

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

### **1.1. Produktidentifikator**

Identifikation af blandingen:

Handelsnavn: MAPELASTIC ZERO/ A

Artikelnummer: 9016757

UFI: GKG6-C05M-T00R-UN8Q

### **1.2. Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes**

Anbefalet anvendelse: Cementmørtel klar-til-brug.

Anvendelser der frarådes: ==

### **1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**

Leverandør: Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg, 6630 Rødding, Denmark

Tel: +45-69 60 74 80

Ansvarlig: post@mapei.dk - sicurezza@mapei.it

### **1.4. Nødtelefon**

Giftinformationscentralen +45 82121212

## **PUNKT 2: Fareidentifikation**



### **2.1. Klassificering af stoffet eller blandingen**

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

Skin Irrit. 2	Forårsager hudirritation.
Eye Dam. 1	Forårsager alvorlig øjenskade.
Skin Sens. 1B	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
STOT SE 3	Kan forårsage irritation af luftvejene.

Fysisk-kemiske skadelige virkninger for både personer og miljø:

Ingen anden fare

### **2.2. Mærkningselementer**

#### **Forordning (EF) n. 1272/2008 (CLP)**

#### **Piktogrammer og Signalord**



Fare

#### **Fareangivelser:**

H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.

#### **Sikkerhedssætninger:**

P261	Undgå at indånde støvet.
P264	Wash skin thoroughly after handling.
P280	Bær beskyttelsehandsker/beskyttelsestøj samt øjenbeskyttelse/ansigtsbeskyttelse.
P305+P351+P338	VED KONTAKT MED ØJNENE: Skyl forsigtigt med vand i flere minutter. Fjern eventuelle kontaktlinser, hvis dette kan gøres let. Fortsæt skylning.
P312	Kontakt GIFTLINJEN i tilfælde af ubehag.
P333+P313	Ved hudirritation eller udslet: Søg lægehjælp.

#### **Indeholder:**

portland cement, Cr(VI) < 2 ppm

## Særlige forskrifter ifølge Bilag XVII af REACH og efterfølgende tilføjelser:

Ingen

### 2.3. Andre farer

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1\%$ .

Andre risici: Ingen anden fare

Langvarig eksponering og/eller intensiv inhalation af respirabel fri krystallinsk silica (gennemsnitlig diameter  $< 10$  micron ifølge ACGIH) kan forårsage en type lungefibrose, der ofte kaldes silicose.

Dette produkt indeholder cement. Kontakt mellem cement og kropsvæsker (f.eks. sved og øjenvæske) kan give irritation eller ætsning.

## PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer

### 3.1. Stoffer

Ikke relevant

### 3.2. Blandinger

Identifikation af blandingen: MAPELASTIC ZERO/ A

### Farlige stoffer i henhold til CLP-forordningen og tilhørende klassificering:

Koncentration (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
$\geq 50 - < 75\%$	fri krystallinsk silica ( $\varnothing > 10 \mu$ )	CAS:14808-60-7 EC:238-878-4	Stof med en EU-grænseværdi for erhvervsmæssig eksponering	
$\geq 25 - < 50\%$	portland cement, 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	
$\geq 0.05 - < 0.1\%$	fri krystallinsk silica ( $\varnothing < 10 \mu$ )	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

Specifikke koncentrationsgrænser:  
 $0.2\% \leq C < 100\%$ : 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

## PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger

### 4.1. Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger

Ved kontakt med hud:

Tilsmudset tøj tages straks af.

Områder på kroppen som er - eller kun er mistænkt for at have været - i kontakt med produktet skal skylles øjeblikkeligt med rigelige mængder rindende vand og muligvis med sæbe.

SØG OMGÅENDE LÆGEHJÆLP.

Vask hele kroppen omhyggeligt (brusebad eller karbad).

Fjern straks beklædning der har fået pletter af produktet og fjern dem på en sikker måde.

Ved kontakt med huden, vaskes straks med rigeligt vand og sæbe.

Ved kontakt med øjne:

I tilfælde af kontakt med øjne, holdes de åbne og skylles med rigeligt rindende vand. Kontakt straks en øjenlæge.

Beskyt det skadelidte øje.

Ved indtagelse:

Fremkald ikke opkastning, søg lægehjælp og fremvis SDS (materialesikkerhedsdatabladet) og faremærkatet.

Ved indånding:

Ved indånding, konsulteres straks læge. Husk at medbringe beholder eller etikette.

### 4.2. Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede

Øjenirritation

Øjenskader

Hudirritation

Udslæt

### 4.3. Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig

Ved ulykke eller ildebefindende, søges straks læge (hvis det er muligt fremvises brugervejledning eller sikkerhedsskema).

Behandling:

(se punkt 4.1)

---

## PUNKT 5: Brandbekæmpelse

### 5.1. Slukningsmidler

Egnede slukningsmidler:

Vand.

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

Slukningsmidler, der ikke må anvendes af sikkerhedsårsager:

Ingen særlige.

### 5.2. Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen

Indånd ikke røg fra eksplosions- eller forbrændingsgas.

Brand frembringer tung røg.

### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

Vand, der er benyttet til brandslukningen, skal opsamles separat. Må ikke hældes i kloaksystemet.

Hvis det af sikkerhedsmæssige årsager er forsvarligt, flyttes ubeskadigede beholdere fra det umiddelbare fareområde.

---

## PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

### 6.1. Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer

#### For ikke-indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

Se beskyttelsesråd i punkt 7 og 8.

#### For indsatspersonel:

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

Undgå nedtrængning i terrænet/undergrunden. Undgå at materialet strømmer til overfladevand eller i kloaksystemet.

Ved gasudslip eller indtrængning i vandsystemet, grundvand eller kloakken skal de lokale myndigheder informeres.

### 6.3. Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning

Ta op mekanisk og aflever i henhold til lokale og nationale lover og regler.

Produktet anbringes i lukkede beholdere til bortskaffelse.

Egnet materialer til opsamling: sugende materiale, organisk, sand

Vask med rigelig mængder af vand.

Opbevar det inficerede vand fra afvaskning og sørg for sikker bortskafning.

### 6.4. Henvisning til andre punkter

Se tillige punkt 8 og 13

---

## PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

### 7.1. Forholdsregler for sikker håndtering

Undgå kontakt med hud og øjne og indånding af dampe og tåger.

Benyt lokalt placerede udluftningssystemer.

Brug ikke tomme beholdere før de er blevet rengjort.

Inden man skifter beholder, skal man sørge for at der ikke findes inkompetible restmaterialer.

Tilsmudset tøj skal skiftes inden man går til frokostafdelingen.

Spis og drik ikke under arbejdet.

Se tillige punkt 8 for anbefalede beskyttelsesforanstaltninger.

#### Råd om generel hygiejne:

### 7.2. Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed

Holdes lang væk fra madvarer, drikkevarer og foder.

Uforenelige materialer:

Ingen særlige. Se også det efterfølgende afsnit 10.

Opbevaringsbetingelser:

Lokaler med passende udluftning.

### 7.3. Særlige anvendelser

Anbefalinger

Intet særligt at bemærke

## PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

### 8.1. Kontrolparametre

#### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

	Type AOEL	land	Erhvervmæssig eksponeringsgrænse
fri krystallinsk silika ( $\emptyset > 10 \mu$ ) CAS: 14808-60-7	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
	National	AUSTRALIEN	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	BELGIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	BULGARIEN	Langsigtet 0.07 mg/m <sup>3</sup>
	National	KROATIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	TJEKKIET	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	DANMARK	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> DENMARK, inhalable aerosol inhalable aerosol
	National	DANMARK	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> DENMARK, respirable aerosol respirable aerosol
	National	DANMARK	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup>
	National	DANMARK	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	ESTLAND	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	FINLAND	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	FRANKRIG	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	SUVA	TYSKLAND	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup> 50 $\mu\text{g}/\text{m}^3$ (Partikel Durchmesser < 12 $\mu\text{m}$ ) - TRGS 906
	National	UNGARN	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup>
	National	LITAUEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	MALAYSIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
	NDS	HOLLAND	Langsigtet 0.075 mg/m <sup>3</sup>
	National	NORGE	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kreftfremkallende. (K: Chemicals to be treated as carcinogenic.)
	ACGIH		Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
	NDS	POLEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	PORTUGAL	Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup>
	National	RUMÆNIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVAKIET	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 0.5 mg/m <sup>3</sup>
	National	SLOVENIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	SPANIEN	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup>
	National	SVERIGE	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
	National	SCHWEIZ	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup> A
	UE		Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Adfærd Bindende
portland cement, Cr(VI) < 2 ppm CAS: 65997-15-1	ACGIH		Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	ACGIH	AUSTRALIEN	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
	National	BELGIEN	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup>

National KROATIEN	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 10 mg/m <sup>3</sup>
National KROATIEN	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 10 mg/m <sup>3</sup>
National KROATIEN	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup>
National KROATIEN	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup>
National FINLAND	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> FINLAND, respirabel fraktion
National FINLAND	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup>
National FINLAND	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
DFG TYSKLAND	Langsigtet 15 mg/m <sup>3</sup>
DFG TYSKLAND	Langsigtet 15 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 30 mg/m <sup>3</sup>
National LETLAND	Langsigtet 6 mg/m <sup>3</sup>
National MALAYSIA	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National MALAYSIA	Langsigtet 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	Langsigtet 6 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
NDS POLEN	Langsigtet 2 mg/m <sup>3</sup> frakcja respirabilna
National PORTUGAL	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup>
National RUMÆNIEN	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup>
National SPANIEN	Langsigtet 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 SPANIEN	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup>
SUVA SCHWEIZ	Langsigtet 5 mg/m <sup>3</sup> A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen;pulmonary function;respiratory symptoms;asthma
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> inhalable dust
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> respirable dust
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 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 DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup>
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 30 mg/m <sup>3</sup>
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 10 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 12 mg/m <sup>3</sup>
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 4 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 30 mg/m <sup>3</sup>
fri krystallinsk silika (Ø <10 μ) CAS: 14808-60-7	ACGIH Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 - Suspected Human Carcinogen;lung cancer;pulmonary fibrosis
National ARGENTINA	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup>

National AUSTRALIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National ØSTRIG	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup> A*
National BELGIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National BULGARIEN	Langsigtet 0.07 mg/m <sup>3</sup>
National KROATIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National TJEKKIET	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National DANMARK	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 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	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 0.6 mg/m <sup>3</sup> Total dust
National ESTLAND	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National FINLAND	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction
National FRANKRIG	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup>
National ITALIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National LITAUEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National MALAYSIA	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> 0.1 mg/m <sup>3</sup> TWA (respirable dust)
NDS HOLLAND	Langsigtet 0.075 mg/m <sup>3</sup>
National NORGE	Langsigtet 0.3 mg/m <sup>3</sup> Totalstøv (total dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kreftfremkallende.
National NORGE	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup> Respirabelt støv (respirable dust); K: Kjemikalier som skal betragtes som kreftfremkallende. G: EU har fastsatt en bindende grenseverdi og/eller anmerkning av stoffet.
ACGIH	Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup> (R), A2 - Pulm fibrosis, lung cancer
UE	Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup> A2 (R) - Pulm fibrosis, lung cancer
NDS POLEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National PORTUGAL	Langsigtet 0.025 mg/m <sup>3</sup>
National RUMÆNIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIET	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVENIEN	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup>
National SPANIEN	Langsigtet 0.05 mg/m <sup>3</sup>
National SVERIGE	Langsigtet 0.1 mg/m <sup>3</sup> Respirabel fraktion. Respirable fraction C: Ämnet är cancerframkallande. M: Medicinska kontroller.
formaldehyd CAS: 50-00-0	ACGIH Kortsigtet Loft - 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG TYSKLAND Kortsigtet Loft - 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
	ACGIH Langsigtet 0.1 ppm; Kortsigtet 0.3 ppm A1 - Confirmed Human Carcinogen; eye and upper respiratory tract irritation; upper respiratory tract cancer; dermal sensitizer; respiratory sensitizer
	National SVERIGE Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
	National FRANKRIG Langsigtet 0.5 ppm; Kortsigtet 1 ppm
	National SPANIEN Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm; Kortsigtet 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
	National GRÆKENLAND Langsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
	National DANMARK Kortsigtet Loft - 0.4 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm

National FINLAND	Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National FINLAND	Kortsigtet Loft - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National TYSKLAND	Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National NORGE	Langsigtet 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National NORGE	Kortsigtet Loft - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
NDS POLEN	Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup>
NDSCh POLEN	Kortsigtet 0.74 mg/m <sup>3</sup>
CHE SCHWEIZ	Kortsigtet 0.74 mg/m <sup>3</sup> - 0.6 ppm
NDS HOLLAND	Langsigtet 0.15 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National TJEKKIET	Langsigtet 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National UNGARN	Langsigtet 0.6 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 0.6 mg/m <sup>3</sup>
National MALAYSIA	Kortsigtet Loft - 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National PORTUGAL	Kortsigtet Loft - 0.3 ppm
National ESTLAND	Langsigtet 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Kortsigtet 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National LETLAND	Langsigtet 0.5 mg/m <sup>3</sup>
National TJEKKIET	Kortsigtet Loft - 1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIET	Kortsigtet Loft - 0.74 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIET	Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National SLOVENIEN	Langsigtet 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm; Kortsigtet 0.62 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National DET FORENEDE KONGERIGE	Langsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National BULGARIEN	Langsigtet 1 mg/m <sup>3</sup> ; Kortsigtet 2 mg/m <sup>3</sup>
National RUMÆNIEN	Langsigtet 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm; Kortsigtet 3 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National LITAUEN	Langsigtet 0.6 mg/m <sup>3</sup> - 0.5 ppm
National LITAUEN	Kortsigtet Loft - 1.2 mg/m <sup>3</sup> - 1 ppm
National KROATIEN	Langsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
UE	Langsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm Adfærd Bindende

### PNEC eksponeringsgrænseværdier

formaldehyd  
CAS: 50-00-0 Eksposteringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.47 mg/l

Eksposteringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.47 mg/l

Eksposteringsmåde: Intermittent release; PNEC-grænse: 4.7 mg/l

Eksposteringsmåde: Mikroorganismer i rensningsanlæg; PNEC-grænse: 0.19 mg/l

Eksposteringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2.44 mg/kg

Eksposteringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 2.44 mg/kg

Eksposteringsmåde: Jord (landbrugsjord); PNEC-grænse: 0.21 mg/kg

### Afledt No Effect Level. (DNEL)

formaldehyd  
CAS: 50-00-0 Eksposteringsmåde: Human inhalation; Eksposteringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 1 mg/m<sup>3</sup>

Eksposteringsmåde: Human dermal; Eksposteringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 240 mg/kg; Konsument: 102 mg/kg

Eksposteringsmåde: Human inhalation; Eksposteringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 9 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 3.2 mg/m<sup>3</sup>

Eksposteringsmåde: Human dermal; Eksposteringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 0.037 mg/cm<sup>2</sup>; Konsument: 0.012 mg/cm<sup>2</sup>

Eksposteringsmåde: Human inhalation; Eksposteringshyppighed: Langtids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 0.5 mg/m<sup>3</sup>; Konsument: 0.1 mg/m<sup>3</sup>

Eksposteringsmåde: Human oral; Eksposteringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 4.1 mg/kg

### 8.2. Eksposteringskontrol

Beskyttelse af øjne/ansigt:

Brug tætsiddende sikkerhedsbriller, undgå brug af kontaktlinser.

Beskyttelse af hud:

Benyt beklædning der garanterer total beskyttelse for huden, fx i bomuld, gummi, PVC eller viton®.

Beskyttelse af hænder:

Egnede materialer til beskyttelseshandsker; EN ISO 374:

Polychloropren - CR: tykkelse  $\geq 0,5\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Nitrilgummi - NBR: tykkelse  $\geq 0,35\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Butylgummi - IIR: tykkelse  $\geq 0,5\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Fluorerede gummi - FKM: tykkelse  $\geq 0,4\text{mm}$ ; gennembrudstid  $\geq 480\text{min}$ .

Anbefaler nitrilhandsker (1,3 mm; 480 min). Ikke anbefalte handsker: Ikke vandtette handsker.

Åndedrætsværn:

Alle personlige værnemidler skal være i overensstemmelse med CE-standarder (som EN ISO 374 for handsker og EN ISO 166 for beskyttelsesbriller), korrekt vedligeholdt og opbevaret. Konsultere altid leverandøren af personlige vernemidler.

Åndedrætsværn skal anvendes, hvor eksponeringsniveauer overstiger eksponeringsgrænser på arbejdspladsen. Se passende EN-standarder, som EN 136, 140, 143, 149, 14387 for information om udvælgelse og anvendelse af passende åndedrætsværn.

Anvend støvmaske, hvis ventilationen ikke er tilstrækkelig (EN 149)

Ved utilstrækkelig udluftning eller længevarende påvirkning, anvendes beskyttelsesmaske.

Hygiejniske og tekniske foranstaltninger

Foreligger ikke

Egnede foranstaltninger til eksponeringskontrol:

Foreligger ikke

---

## **PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber**

### **9.1. Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber**

Fysisk tilstand: Fast stof

Udseende: pulver

Farve: grå

Lugt: cementlignende

Lugtgrænse: Foreligger ikke

Smeltepunkt/frysepunkt: Ikke relevant

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Ikke relevant

Antændelighed: Foreligger ikke

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: Ikke relevant

Flammepunkt: Ikke relevant

Selvantændelsestemperatur: Ikke relevant

Nedbrytningstemperatur: Ikke relevant

pH: Foreligger ikke

pH (vandig opløsning, 10%): 12.50

Viskositet: Ikke relevant

Kinematisk viskositet: Foreligger ikke

Opløselighed i vand: blandbar

Opløselighed i olie: uopløselig

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): Ikke relevant

Damptryk: Ikke relevant

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

Damp massefylde: Ikke relevant

#### **Partikelegenskaber:**

Partikelstørrelsen: Foreligger ikke

### **9.2. Andre oplysninger**

Blandbarhed: Foreligger ikke

Ledningsevne: Foreligger ikke

Eksplosive egenskaber: ==

Ingen andre relevante oplysninger

---

## **PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet**

### **10.1. Reaktivitet**

Stabil ved normalbetingelser

### **10.2. Kemisk stabilitet**

Stabil ved normalbetingelser

### **10.3. Risiko for farlige reaktioner**

Ingen.

### **10.4. Forhold, der skal undgås**

Stabilt under normale forhold.

## 10.5. Materialer, der skal undgås

Ingen særlige.

## 10.6. Farlige nedbrydningsprodukter

Ingen.

---

## PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

### 11.1. Oplysninger om fareklasser som defineret i forordning (EF) nr. 1272/2008

Indeholder cement. Cement giver en stærk basisk reaktion med vand og kropsvæsker (f.eks. sved og øjenvæske). Derfor bør kontakt med hud og øjne undgås.

#### Toksikologisk information om blandingen:

a) akut toksicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
b) hudætsning/-irritation	Produktet er klassificeret: Skin Irrit. 2(H315)
c) alvorlig øjenskade/øjenirritation	Produktet er klassificeret: Eye Dam. 1(H318)
d) respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering	Produktet er klassificeret: Skin Sens. 1B(H317)
e) kimcellemutagenicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
f) kræftfremkaldende egenskaber	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
g) reproduktionstoksicitet	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
h) enkel STOT-eksponering	Produktet er klassificeret: STOT SE 3(H335)
i) gentagne STOT-eksponeringer	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.
j) aspirationsfare	Ikke klassificeret
	Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Toksikologiske oplysninger af de vigtigste stoffer, der findes i produktet:

fri krystallinsk silika (Ø >10 µ)	a) akut toksicitet	LD50 Orale > 2000 mg/kg
		LD50 Hud > 2000 mg/kg
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 500 mg/kg
formaldehyd	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 640 mg/kg kropsvægt
		LC50 Indånding Rotte = 0.462 ppm
		LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg

### 11.2. Oplysninger om andre farer

#### Hormonforstyrrende egenskaber:

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer ≤ 0,1 %.

---

## PUNKT 12: Miljøoplysninger

### 12.1. Toksicitet

Anvend produktet i overensstemmelse med arbejdspraksis, og undgå udledning til miljøet.

Miljøoplysninger og toksikologiske oplysninger:

#### Liste over de økotoksikologiske egenskaber af produktet

Ikke klassificeret for miljøfarer

Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Liste over komponenter med økotoksikologiske egenskaber

Komponent	ID-nr.	Økotoksicitet
formaldehyd	CAS: 50-00-0 - EINECS: 200- 001-8 - INDEX: 605-001-00-5	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk = 41 mg/l 96  a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier = 42 mg/l 24 a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas 22.6 mg/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Lepomis macrochirus = 1510 µg/L 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Brachydanio rerio = 41 mg/l 96h IUCLID a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss 0.032 ml/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Oncorhynchus mykiss 100 mg/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk Pimephales promelas 23.2 mg/l 96h EPA a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Dafnier Daphnia magna = 2 mg/l 48h IUCLID a) Akut akvatisk toksicitet : EC50 Dafnier Daphnia magna 11.3 mg/l 48h EPA

#### 12.2. Persistens og nedbrydelighed

Foreligger ikke

#### 12.3. Bioakkumuleringspotentiale

Foreligger ikke

#### 12.4. Mobilitet i jord

Foreligger ikke

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

Ingen pBT, vPvB eller stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

#### 12.6. Hormonforstyrrende egenskaber

Ingen stoffer, der forårsager hormonforstyrrelser, i koncentrationer  $\leq 0,1$  %.

#### 12.7. Andre negative virkninger

Foreligger ikke

---

### PUNKT 13: Bortskaffelse

#### 13.1. Metoder til affaldsbehandling

Generering af affald bør undgås eller minimeres, hvor det er muligt. Genbruge hvis det er muligt.

En affaldskode (EWC) ifølge den europæiske affaldsliste (LoW) kan ikke specificeres på grund af afhængighed af brugen. Kontakt og send til en autoriseret bortskaffelsesservice.

Metoder til bortskaffelse:

Bortskaffelse af dette produkt, løsninger, emballering og eventuelle biprodukter skal til enhver tid overholde kravene i miljøbeskyttelses- og affaldslovgivning og eventuelle regionale lokale myndighedskrav.

Bortskaf overskydende og ikke-genanvendelige produkter via en godkendt entreprenør.

Må ikke kommes i kloak afløb eller vandløb.

Farligt affald: Ja

Bortskaffelse af affald:

Undgå udledning i kloak eller vandløb.

Bortskaf produktet i henhold til alle gældende føderale, statslige og lokale regler.

Hvis dette produkt blandes med andet affald, gælder den originale affaldskode muligvis ikke længere, og den relevante kode skal tildeles.

Bortskaf containere, der er forurenede med produktet i overensstemmelse med lokale eller nationale lovbestemmelser. Kontakt din lokale affaldsmyndighed for yderligere information.

Særlige forsigtighedsregler:

Dette materiale og dets beholder skal bortskaffes på en sikker måde. Vær forsigtig, når du håndterer ubehandlede tomme containere.

Undgå spredning af spildt materiale og afstrømning og kontakt med jord, vandveje, afløb og kloak.

---

## **PUNKT 14: Transportoplysninger**

Ufarlig last i henhold til transportbestemmelserne.

### **14.1. UN-nummer eller ID-nummer**

Ikke anvendelig

### **14.2. UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**

Ikke anvendelig

### **14.3. Transportfareklasse(r)**

Ikke anvendelig

### **14.4. Emballagegruppe**

Ikke anvendelig

### **14.5. Miljøfarer**

Ikke anvendelig

### **14.6. Særlige forsigtighedsregler for brugeren**

Ikke anvendelig

Vej og Jernbane (ADR-RID):

Ikke anvendelig

Luft (IATA):

Ikke anvendelig

Hav (IMDG):

Ikke anvendelig

### **14.7. Bulktransport til søs i henhold til IMO-instrumenter**

Ikke anvendelig

---

## **PUNKT 15: Oplysninger om regulering**

### **15.1. Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø**

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

The product contains Cr (VI) under the limits established by annex. XVII pt.47. Respect the duration according to the information described on the packaging.

Rådets direktiv 98/24/EF (Farer i forbindelse med kemiske agenter på arbejdspladsen)

Direktiv 2000/39/EF (grænseværdier for erhvervsmæssig eksponering )

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

Forordning (EU) n. 2020/878

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

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

Forordning (EU) n. 2019/521 (ATP 12 CLP)

Forordning (EU) n. 2018/1480 (ATP 13 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/217 (ATP 14 CLP)

Forordning (EU) n. 2020/1182 (ATP 15 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/643 (ATP 16 CLP)

Forordning (EU) n. 2021/849 (ATP 17 CLP)

Forordning (EU) n. 2022/692 (ATP 18 CLP)

Bestemmelser i forbindelse med EU-direktiv 2012/18 (Seveso III)

Ingen

### **Restriktioner i forhold til produktet eller de indeholdte stoffer ifølge Bilag XVII Forordning (EC) 1907/2006 (REACH) og efterfølgende ændringer:**

Begrænsninger i forbindelse med produktet: Ingen

Begrænsninger i forbindelse med de indeholdte stoffer: 28, 72, 75

### **SVHC-stoffer:**

SVHC-stoffer, der ikke er til stede i en koncentration  $\geq 0,1\%$  (w/w)

## Nationale regler

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

## Tysk fareklasse for vand (WGK)

1

**Regulering (UE) 2019/1148 (eksplosive forløbere):** Ingen stoffer indeholdt

**REGULATION (CE) 273/2004 og 111/2005 (Drug Percursors):** Ingen stoffer indeholdt

## 15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for denne blanding.

---

## PUNKT 16: Andre oplysninger

Kode	Beskrivelse
H301	Giftig ved indtagelse.
H311	Giftig ved hudkontakt.
H314	Forårsager svære ætsninger af huden og øjenskader.
H315	Forårsager hudirritation.
H317	Kan forårsage allergisk hudreaktion.
H318	Forårsager alvorlig øjenskade.
H319	Forårsager alvorlig øjenirritation.
H331	Giftig ved indånding.
H335	Kan forårsage irritation af luftvejene.
H341	Mistænkt for at forårsage genetiske defekter.
H350	Kan fremkalde kræft.
H372	Forårsager organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.

Kode	Fareklasse og farekategori	Beskrivelse
3.1/3/Dermal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (dermal), Kategori 3
3.1/3/Inhal	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (ved indånding), Kategori 3
3.1/3/Oral	Acute Tox. 3	Akut toksicitet (oral), Kategori 3
3.2/1B	Skin Corr. 1B	Hudætsning, Kategori 1B
3.2/2	Skin Irrit. 2	Hudirritation, Kategori 2
3.3/1	Eye Dam. 1	Alvorlige øjenskader, Kategori 1
3.3/2	Eye Irrit. 2	Øjenirritation, 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	Kimcellemutagenicitet, Kategori 2
3.6/1B	Carc. 1B	Carcinogenicitet, Kategori 1B
3.8/3	STOT SE 3	Specifik målorgantoksicitet — enkelt eksponering, Kategori 3
3.9/1	STOT RE 1	Specifik målorganstoksicitet — gentagen eksponering, Kategori 1

## Klassificering og metode til fastlæggelse deraf for blandinger i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008 [CLP]:

Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008	Klassificeringsmetode
Skin Irrit. 2, H315	Beregningsmetode
Eye Dam. 1, H318	Beregningsmetode
Skin Sens. 1B, H317	Beregningsmetode
STOT SE 3, H335	Beregningsmetode

Hvis det er relevant, nævnes specifikke bestemmelser i forbindelse med mulig uddannelse for arbejdstagere i afsnit 2. Enhver uddannelse i forbindelse med sikkerhed på arbejdspladsen skal under alle omstændigheder henvise til en risikovurdering, der skal udføres af en virksomhedssikkerhedsofficer under hensyntagen til den specifikke Driftsmæssige og miljømæssige forhold, hvor produkterne anvendes.

Dette dokument er blevet udarbejdet af en kvalificeret og veluddannet tekniker med kendskab til materiale- og sikkerhedsdatablade.

Referencer til den vigtigste faglitteratur og de vigtigste datakilder:

ECDIN – Data- og informationsnetværk for miljøkemikalier - Det Fælles Forskningscenter, Kommissionen for De Europæiske Fællesskaber

SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS – ottende udgave – Van Nostrand Reinold

Databladet er udarbejdet på baggrund af de foreliggende oplysninger på det pågældende tidspunkt. Oplysningerne refererer udelukkende til det angivne produkt og udgør ikke en garanti for særlige egenskaber.

Brugeren skal kontrollere, at oplysningerne er relevante og udtømmende i forhold til produktets specifikke brug.

Dette datablad annullerer og erstatter alle foregående udgaver.

Fortegnelse over forkortelser og akronymer der anvendes i sikkerhedsdatabladet:

ACGIH: Amerikansk Organisation af Arbejdsmiljø-Professionelle  
ADR: Europæisk aftale om international transport af farligt gods ad vej.  
AND: Europæiske konvention om International transport af farligt gods ad indre vandveje  
ATE: Vurdering af akut toksitet  
ATEmix: Estimat for akut toksicitet (Blandinger)  
BCF: Biologisk koncentrationsfaktor  
BEI: Biologisk belastningsindeks  
BOD: Biokemisk iltforbrug  
CAS: Chemical Abstracts Service (afdeling af the American Chemical Society).  
CAV: Giftinformationscentral  
CE: Det Europæiske Fællesskab  
CLP: Klassificering, mærkning, emballering.  
CMR: Kræftfremkaldende, mutagene og reproduktionstoksiske  
COD: Kemisk iltforbrug  
COV: Flygtige organiske forbindelser  
CSA: Kemikaliesikkerhedsvurdering  
CSR: Kemikaliesikkerhedsrapport  
DMEL: Afledt minimal effekt niveau  
DNEL: Afledt No Effect Level.  
DPD: Direktivet om farlige præparater (Præparatdirektivet)  
DSD: Direktivet om farlige stoffer  
EC50: Halv maksimal effektiv koncentration  
ECHA: Det Europæiske Kemikalieagentur  
EINECS: Europæisk fortegnelse over markedsførte kemiske stoffer.  
ES: Eksponeringsscenarie  
GefStoffVO: Bekendtgørelse om farlige stoffer, Tyskland.  
GHS: Globalt harmoniserede system for klassificering og mærkning af kemikalier.  
IARC: Internationale Agentur for Kræftforskning  
IATA: Den internationale lufttransport-sammenslutning .  
IATA-DGR: Farligt gods forordning med "International Air Transport Association" (IATA).  
IC50: Halv maksimal inhiberende koncentration  
ICAO: International Luftfartsorganisation.  
ICAO-TI: Tekniske instruktioner af "International Civil Aviation Organization" (ICAO).  
IMDG: Internationale maritime kode for farligt gods.  
INCI: International nomenklatur for kosmetiske indholdsstoffer.  
IRCCS: Videnskabeligt institut for forskning, hospitalsindlæggelse og sundhedspleje  
KAFH: KAFH  
KSt: Eksplosionskoefficient.  
LC50: Dødelig koncentration, for 50 procent af testpopulationen.  
LD50: Dødelig dose, for 50 procent af testpopulationen.  
LDLo: Letal dose lav  
N.A.: Ikke anvendelig  
N/A: Ikke anvendelig  
N/D: Ikke defineret / Ikke tilgængelig  
NA: Foreligger ikke  
NIOSH: Nationalinstitut for sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
NOAEL: Intet observeret bivirkningsniveau  
OSHA: Sundhed og sikkerhed på arbejdspladsen  
PBT: Persistent, bioakkumulerende og giftig  
PGK: Emballeringsvejledning  
PNEC: Forudsagt Ingen Effekt koncentration  
PSG: Passagerer  
RID: Reglementet for International transport af Farligt gods med jernbane.  
STEL: Kortvarig eksponeringsgrænse.  
STOT: Specifik målorgantoksicitet.  
TLV: Grænseværdien.  
TWATLV: Grænseværdi for den tidsvægtede gennemsnit 8 timer dagligt (ACGIH Standard).  
vPvB: Meget persistent og meget bioakkumulerende.  
WGK: Tysk fareklasse for vand.