

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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifisering av preparatet:

Handelsnavn: MAPELASTIC ZERO/ A

Handelskode: 9016757

UFI: GKG6-C05M-T00R-UN8Q

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

Anbefalt bruk: Forhåndsblandet sementmørtel.

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)

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 huden grundig etter håndtering.
P280	Benytt vernehansker / verneklær og vernebriller / ansiktsskjerm.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØYNENE: 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  $<10\ \mu\text{m}$ , 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 brannskår.

## AVSNITT 3: Sammensetning / opplysninger om bestanddeler

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Stoffblandinger

Identifisering av preparatet: MAPELASTIC ZERO/ A

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

Konsentra sjon (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifisering	Registreringsnummer
$\geq 50 - < 75\%$	fri krystallinsk silika ( $\emptyset > 10\ \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Stoff med en EU-grense for yrkeseksponering.	
$\geq 25 - < 50\%$	portland sement, Cr(VI) $< 2\ \text{ppm}$	CAS:65997-15-1 EC:266-043-4	Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	
$\geq 0.05 - < 0.1\%$	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>).

Uegne slukkingsmidler:

Ingen spesielle

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

Ikke pust inn eksplosjons- eller forbrenningsgasser.

Brenning medfører stor røykutvikling.

### 5.3. Råd til brannmannskaper

Bruk egnet åndedrettsvern.

Samle opp tilsølt slukkevann separat. Dette vannet må ikke skylles ut i sluk eller lignende.

Flytt uskadede beholdere fra umiddelbart farlig område hvis dette lar seg gjøre uten sikkerhetsrisiko.

---

## AVSNITT 6: Tiltak ved utilsiktede utslipp

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

**For personell som ikke er nødpersonell:**

Bruk personlig verneutstyr.

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

Sørg for tilstrekkelig ventilasjon.

Bruk egnet åndedrettsvern.

Se beskyttelsestiltak under avsnitt 7 og 8.

**For nødpersonell:**

Bruk personlig verneutstyr.

### 6.2. Forsiktighetsregler med hensyn til miljø

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

Ved gasslekkasje eller utslipp til vann, jord eller sluk, ta kontakt med ansvarlige myndigheter.

### 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.

Egnet material for oppsamling: absorberingsmateriale, organisk, sand

Vask med rikelige mengder vann.

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.

### Råd om generell yrkeshygiene

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

Oppbevares langt fra mat, drikke og för.

Uforenelige stoffer:

Ingen spesiell. Se også følgende avsnitt 10.

Indikasjoner for lokalene:

Passe luftige lokaler

### 7.3. Særlig(e) sluttanvendelse(r)

Anbefalinger

Ingen spesielle

## AVSNITT 8: Eksponeringskontroll / personlig verneutstyr

### 8.1. Kontrollparametere

#### Liste over bestanddeler med OEL-verdi

	Type grense for yrkeseksponering	land	Grense for yrkeseksponering
fri krystallinsk silika ( $\emptyset > 10 \mu$ ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	AUSTRALIA	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	BELGIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULGARIA	Langsiktig 0.07 mg/m <sup>3</sup>
	National	KROATIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	TSJEKKISK REPUBLIKK	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	DANMARK	Langsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DANMARK	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	National	DANMARK	Langsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	National	DANMARK	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	ESTLAND	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	FINLAND	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	FRANKRIKE	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	SUVA	TYSKLAND	Langsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Partikel Durchmesser < 12 $\mu\text{m}$ ) - TRGS 906
	National	UNGARN	Langsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITAUEN	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	Nasjon	MALAYSIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
	NDS	NEDERLAND	Langsiktig 0.075 mg/m <sup>3</sup>
	National	NORGE	Langsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
	ACGIH		Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POLEN	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	PORTUGAL	Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup>
	National	ROMANIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVAKIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 0.5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	SPANIA	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	SVERIGE	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	SVEITS	Langsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> A
	EU		Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Oppførsel Bindende
portland sement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma

ACGIH	AUSTRALIA	Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	
National	BELGIA	Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup>	
National	KROATIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup>	
National	KROATIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup>	
National	KROATIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup>	
National	KROATIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup>	
National	FINLAND	Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion	
National	FINLAND	Langsiktig 5 mg/m <sup>3</sup>	
National	FINLAND	Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust	
DFG	TYSKLAND	Langsiktig 15 mg/m <sup>3</sup>	
DFG	TYSKLAND	Langsiktig 15 mg/m <sup>3</sup>	
National	UNGARN	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 30 mg/m <sup>3</sup>	
National	LETTLAND	Langsiktig 6 mg/m <sup>3</sup>	
Nasjona l	MALAYSIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	
Nasjona l	MALAYSIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)	
NDS	POLEN	Langsiktig 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna	
NDS	POLEN	Langsiktig 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna	
National	PORTUGAL	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup>	
National	PORTUGAL	Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup>	
National	ROMANIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup>	
National	SPANIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)	
National	SPANIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup>	
SUVA	SVEITS	Langsiktig 5 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 30 mg/m <sup>3</sup> 5 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, respirable dust);10 mg/m <sup>3</sup> TWA (containing <1% of free Silica, total dust)	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup>	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 30 mg/m <sup>3</sup>	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 12 mg/m <sup>3</sup>	
National	STORBRITAN NIA	Langsiktig 4 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 30 mg/m <sup>3</sup>	
fri krystallinsk silika (Ø <10 μ) CAS: 14808-60-7	ACGIH	Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis	
	National	ARGENTINA	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup>

National AUSTRALIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ØSTERRIKE	Langsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> A*
National BELGIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National BULGARIA	Langsiktig 0.07 mg/m <sup>3</sup>
National KROATIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National TSJEKKISK REPubLIKK	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National DANMARK	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 0.2 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion, respirable fraction E: Stoffet har en EU-grænseværdi. K: Stoffet anses for at kunne være kræftfremkaldende.
National DANMARK	Langsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 0.6 mg/m <sup>3</sup> Total dust
National ESTLAND	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National FINLAND	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANKRIKE	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup>
National ITALIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National LITAUEN	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
Nasjona MALAYSIA I	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
NDS NEDERLAND	Langsiktig 0.075 mg/m <sup>3</sup>
National NORGE	Langsiktig 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende.
National NORGE	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betraktes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
EU	Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLEN	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Langsiktig 0.025 mg/m <sup>3</sup>
National ROMANIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENIA	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National SPANIA	Langsiktig 0.05 mg/m <sup>3</sup>
National SVERIGE	Langsiktig 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH Kortsiktig Ceiling - 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
DFG TYSKLAND	Kortsiktig Ceiling - 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
ACGIH	Langsiktig 0.1 ppm; Kortsiktig 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
National SVERIGE	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National FRANKRIKE	Langsiktig 0.5 ppm; Kortsiktig 1 ppm
National SPANIA	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Kortsiktig 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
National HELLAS	Langsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National DANMARK	Kortsiktig Ceiling - 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm

National FINLAND	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National FINLAND	Kortsiktig Ceiling - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National TYSKLAND	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National NORGE	Langsiktig 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National NORGE	Kortsiktig Ceiling - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
NDS POLEN	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLEN	Kortsiktig 0.74 mg/m <sup>3</sup>
CHE SVEITS	Kortsiktig 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
NDS NEDERLAND	Langsiktig 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National TSJEKKISK REPUBLIKK	Langsiktig 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langsiktig 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 0.6 mg/m <sup>3</sup>
Nasjona MALAYSIA	Kortsiktig Ceiling - 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National PORTUGAL	Kortsiktig Ceiling - 0.3 ppm
National ESTLAND	Langsiktig 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Kortsiktig 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National LETTLAND	Langsiktig 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National TSJEKKISK REPUBLIKK	Kortsiktig Ceiling - 1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Kortsiktig Ceiling - 0.74 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIA	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National SLOVENIA	Langsiktig 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Kortsiktig 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National STORBRI TANIA	Langsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BULGARIA	Langsiktig 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsiktig 2 mg/m <sup>3</sup>
National ROMANIA	Langsiktig 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kortsiktig 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National LITAUEN	Langsiktig 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National LITAUEN	Kortsiktig Ceiling - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National KROATIA	Langsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsiktig 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
EU	Langsiktig 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm Oppførsel Bindende

### PNEC eksponeringsgrenseverdier

formaldehyd  
CAS: 50-00-0 Eksponeeringsvei: Ferskvann; PNEC Limit: 0.47 mg/l

Eksponeeringsvei: Sjøvann; PNEC Limit: 0.47 mg/l

Eksponeeringsvei: Intermittent release; PNEC Limit: 4.7 mg/l

Eksponeeringsvei: Mikroorganismer i avløpsanlegg; PNEC Limit: 0.19 mg/l

Eksponeeringsvei: Ferskvannssedimenter; PNEC Limit: 2.44 mg/kg

Eksponeeringsvei: Marine sedimenter; PNEC Limit: 2.44 mg/kg

Eksponeeringsvei: Jord (jordbruk); PNEC Limit: 0.21 mg/kg

### Beregnet nivå uten virkning (DNEL)

formaldehyd  
CAS: 50-00-0 Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Kortvarig, lokale virkninger  
Industriarbeider: 1 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 240 mg/kg; Privatforbruker: 102 mg/kg

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Industriarbeider: 9 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig hud; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger  
Industriarbeider: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Privatforbruker: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig innånding; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, lokale virkninger  
Industriarbeider: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Privatforbruker: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeeringsvei: Menneskelig oral; Eksponeeringshyppighet: Langvarig, systemiske virkninger  
Privatforbruker: 4.1 mg/kg

### 8.2 Eksponeringskontroll

## 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

Luktterskel: Ikke disponibel

Smeltepunkt / frysepunkt: Ikke relevant

Startkokepunkt og kokeområde: Ikke relevant

Antennelighet: Ikke disponibel

Nedre og øvre eksplosjonsgrense: Ikke relevant

Flammepunkt: Ikke relevant

Selvantennningstemperatur: Ikke relevant

Spaltingstemperatur: Ikke relevant

pH-verdi: Ikke disponibel

pH (vannoppløsning, 10%): 12.50

Viskositet: Ikke relevant

Kinematisk viskositet: Ikke disponibel

Løselighet i vann: blandbare

Løselighet i olje: uoppløselig

Fordelingskoeffisient (n-oktanol/vann): Ikke relevant

Damptrykk: Ikke relevant

Relativ tetthet: 1.30 g/cm<sup>3</sup>

Damptetthet: Ikke relevant

#### 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:

fri krystallinsk silika (Ø >10 µ)	a) akutt giftighet	LD50 Gjennom munnen > 2000 mg/kg
		LD50 Hud > 2000 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 = 640 mg/ kg kroppsvekt
		LC50 Innånding Rotte = 0.462 ppm
		LD50 Hud Kanin = 270 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
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**

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

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

Rådskonklusjon 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)

Regulering (EU) nr. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Regulering (EU) nr. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Regulering (EU) nr. 2022/692 (ATP 18 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**

Lagerklasse (TRGS-510): 13 - Non-combustible solids, that cannot be assigned to any of the aforementioned LGK

#### **Tysk vannfareklasse (WGK)**

1

**Forordning (UE) 2019/1148 (eksplosive forløpere):** Ingen stoffer inneholdt

**Forordning (CE) 273/2004 og 111/2005 (Drug Percursors):** Ingen stoffer inneholdt

## 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
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1B, H317	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	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: Biologis 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