

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 EPS lightbeton 360 (low dust)
PR-nr.:	2347025
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:	16.12.2013 Version: 1.2
1.4. Nødtelefon	
Nødtelefon:	Bispebjerg hospital, Gifflinie 82 12 12 12 (åbent 24 timer i døgnet)

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 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer					
3.2. Blandinger					
Produktet indeholder cement, EPS plastikugler og additiver. Produktet har et naturligt lavt chrom (VI) indhold, og vil derfor altid overholde grænseværdien på max. 2 mg/kg.					
67/548/EØF:					
%	CAS-nr.	EF-nr.	REACH Reg. Nr.	Kemisk navn	Klassificering (det rene stof)
85-95	65997-15-1	266-043-4	-	Portlandcement	Xi; R37/38-41
GHS/CLP:					
%	CAS-nr.	EF-nr.	REACH Reg. Nr.	Kemisk navn	Klassificering
85-95	65997-15-1	266-043-4	-	Portlandcement	STOT SE 3; H335 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318
Hele teksten for alle R og H sætninger er vist i punkt 16.					

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 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 opledning/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 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				
8.1. Kontrolparametre				
Følgende oplysningspligtige indholdsstoffer har en grænseværdi efter bekendtgørelsen om grænseværdier for stoffer nr. 1134/2011:				
CAS-nr.	Kemisk navn	Grænseværdier	Anm	Ref
-	Mineralsk støv, inert respirabel	5 mg/m ³	-	AT
-	Mineralsk støv, inert	10 mg/m ³	-	AT
Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdshygiejniske målinger.				
8.2. Eksponeringskontrol				
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	
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
Udseende:	Pulver, cementshvid
pH:	11 – 13 i vand (20°)
Densitet:	360 kg/m ³ ± 5% (pulver tilstand) 440 kg/m ³ ± 10% (hærdet tilstand)
Opløselighed:	Blandbart med vand.
9.2. Andre oplysninger	
Ikke relevant.	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet	
10.1. Reaktivitet	
Stabil ved normal brug.	
10.2. Kemisk stabilitet	
Stabil ved opbevaring på et tørt sted.	
10.3. Risiko for farlige reaktioner	
Ikke kendt.	
10.4. Forhold der skal undgås	
Ingen kendte.	
10.5. Materialer, der skal undgås	
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.	
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	
Ingen særlige.	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger	
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger	
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 brugsblanding 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	
12.1. Toksicitet	
Produktets miljøfare anses for at være begrænset.	
12.2. Persistens og nedbrydelighed	
Produktet består overvejende af uorganiske forbindelser, som ikke er biologisk nedbrydelige. Der foreligger ikke data om nedbrydeligheden af produktets øvrige bestanddele.	
12.3. Bioakkumuleringspotentiale	
Ingen tilgængelige data.	
12.4. Mobilitet i jord	
Ingen tilgængelige data.	
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering	
Ikke relevant.	
12.6. Andre negative virkninger	
Ingen kendte.	

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse	
13.1. Metoder til affaldsbehandling	
Spild og rester bortskaffes i overensstemmelse med kommunens affaldsregulativer.	
Det europæiske affaldskatalog: EAK-kode: 10 13 11 (Affald fra cementbaserede kompositmaterialer) EAK-kode for fuldt udhærdet materiale: 10 13 14 (Betonaffald)	

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

PUNKT 15: Oplysninger om regulering	
15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø	
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 ^{plus} very low emission.	
15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering	
Ingen CSA.	

PUNKT 16: Andre oplysninger	
Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.	
Ordlid af R-sætninger/faresætninger angivet under punkt 2 og 3:	
R37/38	Irriterer åndedrætsorganerne og huden
R41	Risiko for alvorlig øjenskade
H315	Forårsager hudirritation
H318	Forårsager alvorlig øjenskade
H335	Kan irritere luftvejene.
Sikkerhedsdatabladet er opdateret. Foregående version 1.1 er dateret 02.04.2013. Ændringer siden foregående version er punkt 1, 15 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.	