

Udarbejdet efter REACH forordning (EF) nr. 1907/2006 og nr. 453/2010  
Klassificering og mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

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

**1.1. Produktidentifikator**  
Produktnavn: mira stonefix  
PR-nr.: 2377865

**1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes**  
Anvendelse: Cementbaseret byggeprodukt

**1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren**  
Producent: mira byggeprodukter a/s  
Egegårdsvej 2  
4621 Gadstrup  
Tlf. + 45 46 19 19 46  
Fax: + 45 46 19 20 21  
E-mail: info@mira.eu.com  
Dato: 10.02.2016 Version: 1.1

**1.4. Nødtelefon**  
Nødtelefon: Bispebjerg hospital, Gifflinie 82 12 12 12  
(åbent 24 timer i døgnet)

**PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

**4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**  
Indånding: Personen bringes i frisk luft og holdes i ro under opsyn.  
Ved ubehag søg skadestue og medbring sikkerhedsdatabladet.  
Hudkontakt: Fjern straks forurenede tøj og vask huden med vand og sæbe. Ved hududslet, sår eller andre hudgener: søg læge og medbring sikkerhedsdatabladet.  
Øjenkontakt: Gnid ikke i øjet. Skyl straks med rigeligt vand og fortsæt skylningen under transport til skadestue. Medbring sikkerhedsdatabladet.  
Indtagelse: Skyl straks munden grundigt og drik rigelige mængder vand. Fremkald ikke opkastning. Hvis der sker opkastning holdes hovedet så lavt, at der ikke kommer maveindhold i lungerne. Tilkald straks ambulance.

**4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsikede**  
Virker stærkt irriterende ved kontakt med øjnene, huden og åndedrætsorganerne. Cement blandet med vand: Ved opblanding med vand dannes calciumhydroxid, der kan virke stærkt irriterende til ætsende på hud og øjne. Risiko for alvorlig øjenskade.


**4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig**  
Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Bevidstløse lægges i stabil sideleje og holdes varme. Vis dette sikkerhedsdatablad til læge eller skadestue.

**PUNKT 2: Fareidentifikation**

**2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**  
Produktet er klassificeret:  
DPD: Xi; R37/38-41  
GHS/CLP: Skin Irrit. 2; H315 – Eye dam. 1; H318 – STOT SE 3; H335

Sundhedsfarer for mennesker: Støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste. Støv eller stænk fra brugsblanding kan give varige øjenskader. Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med våd cement/brugsblanding kan medføre ætsning af huden. Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

Miljø: I nærheden af vand hærdet produktet til en fast masse, der ikke er biologisk nedbrydelig.

**2.2. Mærkningselementer**  
Farepiktogram: 

Signalord: Fare

Faresætninger:  
H315 Forårsager hudirritation  
H318 Forårsager alvorlig øjenskade  
H335 Kan irritere luftvejene

Sikkerhedsætninger:  
P102 Opbevares utilgængeligt for børn  
P261 Undgå indånding af pulver  
P280 Bær beskyttelseshandsker, øjen- og ansigtsbeskyttelse  
P301/310 I TILFÆLDE AF INDTAGELSE: søg læge  
P305/351/338 VED KONTAKT MED ØJNENE: skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.

MAL-kode (1993): 00-4

**2.3. Andre farer**  
PBT/VPVB Ikke relevant.

**PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

**5.1. Slukningsmidler**  
Produktet er ikke brandfarligt.

**5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen**  
Slukningsvand, der har været i kontakt med produktet, kan være ætsende. Ved opbevaring/brand kan der udvikles skadelige røggasser.

**5.3. Anvisninger for brandmandskab**  
Ved risiko for kontakt med slukningsvandet anvendes kemikalieresistente beskyttelsesdragter.

**PUNKT 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld**

**6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer**  
Undgå indånding af støv. Undgå kontakt med øjnene og langvarig hudkontakt. Brug arbejdsmetoder som minimerer støvdannelse.

**6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger**  
Produktet bør ikke henkastes i naturen, men opsamles og afleveres efter aftale med de lokale myndigheder.

**6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning**  
Større mængder opsuges med støvsuger og håndteres som kemikalieaffald. Er dette ikke muligt, opsamles spildet med skovl, kost eller lignende.

**6.4. Henvisning til andre punkter**  
Se ovenfor.

**PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

**3.2. Blandinger**  
Produktet indeholder: cement, kvartssand (<0,1% respirabel kvarts) og fyldstoffer.

67/548/EØF:		REACH			
%	CAS-nr.	EF-nr.	Reg. Nr.	Kemisk navn	Klassificering
20-30	65997-15-1	266-043-4	-	Portlandcement	Xi; R37/38-41
40-60	14808-60-7	238-878-4	-	Kvarts	-

GHS/CLP:		REACH			
%	CAS-nr.	EF-nr.	Reg. Nr.	Kemisk navn	Klassificering
20-30	65997-15-1	266-043-4	-	Portlandcement	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Skin Sens. 1; H317 STOT SE 3; H335
40-60	14808-60-7	238-878-4	-	Kvarts	-

Hele teksten for alle R og H sætninger er vist i punkt 16.

**PUNKT 7: Håndtering og opbevaring**

**7.1. Forholdsregler for sikker håndtering**  
Undgå støvudvikling og kontakt med hud og øjne. Vask straks, hvis huden bliver forurenede.

Tekniske forholdsregler: Brug arbejdsmetoder, som minimerer støvdannelse. Følg sikkerhedsforskrifterne i Arbejdstilsynets bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter.

Tekniske foranstaltninger: Mekanisk ventilation kan være påkrævet. Der skal være let adgang til rigeligt vand og øjenskyllflaske.

**7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**  
Opbevares i lukket originalemballage på et tørt sted. Åbnede emballager lukkes tæt efter brug og bør opbruges snarest.

**7.3. Særlige anvendelser**  
Ikke relevant.

Udarbejdet efter REACH forordning (EF) nr. 1907/2006 og nr. 453/2010  
Klassificering og mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler				
<b>8.1. Kontrolparametre</b>				
Følgende oplysningspligtige indholdsstoffer har en grænseværdi efter bekendtgørelsen om grænseværdier for stoffer nr. 1134/2011:				
CAS-nr.	Kemisk navn	Grænseværdier	Anm	Ref
14808-60-7	Kvarts, respirabel	0,1 mg/m <sup>3</sup>	K	AT
14808-60-7	Kvarts, total	0,3 mg/m <sup>3</sup>	-	AT
-	Mineralsk støv, inert respirabel	5 mg/m <sup>3</sup>	-	AT
-	Mineralsk støv, inert	10 mg/m <sup>3</sup>	-	AT
Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.				
<b>8.2. Eksponeringskontrol</b>				
Tekniske foranstaltninger:	Der skal være effektiv ventilation. Grænseværdier skal overholdes og risikoen for indånding af støv skal gøres mindst mulig.			
Personlige værnemidler:	Personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med gældende standarder.			
Indånding:	Ved støvet arbejde brug støvmaske med partikelfilter P2.			
Hud:	Brug beskyttelseshandsker af f.eks. PVC, neopren og vinyl.			
Øjne:	Tætsluttende beskyttelsesbriller skal anvendes.			
Hudbeskyttelse:	Hygiejniske foranstaltninger: Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.			
Miljøeksponeringskontrol:	Ikke kendt.			

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber	
<b>9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber</b>	
Udseende:	Pulver, cementgrå
pH:	11 – 13 i vand (20°C)
Relativ massefylde:	1450 kg/m <sup>3</sup>
Opløselighed:	Blandbart med vand.
<b>9.2. Andre oplysninger</b>	
Ikke relevant.	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet	
<b>10.1. Reaktivitet</b>	
Stabilt ved normal brug.	
<b>10.2. Kemisk stabilitet</b>	
Stabil ved opbevaring på et tørt sted.	
<b>10.3. Risiko for farlige reaktioner</b>	
Ikke kendt.	
<b>10.4. Forhold der skal undgås</b>	
Ingen kendte.	
<b>10.5. Materialer, der skal undgås</b>	
Aluminiumpulver, alkali- og jordalkalimetaller kan reagere med våd mørtel eller beton og frigive brint. Produktet reagerer voldsomt under udvikling af varme, når det blandes med syrer.	
<b>10.6. Farlige nedbrydningsprodukter</b>	
Ingen særlige.	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger	
<b>11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger</b>	
Indånding:	Støv kan irritere luftvejene og medføre halsirritation og hoste.
Hudkontakt:	Støv virker irriterende på fugtig hud. Langvarig kontakt med brugsblandingen kan medføre ætsning.
Øjenkontakt:	Støv eller stænk fra brugsblandning kan give varige øjenskader.
Indtagelse:	Indtagelse vil kunne medføre kraftig irritation af mund, spiserør og tarmkanal.
Langtidseffekter:	Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

PUNKT 12: Miljøoplysninger	
<b>12.1. Toksicitet</b>	
Produktets miljøfare anses for at være begrænset.	
<b>12.2. Persistens og nedbrydelighed</b>	
Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Der foreligger ikke data om nedbrydeligheden af produktets øvrige bestanddele.	
<b>12.3. Bioakkumuleringspotentiale</b>	
Ingen tilgængelige data.	
<b>12.4. Mobilitet i jord</b>	
Ingen tilgængelige data.	
<b>12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering</b>	
Ikke relevant.	
<b>12.6. Andre negative virkninger</b>	
Ingen kendte.	

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse	
<b>13.1. Metoder til affaldsbehandling</b>	
Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativ. Affaldet er klassificeret som farligt affald. Bemærk, at udhærdet materiale normalt ikke er kemikalieaffald.	
Affald i form af rester:	EAK-kode: 17 09 03 EAK-kode for fuldt udhærdet materiale: 17 09 04

PUNKT 14: Transportoplysninger	
Produktet betragtes ikke som farligt gods ved transport.	
<b>14.1. UN-nummer</b>	
Ikke relevant.	
<b>14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)</b>	
Ikke relevant.	
<b>14.3. Transportfareklasse (r)</b>	
Ikke relevant.	
<b>14.4. Emballagegruppe</b>	
Ikke relevant.	
<b>14.5. Miljøfarer</b>	
Ikke relevant.	
<b>14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren</b>	
Ikke relevant.	
<b>14.7. Bulktransport i henhold til bilag II i MARPOL 73/78 og IBC-koden</b>	
Ikke relevant.	

PUNKT 15: Oplysninger om regulering	
<b>15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø</b>	
Ingen uddannelse er nødvendig, men et særligt kendskab til denne brugsanvisning bør være en forudsætning.	
Bekendtgørelse om arbejde med kodenumererede produkter nr. 302 af 13. maj 1993.	
EMICODE® EC 1 <sup>plus</sup> very low emission.	
<b>15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering</b>	
Ingen CSA.	

PUNKT 16: Andre oplysninger	
Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.	
Ordlyd af R-sætninger/faresætninger angivet under punkt 2 og 3:	
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden
R41	Risiko for alvorlig øjenskade
H315	Forårsager hudirritation
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H335	Kan irritere luftvejene.
Sikkerhedsdatabladet er opdateret. Foregående version 1.0 er dateret 18.02.2014. Ændringer siden foregående version er punkt 1, 3 og 16.	
Oplysninger i dette sikkerhedsdatablad er baseret på oplysninger i vores besiddelse på datoen for udarbejdelsen og er givet under forudsætning af, at produktet anvendes under de angivne forhold og i overensstemmelse med anvendelsesmåden specificeret på emballagen eller i relevant teknisk litteratur. Enhver anden brug af produktet, evt. i kombination med andre produkter eller processer, sker på brugerens eget ansvar.	