

## Sikkerhetsdatablad

### MAPEFER comp.A

Sikkerhetsdatablad for: 14/06/2022 - Revisjon 4



## AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPEFER comp.A

Handelskode: 901391

UFI: 6JG1-80MP-P000-63V6

### 1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes

Anbefalt bruk: Forhåndsblandet sementmørtel.

Frarådet bruk: Ikke disponibel

### 1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet

Leverandør: MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

### 1.4. Nødtelefonnummer

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

## AVSNITT 2: Fareidentifikasjon



### 2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen

#### Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Skin Irrit. 2	Irriterer huden.
Eye Dam. 1	Gir alvorlig øyeskade.
Skin Sens. 1B	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
STOT SE 3	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

### 2.2. Merkingselementer

#### Regulering (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

#### Piktogrammer og Signalord



Fare

#### Fareindikasjoner:

H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.

#### Forholdsregler:

P261	Unngå innånding av støv.
P264	Vask hendene grundig etter bruk.
P280	Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYENNE: Skyll forsiktig med vann i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser dersom dette enkelt lar seg gjøre. Fortsett skyllingen.
P312	Kontakt et GIFTINFORMASJONSSENTER ved ubehag.
P333+P313	Ved hudirritasjon eller utslett: Søk legehjelp.

#### Inneholder:

portland sement, Cr(VI) < 2 ppm

#### Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

Eksposering over lengre tid og/eller intensiv innånding av respirabelt fritt krystallinsk silika (gjennomsnittlig diameter  $< 10$  micron, ifølge ACGIH) kan forårsake en type lungefibrose som vanligvis kalles silikose.

Produktet inneholder sement. Kontakt mellom sement og kroppsvæsker (f.eks svette og øyevæske) kan forårsake irritasjon og brannår.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: MAPEFER comp.A

#### Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:

Konsentrasjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 25$ - $< 50$ %	portland sement, Cr(VI) $< 2$ ppm	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 1$ - $< 2.5$ %	Natriumbenzoat	CAS:532-32-1 EC:208-534-8	Eye Irrit. 2, H319	01-2119460683-35-XXXX
$\geq 0.25$ - $< 0.49$ %	fri krystallinsk silika ( $\emptyset < 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	STOT RE 1, H372	
$< 0,00015$ %	formaldehyd	CAS:50-00-0 EC:200-001-8 Index:605-001-00-5	Acute Tox. 3, H311 Acute Tox. 3, H331 Acute Tox. 3, H301 Skin Corr. 1B, H314 Skin Sens. 1, H317 Muta. 2, H341 Carc. 1B, H350	01-2119488953-20-XXXX

Særlige konsentrasjonsgrenser:  
 $0,2\% \leq C < 100\%$ : Skin Sens. 1 H317  
 $5\% \leq C < 25\%$ : Skin Irrit. 2 H315  
 $5\% \leq C < 25\%$ : Eye Irrit. 2 H319  
 $5\% \leq C < 100\%$ : STOT SE 3 H335  
 $25\% \leq C < 100\%$ : Skin Corr. 1B H314

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Fjern straks de tilsølete plaggene

Deler av kroppen som har, eller kun er mistenkt å ha, vært i kontakt med produktet må straks skylles med rikelige mengder rennende vann og om mulig med såpe.

TA ØYEBLIKKELIG KONTAKT MED LEGE

Vask hele kroppen grundig (dusj eller bad).

Fjern tilsølte klær umiddelbart og kast dem på en sikker måte.

Etter hudkontakt vask umiddelbart med såpe og rikelige mengder vann.

Ved øyekontakt:

Ved kontakt med øynene skyll åpne øyne med vann tilstrekkelig lenge og ta deretter straks kontakt med en øyelege.

Beskytt uskadet øye.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Ved innånding, ta umiddelbart kontakt med lege og vis vedkommende pakningen eller etiketten.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Øyeirritasjon

Øyeskader

Hudirritasjon

Erytem

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Ved ulykke eller uvelhet, ta straks kontakt med lege (vis fram bruksanvisningen eller sikkerhetsdatabladet, om mulig).

Behandling:

(se avsnitt 4.1)

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Ueguede slukkingsmidler:

Ingen spesielle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Bruk åndedrettsvern hvis du utsettes for damp/støv/aerosol.

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk egnet åndedrettsvern.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Ta opp mekanisk og avhend i henhold til lokale og nasjonale forskrifter.

Sop opp og ha i beholdere som lukkes for avhending.

Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

---

## AVSNITT 7: Håndtering og lagring

### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.

Bruk lokalt ventilasjonssystem.

Ikke bruk tomme beholdere før de er skikkelig rengjort.

Før eventuelle overføringsoperasjoner, pass på at det ikke er noen rester av inkompatible materialer i beholderne.

Tilsølte klær må skiftes før du går inn på områder der det finnes mat.

Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet

Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

---

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

Liste over bestanddeler med OEL-verdi

Type grense for yrkese	land	Ceiling	Langsikti g mg/m <sup>3</sup>	Langsikti g ppm	Kortsikti g mg/m <sup>3</sup>	Kortsikti g ppm	Oppførsel	Merknede
------------------------	------	---------	-------------------------------	-----------------	-------------------------------	-----------------	-----------	----------

**kspone  
ring**

portland sement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	National FINLAND	1			FINLAND, respirabel fraktion
	NDS POLEN	6			frakcja wdychalna
	NDS POLEN	2			frakcja respirabilna
	SUVA SVEITS	5			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	DFG TYSKLAND	15			
	National SPANIA	4,000			5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National PORTUGAL	10			
	National BELGIA	10			
	National UNGARN	10			
	Malaysi MALAYSIA a OEL	10,000			
	National STORBRI TANNI A	10,000			inhalable dust
	National STORBRI TANNI A	4,000			respirable dust
	National KROATIA	10,000		10,000	
	DFG TYSKLAND C	15			
	ACGIH AUSTRALIA	1,000			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	Malaysi MALAYSIA a OEL	10			5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National STORBRI TANNI A	10		30,000	5 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m3 TWA (containing <1% of free Silica, total dust)
	National STORBRI TANNI A	4,000			
	National ROMANIA	10			
	ACGIH	1			A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National SPANIA	4			
	National FINLAND	5			
	NDS POLEN	6			
	National LETTLAND	6			
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1	National TYSKLAND	10			
	CHE SVEITS		4	0,8	
	National SLOVENIA	10		20	

fri krystallinsk silika (Ø <10 µ) CAS: 14808-60-7	National SVERIGE		0,100				SWEDEN, respirable aerosol	
	National NORGE		0,100				K: Chemicals to be treated as carcinogenic.	
	NDS POLEN		2,000				frakcja wdychalna	
	NDS POLEN		0,300				frakcja respirabilna	
	National DANMARK		0,3		0,600		DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol	
	National DANMARK		0,100		0,200		DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol	
	ACGIH		0,025				(R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer	
	EU		0,025				A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer	
	National ØSTERRIKE		0,150				A*	
	ACGIH		0,025				A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis	
	National SVERIGE		0,1					
	National FRANKRIKE		0,1					
	National SPANIA		0,05					
	National DANMARK		0,3					
	National FINLAND		0,05					
	National PORTUGAL		0,025					
	National NORGE		0,3		0,9			
	National BELGIA		0,1					
	NDS POLEN		0,1					
	NDS NEDERLAND		0,075					
	National TSJEKKISK REPUBLIKK		0,1					
	National UNGARN		0,15					
	Malaysi a OEL	MALAYSIA	0,1					0.1 mg/m3 TWA (respirable dust)
	National ESTLAND		0,1					
	National SLOVAKIA		0,1		0,5			
	National SLOVENIA		0,1					
	National BULGARIA		0,07					
National ROMANIA		0,1						
National LITAUEN		0,1						
National KROATIA		0,1						
National ITALIA		0,100						
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH	C			0,3		DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr	
	DFG TYSKLAND	C			0,74	0,6		
	ACGIH		0,1			0,3	A1 - Confirmed Human Carcinogen;eye and upper respiratory tract irritation;upper respiratory tract cancer;dermal sensitizer; respiratory sensitizer	
	National SVERIGE		0,37	0,3				
	National FRANKRIKE			0,5		1		
	National SPANIA		0,37	0,3	0,74	0,6		
	National HELLAS		2,5	2	2,5	2		

National DANMARK	C			0,4	0,3
National FINLAND		0,37	0,3		
National FINLAND	C			1,2	1
National TYSKLAND		0,37	0,3		
National NORGE		0,6	0,5		
National NORGE	C			1,2	1
NDS POLEN		0,37			
NDSch POLEN				0,74	
CHE SVEITS				0,74	0,6
NDS NEDERLAND		0,15		0,5	
National TSJEKKISK REPUBLIKK		0,5			
National UNGARN		0,6		0,6	
Malaysi a OEL	C			0,37	0,3
National PORTUGAL	C				0,3
National ESTLAND		0,6	0,5	1,2	1
National LETTLAND		0,5			
National TSJEKKISK REPUBLIKK	C			1	
National SLOVAKIA	C			0,74	
National SLOVAKIA		0,37	0,3		
National SLOVENIA		0,62	0,5	0,62	0,5
National STORBRIANNI A		2,5	2	2,5	2
National BULGARIA		1,0		2,0	
National ROMANIA		1,2	1	3	2
National LITAUEN		0,6	0,5		
National LITAUEN	C			1,2	1
National KROATIA		2,5	2	2,5	2
EU		0,37	0,3		

Bindende

#### PNEC eksponeringsgrenseverdier

	PNEC Limit	Eksponeringsvei	Eksponeringshyppighet	Merknader
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1	0,13 mg/l	Ferskvann		
	1,76 mg/kg	Ferskvannssedimenter		
	0,013 mg/l	Sjøvann		
	0,176 mg/kg	Marine sedimenter		
	0,276 mg/kg	Jord (jordbruk)		
formaldehyd CAS: 50-00-0	300 mg/kg	Oral		
	10 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		
	0,47 mg/l	Ferskvann		
	0,47 mg/l	Sjøvann		
	4,7 mg/l	Intermittent release		
	0,19 mg/l	Mikroorganismer i avløpsanlegg		
	2,44 mg/kg	Ferskvannssedimenter		

2,44 mg/kg Marine sedimenter

0,21 mg/kg Jord (jordbruk)

### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

	Industriarbeid	Yrkesarbeid	Privatforbruk	Eksponeringsveier	Eksponeringshyppighet	Merknader
Natriumbenzoat CAS: 532-32-1	0,1 mg/m <sup>3</sup>	0,06 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, lokale virkninger
	62,5 mg/kg	31,25 mg/kg		Menneskelig hud		Langvarig, systemiske virkninger
	3 mg/m <sup>3</sup>	1,5 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, systemiske virkninger
formaldehyd CAS: 50-00-0			16,6 mg/kg	Menneskelig oral		Langvarig, systemiske virkninger
	1 mg/m <sup>3</sup>			Menneskelig innånding		Kortvarig, lokale virkninger
	240 mg/kg	102 mg/kg		Menneskelig hud		Langvarig, systemiske virkninger
	9 mg/m <sup>3</sup>	3,2 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, systemiske virkninger
	0,037 mg/cm <sup>2</sup>	0,012 mg/cm <sup>2</sup>		Menneskelig hud		Langvarig, lokale virkninger
	0,5 mg/m <sup>3</sup>	0,1 mg/m <sup>3</sup>		Menneskelig innånding		Langvarig, lokale virkninger
		4,1 mg/kg		Menneskelig oral		Langvarig, systemiske virkninger

## 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Bruk tettsittende vernebriller, ikke bruk kontaktlinser.

Hudvern:

Bruk klær som gir fullstendig beskyttelse for huden, f.eks. bomull, gummi, PVC eller viton.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilhansker foreslås (1,3 mm; 480 min). Ikke anbefalte hansker: Ikke vanntette hansker

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Åndedrettsvern må brukes der eksponeringsnivåer overstiger eksponeringsgrenser på arbeidsplassen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for informasjon om valg og bruk av passende åndedrettsvernutstyr.

En støvmaske (P2) bør brukes hvis over eksponeringsgrensene (EN 149)

Bruk åndedrettsvern hvis ventilasjonen er utilstrekkelig eller du utsettes over lengre tid.

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Fast

Utseende: pudder

Farge: grå

Lukt: sement som

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: Ikke disponibel

Antennelighet: Ikke disponibel  
Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel  
Flammepunkt: Ikke disponibel  
Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel  
Spaltingstemperatur: Ikke disponibel  
pH-verdi: Ikke disponibel  
pH (vannoppløsning, 10%): 12.50  
Viskositet: Ikke disponibel  
Kinematisk viskositet: Ikke disponibel  
Løselighet i vann: delvis løselig  
Løselighet i olje: løselig  
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel  
Damptrykk: Ikke disponibel  
Relativ tetthet: 1.30 g/cm<sup>3</sup>  
Damp tetthet: Ikke disponibel

**Partikkelegenskaper:**

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

**9.2. Andre opplysninger**

Blandbarhet: Ikke disponibel  
Ledningsevne: Ikke disponibel  
Eksplosive egenskaper: ==  
Ingen annen relevant informasjon

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Stabilt under normale betingelser

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilt under normale betingelser

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Konstant/stabilt i normale tilstander

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen spesiell

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

Inneholder sement. Sement gir en sterk alkalisk reaksjon med vann og kroppsvæsker (f.eks. svette og øyevæsker), derfor bør kontakt med hud og øyne unngås.

**Toksikologisk informasjon om blandingen:**

a) akutt giftighet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) hudetsing/hudirritasjon	Produktet er klassifisert: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Produktet er klassifisert: Eye Dam. 1(H318)
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Produktet er klassifisert: Skin Sens. 1B(H317)
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduksjonstoksisitet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Produktet er klassifisert: STOT SE 3(H335)
i) STOT — gjentatt eksponering	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert



Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

### Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:

Natriumbenzoat	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte > 2000 mg/kg LD50 Hud Kanin > 2000 mg/kg LC50 Innånding Rotte > 12,2 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 4070 mg/kg
	e) arvestoffskadelig virkning på kjønnsceller	NOAEL Mus = 175 mg/kg
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 500 mg/kg
formaldehyd	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen Rotte = 700 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 0,578 mg/l LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg LC50 Innånding Rotte = 0,578 mg/l 4t LD50 Gjennom munnen Rotte = 100 mg/kg

### 11.2. Opplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

#### Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
Natriumbenzoat	CAS: 532-32-1 - EINECS: 208-534-8	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish > 100 mg/l 96 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 10 mg/l a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia > 100 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae > 24,8 mg/l 72 c) Bakteriell toksisitet : EC50 Bacteria > 100 mg/l 24 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 420 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas > 100 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna < 650 mg/l 48h IUCLID
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200-001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 41 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 42 mg/l 24 a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 22,6 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 0,032 ml/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Pimephales promelas 23,2 mg/l 96h EPA

a) Akutt giftighet i vann : LC50 Daphnia Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID

a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia Daphnia magna 11,3 mg/l 48h EPA

## 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

## 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

## 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

## 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

## 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

---

## AVSNITT 13: Sluttbehandling

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Farlig avfall: Ja

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholdere må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

## AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke regulert som farlig gods.

### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke aktuelt

### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt

### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt

### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

### 14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke aktuelt

Vei og jernbane (ADR-RID):

Ikke aktuelt

Luft (IATA):

Ikke aktuelt

Sjø (IMDG):

Ikke aktuelt

## 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

#### 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

Produktet inneholder Cr (VI) under grensene angitt i Annex. XVII pkt.47. Respekter holdbarheten ihht. til informasjonen angitt på forpakningen.

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EU) nr. 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Ingen

#### Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: Ingen

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 28, 72, 75

#### SVHC stoffer:

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

#### Nasjonale forskrifter

Produktregisteret Norge: 52930

Produktregister Danmark: 4122727

MAL-kode: 00-4 (1993) A+B: 00-4 (1993)

#### Tysk vannfareklasse (WGK)

Klasse 2: farlig for vann.

#### 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

### AVSNITT 16: Andre opplysninger

Kode	Beskrivelse
H301	Giftig ved svelging.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Gir alvorlige etseskader på hud og øyne.
H315	Irriterer huden.
H317	Kan utløse en allergisk hudreaksjon.
H318	Gir alvorlig øyeskade.
H319	Gir alvorlig øyeirritasjon.
H331	Giftig ved innånding.
H335	Kan forårsake irritasjon av luftveiene.
H341	Mistenkes å kunne gi genetiske skader.
H350	Kan forårsake kreft.
H372	Forårsaker organskader ved langvarig eller gjentatt eksponering.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (dermal), kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (inhalering), kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akutt toksisitet (oral), kategori 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudkorrosjon, kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritasjon, kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlig øyeskade, kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øyeirritasjon, kategori 2
3.4.2/1	Skin Sens. 1	Hudsensibilisering, kategori 1
3.4.2/1B	Skin Sens. 1B	Hudsensibilisering, kategori 1B
3.5/2	Muta. 2	Mutagenitet i mikrobecelle, kategori 2
3.6/1B	Carc. 1B	Kreftfremkallenhet, kategori 1BA
3.8/3	STOT SE 3	Spesifikk toksisitet for målorgan — enkelt eksponering, kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Spesifikk toksisitet for målorgan — gjentatt eksponering, kategori 1

### Klassifisering og framgangsmåte brukt for å finne klassifisering av blandinger i henhold til EU-reguleringen (EC) 1272/2008 [CLP]:

Klassifisering i henhold til EU-regulering Nr. 1272/2008	Klassifiseringsprosedyre
3.2/2	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode
3.4.2/1B	Beregningsmetode
3.8/3	Beregningsmetode

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningsenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap  
SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)  
ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.  
AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways  
ATE: Beregnet akutt toksisitet  
ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)  
BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor  
BEI: Biologisk eksponeringsindeks  
BOD: Biokjemisk oksygenbehov  
CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).  
CAV: Giftsenter  
CE: Den Europeiske Union  
CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske  
COD: Kjemisk oksygenbehov  
COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.

GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**Avsnitt som er endret fra forrige revidering:**

- 2. BESKRIVELSE av risikoene
- 3. SAMMENSETNING/OPPLYSNING OM STOFFENE
- 8.EKSPONERINGSKONTROLL/ PERSONLIG VERNEUTSTYR
- 11. TOKSIKOLOGISKE OPPLYSNINGER
- 12. ØKOLOGISKE OPPLYSNINGER
- 15. INFORMASJON OM REGLEMENT/FORSKRIFTER
- 16. ANDRE OPPLYSNINGER

**AVSNITT 1: Identifikasjon av stoffet/stoffblandingen og av selskapet/foretaket****1.1. Produktidentifikator**

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPEFER / B

Handelskode: 901395

**1.2. Relevante identifiserte bruksområder for stoffet eller stoffblandingen og bruk som frarådes**

Anbefalt bruk: Vanddispersjon av syntetiske polymerer.

Frarådet bruk: Data ikke tilgjengelig

**1.3. Opplysninger om leverandøren av sikkerhetsdatabladet**

Leverandør. MAPEI AS - Vallsetvegen, 6 - 2120 Sagstua - Norway

telefon: +47-62972000 - fax: +47-62972099 - www.mapei.no (Kontortid)

Ansvarlig: sicurezza@mapei.it

**1.4. Nødtelefonnummer**

Giftinformasjonen – Telefon: +47 22591300

**AVSNITT 2: Fareidentifikasjon****2.1. Klassifisering av stoffet eller stoffblandingen****Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)**

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).

Uheldige fysiske og kjemiske virkninger på menneskelig helse og på miljøet:

Ingen andre farer

**2.2. Merkingselementer**

Produktet regnes ikke som farlig i overensstemmelse med Reguleringen EU 1272/2008 (CLP).

**Særlige bestemmelser:**

EUH208 Inneholder 2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)trietanol; 1,3,5-triazin-1,3,5(2H, 4H, 6H)trietanol. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH208 Inneholder (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]. Kan gi en allergisk reaksjon.

EUH210 Sikkerhetsdatablad er tilgjengelig på anmodning.

**Spesialtiltak i henhold til vedlegg XVII av REACH og påfølgende endringer:**

Ingen

**2.3. Andre farer**Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

Andre farer: Ingen andre farer

**AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler****3.1. Stoffer**

Ikke relevant

**3.2. Stoffblandinger**

Identifisering av preparatet: MAPEFER / B

**Farlige stoffer i henhold til CLP-regulering og tilhørende klassifisering:**

Konsentra sjon (%) w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 0,05$ - $< 0,1$ %	2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)trietanol; 1,3,5-triazin-1,3,5(2H, 4H, 6H)trietanol	CAS:4719-04-4 EC:225-208-0 Index:613-114-00-6	Acute Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317	01-2119529226-41-XXXX
			Særlige konsentrasjonsgrenser: C $\geq 0,1\%$ : Skin Sens. 1 H317	

≥0.016 - 1,2-benzisotiazol-3(2H)-on CAS:2634-33-5 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1,  
<0.025 % EC:220-120-9 H318 Aquatic Acute 1, H400 Acute  
Index:613-088- Tox. 4, H302 Skin Sens. 1, H317  
00-6 Aquatic Chronic 2, H411

Særlige konsentrasjonsgrenser:  
C ≥ 0.05%: Skin Sens. 1 H317

<0.0015 % (3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl- CAS:55965-84-9 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic  
4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247- EC:611-341-5 Chronic 1, H410 Acute Tox. 3,  
500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3- Index:613-167- H301 Skin Corr. 1C, H314 Skin  
on [EC-nr. 220-239-6] 00-5 Sens. 1A, H317 Acute Tox. 2,  
H310 Acute Tox. 2, H330 Eye  
Dam. 1, H318, M-Chronic:100, M-  
Acute:100

Særlige konsentrasjonsgrenser:  
C ≥ 0.6%: Skin Corr. 1C H314  
0.06% ≤ C < 0.6%: Skin Irrit. 2  
H315  
C ≥ 0.6%: Eye Dam. 1 H318  
0.06% ≤ C < 0.6%: Eye Irrit. 2  
H319  
C ≥ 0.0015%: Skin Sens. 1A H317

---

## AVSNITT 4: Førstehjelpstiltak

### 4.1. Beskrivelse av førstehjelpstiltak

Ved hudkontakt:

Vask umiddelbart med såpe og vann.

Ved øyekontakt:

Vask umiddelbart med vann.

Ved svelging:

Ikke framkall brekninger, oppsøk lege og vis fram sikkerhetsdatabladet og faremerking.

Ved innånding:

Flytt den forulykkede ut i frisk luft, hold vedkommende varm og i hvile.

### 4.2. De viktigste symptomene og virkningene, både akutte og forsinkede

Ikke disponibel

### 4.3. Angivelse av om umiddelbar legehjelp og spesialbehandling er nødvendig

Behandling:

Ikke disponibel

(se avsnitt 4.1)

---

## AVSNITT 5: Brannslukkingstiltak

### 5.1. Slukkingsmidler

Egnede slukkingsmidler:

Vann.

Karbondioksid (CO<sub>2</sub>).

Ueguede slukkingsmidler:

Ingen spesielle

### 5.2. Særlige farer knyttet til stoffet eller stoffblandingen

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

### 6.1. Personlige forsiktighetsregler, personlig verneutstyr og nødrutiner

Bruk personlig verneutstyr.

Flytt personer i sikkerhet.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

Må ikke slippe ut i jorden/undergrunnen. Må ikke slippe ut i vann eller sluk.

Hold sølet tilbake med jord eller sand.

### 6.3. Metoder og materialer for oppsamling og rensing

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand  
Samle opp tilsølt vaskevann og kasser det på sikker måte.

#### 6.4. Henvisning til andre avsnitt

Se også avsnittene 8 og 13

---

### AVSNITT 7: Håndtering og lagring

#### 7.1. Forsiktighetsregler for sikker håndtering

Unngå kontakt med hud og øyne, innånding av damp og røyk.  
Det må ikke spises eller drikkes i løpet av arbeidet  
Se også avsnitt 8 for anbefalt verneutstyr.

#### 7.2. Vilkår for sikker lagring, herunder eventuelle uforenligheter

Oppbevares langt fra mat, drikke og fôr.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

#### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen spesielle

Spesifikke løsninger for industrisektoren

Ingen spesielle

---

### AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

#### 8.1. Kontrollparametere

Ingen data tilgjengelig

#### 8.2. Eksponeringskontroll

Vern av øyne/ansikt:

Ikke nødvendig for normal bruk. Men følg i alle tilfeller god arbeidspraksis

Hudvern:

Ingen spesielle forholdsregler behøves for normal bruk.

Hudvern:

Egnet hanskemateriale; EN ISO 374:

Polykloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Fluorgummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4$ mm; gjennomtrengningstid  $\geq 480$ min.

Åndedrettsvern:

Personlig verneutstyr skal overholde relevante CE-standarder (som EN ISO 374 for hansker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), vedlikeholdes og lagres korrekt. Kontakt leverandøren for å kontrollere egnetheten til utstyr mot bestemte kjemikalier og for brukerinformasjon.

Ikke nødvendig for normal bruk. Men følg i alle tilfeller god arbeidspraksis

Hygieniske og tekniske tiltak

Ikke disponibel

Hensiktsmessige tekniske kontrolltiltak:

Ikke disponibel

---

### AVSNITT 9: Fysiske og kjemiske egenskaper

#### 9.1. Opplysninger om grunnleggende fysiske og kjemiske egenskaper

Fysisk tilstand: Flytende

Utseende: flytende

Farge: hvit

Lukt: karakteristisk

Luktterskel: Ikke disponibel

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke disponibel

Startkokepunkt og kokeområde: 100 °C (212 °F)

Antennelighet: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Flammepunkt: Ikke disponibel

Selvantennningstemperatur: Ikke disponibel

Spaltingstemperatur: Ikke disponibel



pH-verdi: 8.00  
Viskositet: Ikke disponibel  
Kinematisk viskositet: Ikke disponibel  
Løselighet i vann: dispergerbar  
Løselighet i olje: uoppløselig  
Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke disponibel  
Damptrykk: Ikke disponibel  
Relativ tetthet: 1.02 g/cm<sup>3</sup>  
Damp tetthet: Ikke disponibel

**Partikkelegenskaper:**

Partikkelstørrelse: Ikke disponibel

**9.2. Andre opplysninger**

Blandbarhet: Ikke disponibel  
Ledningsevne: Ikke disponibel  
Eksplosive egenskaper: ==  
Ingen annen relevant informasjon

---

**AVSNITT 10: Stabilitet og reaktivitet**

**10.1. Reaktivitet**

Stabilt under normale betingelser

**10.2. Kjemisk stabilitet**

Stabilt under normale betingelser

**10.3. Risiko for farlige reaksjoner**

Ingen.

**10.4. Forhold som skal unngås**

Konstant/stabilt i normale tilstander

**10.5. Uforenlige materialer**

Ingen spesiell

**10.6. Farlige nedbrytingsprodukter**

Ingen.

---

**AVSNITT 11: Toksikologiske opplysninger**

**11.1. Opplysninger om fareklasser som definert i forordning (EF) nr. 1272/2008**

**Toksikologisk informasjon om blandingen:**

a) akutt giftighet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
b) hudetsing/hudirritasjon	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
c) alvorlig øyeskade/irritasjon	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
d) sensibilisering ved innånding eller hudkontakt	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
e) arvestoffskadelig virkning på kjønnseller	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
f) kreftframkallende egenskap	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
g) reproduksjonstoksitet	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
h) STOT — enkelteksponering	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
i) STOT — gjentatt eksponering	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.
j) aspirasjonsfare	Uklassifisert Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

**Toksikologisk informasjon om de viktigste stoffene i produktet:**

2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)trietanol; 1,3,5-triazin-1,3,5(2H, 4H, 6H)trietanol

LD50 Gjennom munnen Rotte = 1000 mg/kg

LC50 Innånding av tåke Rotte = 0.371 mg/l 4t

LD50 Gjennom munnen Rotte = 763 mg/kg

1,2-benzisotiazol-3(2H)-on a) akutt giftighet

LD50 Gjennom munnen Rotte = 670 mg/kg

(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]

LC50 Innånding Rotte = 2.36 mg/l 4t

LD50 Hud Kanin = 660 mg/kg

LD50 Gjennom munnen Rotte = 53 mg/kg

## 11.2. Opplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaper:

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

---

## AVSNITT 12: Økologiske opplysninger

### 12.1. Giftighet

Brukes etter gode arbeidsmetoder, slik at spredning av produktet i miljøet unngås

Økotoksikologisk informasjon:

#### Liste over øko-toksikologiske egenskaper til produktet

Ikke klassifisert for miljøfare

Basert på tilgjengelige data er klassifiseringskriteriene ikke oppfylt.

#### Liste over ingredienser med økotoksikologiske egenskaper

Ingrediens	ID-nr.	Økotoksisitet
2,2',2''-(heksahydro-1,3,5-triazin-1,3,5-triyl)trietanol; 1,3,5-triazin-1,3,5(2H, 4H, 6H)trietanol	CAS: 4719-04-4 - EINECS: 225-208-0 - INDEX: 613-114-00-6	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish Danio rerio = 16.07 mg/l 96h ECHA
1,2-benzisotiazol-3(2H)-on	CAS: 2634-33-5 - EINECS: 220-120-9 - INDEX: 613-088-00-6	a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 2.15 mg/l  b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae = 0.0403 mg/l 72t b) Kronisk vanntoksisitet : EC50 Algae = 0.11 mg/l 72t b) Kronisk vanntoksisitet : EC10 Algae = 0.04 mg/l 72t b) Kronisk vanntoksisitet : EC50 Daphnia = 3.27 mg/l 48t NOEC Daphnia = 1.2 mg/l 21d
(3:1)-blanding av: 5-klor-2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 247-500-7] og 2-metyl-4-isotiazolin-3-on [EC-nr. 220-239-6]	CAS: 55965-84-9 - EINECS: 611-341-5 - INDEX: 613-167-00-5	a) Akutt giftighet i vann : EC50 Daphnia = 0.12 mg/l 48  a) Akutt giftighet i vann : LC50 Fish = 0.22 mg/l 96 a) Akutt giftighet i vann : EC50 Algae = 0.048 mg/l 72 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Algae = 0.0012 mg/l 72 b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Fish = 0.098 mg/l - 28 d b) Kronisk vanntoksisitet : NOEC Daphnia = 0.004 mg/l - 21 d

### 12.2. Persistens og nedbrytbarhet

Ikke disponibel

### 12.3. Bioakkumuleringsevne

Ikke disponibel

#### 12.4. Mobilitet i jord

Ikke disponibel

#### 12.5. Resultater av PBT- og vPvB-vurdering

Ingen PBT-, vPvB- eller hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaper

Ingen hormonforstyrrende substanser til stede i konsentrasjoner  $\geq 0,1$  %.

#### 12.7. Andre skadevirkninger

Ikke disponibel

---

### AVSNITT 13: Sluttbehandling

#### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Generering av avfall bør unngås eller minimeres der det er mulig. Resirkulere om mulig.

En avfallskode (EAL) i henhold til European List of Waste (LoW) kan ikke spesifiseres, på grunn av avhengighet av bruken. Kontakt og send til en autorisert avfallstjeneste.

Metoder for avhending:

Avhending av dette produktet, løsningene, emballasjen og eventuelle biprodukter skal til enhver tid oppfylle kravene i miljøvern og avfallslovgivning og regionale lokale myndighetskrav.

Avhend overskytende og ikke-gjenvinnbare produkter via en lisensiert avfallsentreprenør.

Må ikke helles i avløp eller kloakk.

Ren avfallsemballasje skal resirkuleres når det er mulig og godkjent av myndigheten.

Farlig avfall: Nei

Avfallshåndtering

Unngå utslipp i avløp eller vassdrag.

Deponering av dette produktet i henhold til gjeldende føderale, statlige og lokale regler.

Hvis dette produktet er blandet med annet avfall, kan det hende at den opprinnelige avfallskoden ikke lenger gjelder, og den aktuelle koden bør tilordnes.

Kast containere som er forurenset av produktet i samsvar med lokale eller nasjonale lovbestemmelser. Kontakt den lokale avfallsmyndigheten for ytterligere informasjon.

Spesielle forholdsregler:

Dette materialet og dets beholder må kastes på en sikker måte. Vær forsiktig når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Unngå spredning av sølt materiale og avrenning og kontakt med jord, vassdrag, avløp og kloakk.

Tomme beholdere eller foringer kan inneholde noen produktrester. Ikke bruk tomme beholdere på nytt.

---

### AVSNITT 14: Transportopplysninger

Ikke regulert som farlig gods.

#### 14.1. FN-nummer eller ID-nummer

Ikke aktuelt

#### 14.2. FN-forsendelsesnavn

Ikke aktuelt

#### 14.3. Transportfareklasse(r)

Ikke aktuelt

#### 14.4. Emballasjegruppe

Ikke aktuelt

#### 14.5. Miljøfarer

Ikke aktuelt

#### 14.6. Særlige forsiktighetsregler ved bruk

Ikke aktuelt

Vei og jernbane (ADR-RID):

ADR-Høyeste nummer: NA

Ikke aktuelt

Luft (IATA):

Ikke aktuelt

Sjø (IMDG):

Ikke aktuelt

#### 14.7. Sjøtransport i bulk i henhold til IMO-instrumenter

Ikke aktuelt

---

### AVSNITT 15: Opplysninger om regelverk

## 15.1. Særlige bestemmelser / særskilt lovgivning om sikkerhet, helse og miljø for stoffet eller stoffblandingen

VOC (2004/42/EF): N.A. g/l

Rådsdirektiv 98/24/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Direktiv 2000/39/EF (Grenseverdier for eksponering for kjemiske stoffer på arbeidsplassen)

Forordning (EF) nr. 1907/2006 (REACH)

Regulering (EU) nr. 2020/878

Forordning (EF) nr. 1272/2008 (CLP)

Forordning (EF) nr. 790/2009 (ATP 1 CLP) og (EU) nr. 758/2013

Forordning (EU) nr. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Forordning (EU) nr. 618/2012 (ATP 3 CLP)

Forordning (EU) nr. 487/2013 (ATP 4 CLP)

Forordning (EU) nr. 944/2013 (ATP 5 CLP)

Forordning (EU) nr. 605/2014 (ATP 6 CLP)

Forordning (EU) nr. 2015/1221 (ATP 7 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/918 (ATP 8 CLP)

Forordning (EU) nr. 2016/1179 (ATP 9 CLP)

Forordning (EU) nr. 2017/776 (ATP 10 CLP)

Forordning (EU) nr. 2018/669 (ATP 11 CLP)

Regulering (EU) nr. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Regulering (EU) nr. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Regulering (EU) nr. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Krav i henhold til direktiv EU 2012/18 (Seveso III):

Ingen

## Restriksjoner knyttet til produktet eller stoffene det inneholder, i henhold til vedlegg XVII av Forordning (EF) 1907/2006 (REACH) og påfølgende endringer:

Restriksjoner knyttet til produktet: Ingen

Restriksjoner knyttet til stoffene det inneholder: 40, 75

### SVHC stoffer:

SVHC-stoffer som ikke er tilstede i en konsentrasjon  $\geq 0,1\%$  (w/w)

### Nasjonale forskrifter

MAL-kode: 00-1 (1993) A+B: 00-4 (1993)

### Tysk vannfareklasse (WGK)

Klasse 1: lett farlig for vann.

## 15.2. Vurdering av kjemikaliesikkerhet

Ingen kjemisk sikkerhetsvurdering har blitt gjort for blandingen

---

## AVSNITT 16: Andre opplysninger

Om nødvendig er spesifikke bestemmelser i forhold til mulig opplæring for arbeidstakere nevnt i avsnitt 2. Enhver opplæring knyttet til sikkerhet på arbeidsplassen må i alle fall henvises til en risikovurdering som må utføres av en bedriftssikkerhetsansvarlig med hensyn til det spesifikke Drifts- og miljøforhold der produktene brukes.

Dette dokumentet er utarbeidet av en kompetent person som har fått egnet opplæring.

Viktige litteraturhenvisninger og datakilder:

ECDIN – Data- og informasjonsnettverk for miljøkjemikalier – felles forskningscenter, Kommisjonen for Det europeiske fellesskap

SAX – FARLIGE EGENSKAPER AV INDUSTRIELLE MATERIALER – 8. utgave – Van Nostrand, Reinold

Informasjonen som er å finne der er basert på vår kunnskap ifølge ovennevnte informasjon.. De refererer kun til oppgitt produkt og gir ikke kvalitetsgarantier.

Brukeren må forsikre seg om at informasjonen er egnet og komplett avhengig av bruksområde.

Dette skjemaet annullerer og erstatter alle tidligere utgivelser.

Forklaring til forkortelser og akronymer brukt i sikkerhetsdatabladet:

ACGIH: American Conference of Governmental Industrial Hygienists (ACGIH)

ADR: Europeisk avtale om transport av farlig gods på vei.

AND: Europeiske avtale om internasjonal transport av farlig gods med Inland Waterways

ATE: Beregnet akutt toksisitet

ATEmix: Anslått verdi for akutt giftighet (Blandinger)

BCF: Biologisk konsentrasjonsfaktor

BEI: Biologisk eksponeringsindeks

BOD: Biokjemisk oksygenbehov

CAS: Chemical Abstracts Service (avdeling av American Chemical Society).

CAV: Giftsenter

CE: Den Europeiske Union

CLP: Klassifisering, merking, emballering.  
CMR: Karsinogene, mutagene og reproduksjonstoksiske  
COD: Kjemisk oksygenbehov  
COV: Flyktige organiske forbindelser  
CSA: Kjemisk sikkerhetsvurdering  
CSR: Kjemisk sikkerhetsrapport  
DMEL: Utledet minimalt effektnivå  
DNEL: Beregnet nivå uten virkning  
DPD: Direktiv om farlige blandinger  
DSD: Direktiv om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv konsentrasjon  
ECHA: Europeisk kjemikaliebyrå  
EINECS: Europeisk fortegnelse over eksisterende kjemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenario  
GefStoffVO: Forordning om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Felles internasjonalt system for klassifisering og merking av kjemikalier.  
IARC: Internasjonalt byrå for kreftforskning  
IATA: International Air Transport Association.  
IATA-DGR: Farlig gods-regulering fra "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal hemmende konsentrasjon  
ICAO: International Civil Aviation Organization.  
ICAO-TI: Tekniske instruksjoner fra "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: International Maritime Code for farlig gods, forskrifter om transport av farlig gods til sjøs.  
INCI: Internasjonal nomenklatur for kosmetiske ingredienser.  
IRCCS: Scientific Institute for Research, Hospitalization and Health Care  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosjonskoeffisient.  
LC50: Dødelig konsentrasjon, for 50 prosent av test population.  
LD50: Dødelig dose dose, for 50 prosent av test population.  
LDLo: Lav dødelig dose  
N.A.: Ikke aktuelt  
N/A: Ikke aktuelt  
N/D: Ikke definert / Ikke tilgjengelig  
NA: Ikke disponibel  
NIOSH: National Institute for Occupational Safety and Health  
NOAEL: Ikke observert negativt effektnivå  
OSHA: Occupational Safety and Health Administration.  
PBT: Persistent, bioakkumulativ og giftig  
PGK: Packaging Instruction  
PNEC: Beregnet konsentrasjon uten virkning.  
PSG: Passasjerer  
RID: Regulering angående internasjonal transport av farlig gods med jernbane.  
STEL: Kortsiktig eksponeringsgrense.  
STOT: Giftighet for spesifikt målorgan.  
TLV: Terskelgrenseverdi.  
TWATLV: Terskelgrenseverdi for tidsvektet gjennomsnitt 8 timer per dag. (ACGIH-standard).  
vPvB: Svært persistent, svært bioakkumulativ.  
WGK: Tysk vannfareklasse

**\* Modellen er fullstendig endret i overensstemmelse med oppdatert lovverk.**

Declaration of performance: No. CPR-IT1/0152

1. Unique identification code of the product-type: **MAPEFER**
2. Type, batch or serial number or any other element allowing identification of the construction product as required under Article 11(4) of the CPR:

**TWO-COMPONENT CORROSION PROTECTION CEMENTITIOUS MORTAR**

3. Intended use or uses of the construction product, in accordance with the applicable harmonised technical specification, as foreseen by the manufacturer:

**for protection of steel reinforcement in concrete structures**

4. Name, registered trade name or registered trade mark and contact address of the manufacturer as required under Article 11(5): **MAPEI S.p.A. – Via Cafiero, 22 – Milano (Italy) www.mapei.it**
5. Where applicable, name and contact address of the authorised representative whose mandate covers the tasks specified in Article 12(2): **Not applicable**
6. System or systems of assessment and verification of constancy of performance of the construction product as set out in Annex V: **System 2+**
7. In case of the declaration of performance concerning a construction product covered by a harmonised standard:

**The notified body ICMQ S.p.A., No. 1305, performed the initial inspection of the manufacturing plant and of factory production control and the continuous surveillance, assessment and evaluation of factory production control, under system 2+, and issued the certificate of conformity of the factory production control No. 1305-CPD-0615.**

8. In the case the declaration of performance concerning a construction product for which a European Technical assessment has been issued: **Not applicable**
9. Declared performance:

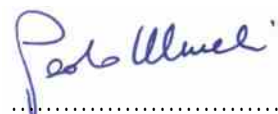
Essential characteristics	Performance	Harmonised technical specification
Shear adhesion: Corrosion protection: Dangerous substances:	Pass Pass See SDS	EN 1504-7:2006

10. The performance of the product identified in points 1 and 2 is in conformity with the declared performance in point 9.



This declaration of performance is issued under the sole responsibility of the manufacturer identified in point 4.

Signed for and on behalf of the manufacturer by: **Paolo Murelli – Corporate Quality Management**  
(name and function)

**Milan, 01/07/2013**  
(place and date of issue)

  
.....  
(signature)

CE MARKING according to CPR 305/2011 and EN 1504-7:2006

 1305	 Via Cafiero, 22 – 20158 Milano (Italy) <a href="http://www.mapei.it">www.mapei.it</a>						
<p>09 CPR-IT1/0152 EN 1504-7:2006 MAPEFER <i>Cementitious mortar for protection of steel reinforcement in concrete structures</i></p> <table><tr><td>Shear adhesion</td><td>Pass</td></tr><tr><td>Corrosion protection</td><td>Pass</td></tr><tr><td>Dangerous substances</td><td>see SDS</td></tr></table>		Shear adhesion	Pass	Corrosion protection	Pass	Dangerous substances	see SDS
Shear adhesion	Pass						
Corrosion protection	Pass						
Dangerous substances	see SDS						