

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

1.1. Produktidentifikator
 Produktnavn: mira 4630 aqua-flex 2K membran (væskedel)
 PR-nr.: -

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes
 Anvendelse: 2-komponent fleksibel vandtætningsmembran
 Væskedel. Blandes med pulverdel.

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: 12.03.2018 Version: 1.2

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
 Produktet er ikke klassificeret som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.
 Sundhedsfarer for mennesker:
 Hvis produktet klæber til huden, kan irritation forekomme, når det tørrer.

2.2. Mærkningselementer
 Produktet er ikke klassificeret som mærkningspligtig.
 MAL-kode (1993): Brugsklar blanding: 00-1
 Anden mærkning:
 EUH208 indeholder chlormethylisothiazolinon og methilisathiazolinon (3:1), benzisothiazolone, methylisothiazolone. Kan udløse allergisk reaktion.

2.3. Andre farer
 PBT/VPvB: Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger
 Produktet er baseret på vandig polymerdispersion på basis af: eddikesyrevinylester + ethylen + vinylester.
 Produktet indeholder ingen oplysningspligtige stoffer.

GHS/CLP:					
%	CAS-nr.	EF-nr.	REACH Reg. Nr.	Kemisk navn	Klassificering
-	-	-	-	-	-

PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger
 Indånding: Ingen særlige forholdsregler påkrævet.
 Hudkontakt: Vask med rigelige mængder vand eller vand og sæbe. Ved vedvarende irritation søges læge.
 Øjenkontakt: Skyl straks med rigelige mængder vand. Ved vedvarende irritation søges læge.
 Indtagelse: Ved ildebefindende kontakt læge: vis etiketten, hvis det er muligt.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
 Relevante informationer kan findes under dette punkt.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
 Produktet kan medføre klumpdannelse i mave-tarmkanalen. Det anbefales at søge læge.

PUNKT 5: Brandbekæmpelse

5.1. Slukningsmidler
 Ikke relevant.

5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen
 Ved ringe iltkoncentration: eddikesyre.

5.3. Anvisninger for brandmandskab
 Særlig beskyttelsesudrustning: Benyt friskluftmaske.
 Selve produktet kan ikke brænde. Slukningsmidler indrettes efter den omgivende brand. Indtørret materiale er brandbart.

PUNKT 6: Forholdsregler overfor udslip ved uheld

6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer
 Brug personlige værnemidler – se punkt 8.

6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger
 Produkter må ikke ledes til kloak eller vandløb. Væskeudslip skal inddæmmedes med egnet materiale.

6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning
 Ved små mængder: Opsamles med væskebindende materiale for eksempel sand eller andet absorptionsmateriale. Videre håndtering af spild – se punkt. 13. Undgå at produktet løber ned i kloak.

6.4. Henvisning til andre punkter
 Se ovenfor.

PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

7.1. Forholdsregler for sikker håndtering
 Ingen særlige beskyttelsesforholdsregler påkrævede.

7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed
 Opbevares i til lukket originalbeholder på et tørt og velventileret sted. Beskyttes mod frost.

7.3. Særlige anvendelser
 Der foreligger ingen oplysninger.

PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

8.1. Kontrolparametre
 Ingen.

8.2. Eksponeringskontrol
 Tekniske foranstaltninger: Ingen særlige forholdsregler påkrævede.
 Personlige værnemidler: Personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med gældende standarder.
 Indånding: Åndedrætsværn ikke påkrævet.
 Hud: Handsker af PVC eller gummi anbefales. Handsker skal følge EN 374.
 Øjne: Brug beskyttelsesbriller ved risiko for stænk i øjnene. Øjenværn skal følge EN 166.
 Hudbeskyttelse: Vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.
 Miljøeksponeringskontrol: Eventuelle rester og affald skal opsamles og bortskaffes som nævnt i pkt. 13.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber	
9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber	
Udseende:	Væske
Farve:	Hvid
Kogepunkt:	100 °C
pH:	4,0 – 5,0
9.2. Andre oplysninger	
Ikke relevant.	

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet	
10.1. Reaktivitet	
Ingen farlige reaktioner, hvis forskrifter/henvisninger for lagring og håndtering overholdes.	
10.2. Kemisk stabilitet	
Produktet er stabilt ved overholdelse af forskrifterne/anvisningerne om lagring og håndtering.	
10.3. Risiko for farlige reaktioner	
Ingen farlige nedbrydningsprodukter ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering.	
10.4. Forhold der skal undgås	
Ingen kendte.	
10.5. Materialer, der skal undgås	
Ingen kendte.	
10.6. Farlige nedbrydningsprodukter	
Ved forskriftsmæssig opbevaring og håndtering: ingen kendte. Ved forhøjet temperatur: eddikesyre.	

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger			
11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger			
Ved forskriftsmæssig omgang og hensigtsmæssig anvendelse forårsager produkter ingen sundhedsskadelige virkninger.			
Akut toksicitet:			
Eksponeringsvej	Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde
Oral	LD ₅₀ > 2000 mg/kg	Rotte	Analogie OECD 423
Hudætsning/hudirritation:			
Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde	
Ikke irriterende	Kanin	Analogie OECD 404	
Ålvorlige øjenskader/øjenirritation:			
Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde	
Ikke irriterende	Kanin	Analogie OECD 405	
Sensitization of respiratory / skin:			
Exposure	Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde
Dermal	Ikke sensibiliserende	Mus; LLNA (local lymph node assay)	Analogie OECD 429
Kimmelmutagenicitet:			
Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde	
Negativ	Mutation assay (in vitro) bacteria celles	Analogie OECD 471	
Carcinogenicitet:			
Der foreligger ingen toksikologiske testdata for det samlede produkt.			

PUNKT 12: Miljøoplysninger			
12.1. Toksicitet			
Man regner ikke med skadelig virkning på vandorganismer. Med de nuværende erfaringer kan der ikke forventes negative effekter i rensningsanlæg.			
Data om produktet:			
Resultat/Effekt	Species/Testsystem	Kilde	
LC ₅₀ : > 100 mg/l	Regnbueørred (Oncorhynchus mykiss) 96 h	Analogie OECD 203	
EC ₅₀ : > 1000 mg/l	Renseslam (0,5 h)	Analogie	
12.2. Persistens og nedbrydelighed			
Polymerkomponenter: ikke let biologisk nedbrydelig.			
12.3. Bioakkumuleringspotentiale			
Der kan ikke forventes negative virkninger-			
12.4. Mobilitet i jord			
Ingen tilgængelige data.			
12.5. Resultater af PBT- og vPvB-vurdering			
Dette stof/blanding indeholder ingen komponenter, der anses for at være enten persistente, bioakkumulerende og toksiske (PBT) eller meget persistente og meget bioakkumulerende (vPvB) ved niveauer på 0,1% eller højere.			
12.6. Andre negative virkninger			
Ingen kendte.			

PUNKT 13: Forhold vedrørende bortskaffelse	
13.1. Metoder til affaldsbehandling	
Produkt:	
Anbefaling: Forskriftsmæssig bortskaffelse ved forbrænding i et afbrændingsanlæg til specialaffald. Overhold de lokale myndigheders bestemmelser.	
Urenset emballage:	
Anbefaling: Emballage tømmes fuldstændigt (dråbefri og spartelren). Emballage afleveres efter gældende regler til genanvendelse.	

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.	
15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering	
Kemikaliesikkerhedsvurdering ikke påkrævet.	

PUNKT 16: Andre oplysninger	
Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.	
Sikkerhedsdatabladet er opdateret. Foregående version 1.1 er dateret 01.11.2016. /Ændringer siden foregående version: Opdatering af punkt 1, 2 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.	

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

1.1. Produktidentifikator
 Produktnavn: mira 4630 aqua-flex 2K membran (pulverdel)
 PR-nr.: -

1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet/blandingen samt anvendelser, der frarådes
 Anvendelse: 2-komponent fleksibel vandtætningsmembran
 Pulverdel. Blandes med væskedel.

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: 01.08.2016 Version: 1.0

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

PUNKT 2: Fareidentifikation

2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen
 Produktet er ikke klassificeret som farligt efter reglerne for klassificering og mærkning af stoffer og blandinger.

Sundhedsfarer for mennesker: Støv kan irritere hals og luftveje og forårsage hoste.

2.2. Mærkningselementer
 Produktet er ikke klassificeret som mærkningspligtig.

MAL-kode (1993): Brugsklar blanding: 00-1

2.3. Andre farer
 PBT/vPvB Ikke relevant.

PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

3.2. Blandinger
 Produktet indeholder: cement og fyldstoffer.

GHS/CLP:		EF-nr.		Kemisk navn	Klassificering
%	CAS-nr.				
35-45	65997-16-2	266-045-5		Calcium aluminat cement	-

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: Vask huden med vand og sæbe. Ved hududslæt, 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. Ved ubehag kontakt læge.

4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede
 Kan virke irriterende ved gentagen eller vedvarende kontakt med øjnene, huden og åndedrætsorganerne.

4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig
 Ved bevidstløshed: Tilkald straks læge eller ambulance. Bevidstløse lægges i stabilt 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
 Ikke relevant.

5.3. Anvisninger for brandmandskab
 Ikke relevant.

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.

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.

7.3. Særlige anvendelser
 Ikke relevant.

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	10 mg/m ³	-	AT
-	Mineralsk støv, inert respirabel	4 mg/m ³	-	AT

Overholdelse af de angivne grænseværdier kan kontrolleres ved arbejdsfysiske 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: Støvmaske med partikelfilter P2 anbefales ved støvende arbejde og ved blanding.

Hud: Brug beskyttelseshandsker af f.eks. PVC, neopren og vinyl. Handsker skal følge EN 374.

Øjne: Tætsluttende beskyttelsesbriller bør anvendes. Øjenværn skal følge EN 166.

Hudbeskyttelse: Hygiejniske foranstaltninger: Fjern tilsmudset tøj og vask huden grundigt med vand og sæbe, når arbejdet er færdigt.

Miljøeksponeringskontrol: Ingen kendte.

PUNKT 9: Fysisk-kemiske egenskaber

9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber
 Udseende: Brunt pulver
 Opløselighed: Blandbar med vand

9.2. Andre oplysninger
Ikke relevant.

PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

10.1. Reaktivitet
Stabilt ved normal brug.

10.2. Kemisk stabilitet
Stabil ved opbevaring på et tørt sted.

10.3. Risiko for farlige reaktioner
Ingen kendte.

10.4. Forhold der skal undgås
Ingen kendte.

10.5. Materialer, der skal undgås
Ingen kendte.

10.6. Farlige nedbrydningsprodukter
Ingen kendte.

PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

11.1. Oplysninger om toksikologiske virkninger
 Indånding: Indånding af støv kan virke irriterende for åndedrætsorganerne.
 Hudkontakt: Produktet kan virke irriterende ved hudkontakt.
 Øjenkontakt: Produktet kan virke irriterende ved kontakt med øjnene.
 Indtagelse: Indtagelse kan medføre kvalme, ubehag og evt. opkast.
 Langtidseffekter: Hyppig indånding af støv over længere tid øger risikoen for at udvikle lungesygdomme.

PUNKT 12: Miljøoplysninger

12.1. Toksicitet
Ingen tilgængelige data.

12.2. Persistens og nedbrydelighed
Ingen tilgængelige data.

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.

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.

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 kodenummererede produkter nr. 302 af 13. maj 1993.

15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering
Ingen CSA.

PUNKT 16: Andre oplysninger

Brugeren skal være instrueret i arbejdets udførelse og kende indholdet af dette sikkerhedsdatablad.

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.