet.

Anbefalet uddannelse:

Ingen, men brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

Klassificeringsmetode:

Beregning på baggrund af farerne for de kendte bestanddele.

Faresætninger

H315 Forårsager hudirritation.
H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
H335 Kan forårsage irritation af luftvejene.

SDS er udarbejdet af

Firma: Joblife a/s
Adresse: Mosevej 5B
Post nr.: 8240
By: Risskov
Land: DANMARK
E-mail: info@joblife.dk
Telefon: +45 8819 1800
Hjemmeside: www.joblife.dk/
Kontaktperson: Navn: Susanne Brandt Hansen, E-mail: sbha@joblife.dk

Land: DK