

## Sikkerhedsdatablad

### MAPEFER comp.A

Sikkerhedsdatablad af: 06/03/2023 - revision 5



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

### 1.1. Produktidentifikator

Identifikation af blandingen:

Handelsnavn: MAPEFER comp.A

Artikelnummer: 901391

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

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

Anbefalet anvendelse: Cementmørtel klar-til-brug.

Anvendelser der frarådes: Foreligger ikke

### 1.3. Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet

Leverandør: Mapei Denmark A/S

Industriparken 27, Skodborg, 6630 Rødding, Danmark

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 Vask hænderne grundigt efter brug.

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: MAPEFER comp.A

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

Koncentration (% w/w)	Navn	ID-nr.	Klassifikation	Registreringsnummer
$\geq 50$ - $< 75$ %	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	
$\geq 0.49$ - $< 1$ %	natriumnitrit	CAS:7632-00-0 EC:231-555-9 Index:007-010-00-4	Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 3, H301; Eye Irrit. 2, H319; Aquatic Acute 1, H400	01-2119471836-27-0000
$< 0.00015$ %	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

#### 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.

#### 5.3. Anvisninger for brandmandskab

Benyt velegnede beskyttelsesmasker.

---

### PUNKT 6: Forholdsregler over for udslip ved uheld

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

Benyt personbeskyttelsesudstyr.

Ved arbejde med dampe/støv/forstøvninger benyttes beskyttelsesmasker.

Sørg for kraftig ventilering.

Benyt sikre beskyttelsesmasker.

#### 6.2. Miljøbeskyttelsesforanstaltninger

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

#### 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.

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.

#### 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

Specifikke løsninger for industrien

Intet særligt at bemærke

---

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

#### 8.1. Kontrolparametre

##### Grænseværdier for erhvervmæssig eksponering

Type AOEL	land	Erhvervmæssig eksponeringsgrænse
--------------	------	----------------------------------

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	Loft - 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>
natriumnitrit CAS: 7632-00-0	National LITAUEN	Loft - Kortsigtet 0.1 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 betraktes som kreftfremkallende.
	National NORGE	Langsigtet 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	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	Loft - Kortsigtet 0.3 ppm DSEN, RSEN, A2 - URT and eye irr
	DFG TYSKLAND	Loft - Kortsigtet 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 GRÆKENLAN D	Langsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm; Kortsigtet 2.5 mg/m <sup>3</sup> - 2 ppm
National DANMARK	Loft - Kortsigtet 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	Loft - Kortsigtet 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	Loft - Kortsigtet 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	Loft - Kortsigtet 0.37 mg/m <sup>3</sup> - 0.3 ppm
National PORTUGAL	Loft - Kortsigtet 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	Loft - Kortsigtet 1 mg/m <sup>3</sup>
National SLOVAKIET	Loft - Kortsigtet 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	Loft - Kortsigtet 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

natriumnitrit  
CAS: 7632-00-0 Eksposteringsmåde: Ferskvand; PNEC-grænse: 0.0054 mg/l

Eksposteringsmåde: Havvand; PNEC-grænse: 0.00616 mg/l

Eksposteringsmåde: Ferskvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.0195 mg/kg

Eksposteringsmåde: Havvandsaflejringer; PNEC-grænse: 0.0223 mg/kg

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)

natriumnitrit  
CAS: 7632-00-0 Eksposteringsmåde: Human inhalation; Eksposteringshyppighed: Korttids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 2 mg/m<sup>3</sup>

Eksponeringsmåde: Human inhalation; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Industriarbejder: 2 mg/m<sup>3</sup>

formaldehyd  
CAS: 50-00-0

Eksponeringsmåde: Human inhalation; Eksponeringshyppighed: Korttids-, lokale virkninger  
Industriarbejder: 1 mg/m<sup>3</sup>

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

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

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

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

Eksponeringsmåde: Human oral; Eksponeringshyppighed: Langtids-, systemiske virkninger  
Konsument: 4.1 mg/kg

## 8.2. Eksponeringskontrol

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  $\geq$  0,5mm; gennembrudstid  $\geq$  480min.

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

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

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

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 værnemidler.

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

Smeltepunkt/frysepunkt: Foreligger ikke

Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval: Foreligger ikke

Antændelighed: Foreligger ikke

Øvre og nedre eksplosionsgrænse: Foreligger ikke

Flammepunkt: Foreligger ikke

Selvantændelsestemperatur: Foreligger ikke

Nedbrytningstemperatur: Foreligger ikke

pH: Foreligger ikke

pH (vandig opløsning, 10%): 12.50

Viskositet: Foreligger ikke

Kinematisk viskositet: Foreligger ikke

Opløselighed i vand: delvis opløselig

Opløselighed i olie: opløseligt

Fordelingskoefficient (n-oktanol/vand): Foreligger ikke

Damptryk: Foreligger ikke

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

Damp massefylde: Foreligger ikke

**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:**

natriumnitrit	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 180 mg/kg
fri krystallinsk silika (Ø <10 µ)	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 500 mg/kg

formaldehyd	a) akut toksicitet	LD50 Orale Rotte = 700 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 0.578 mg/l LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg LD50 Hud Kanin = 270 mg/kg LC50 Indånding Rotte = 0.578 mg/l 4h LD50 Orale Rotte = 100 mg/kg
-------------	--------------------	---

## 11.2. Oplysninger om andre farer

### Hormonforstyrrende egenskaber:

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

## 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
natriumnitrit	CAS: 7632-00-0 - EINECS: 231-555-9 - INDEX: 007-010-00-4	a) Akut akvatisk toksicitet : LC50 Fisk > 0.54 mg/l 96h
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

Komponent	Bioakkumulation
natriumnitrit	Ikke bioakkumulerende

### 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.

Tomme beholdere eller foringer kan indeholde nogle produktrester. Brug ikke tomme containere igen.

---

## 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

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**

Produktregisteret Norge: 52930

Produktregister Danmark: 4122727

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

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

### **Tysk fareklasse for vand (WGK)**

Klasse 2: fare for vand.

### **15.2. Kemikaliesikkerhedsvurdering**

Ingen kemikaliesikkerhedsvurdering er blevet gennemført for denne blanding.

---

## **PUNKT 16: Andre oplysninger**

<b>Kode</b>	<b>Beskrivelse</b>
H272	Kan forstærke brand, brandnærende.
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.
H400	Meget giftig for vandlevende organismer.

<b>Kode</b>	<b>Fareklasse og farekategori</b>	<b>Beskrivelse</b>
2.14/2	Ox. Sol. 2	Brandnærende fast stof, Kategori 2
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
4.1/A1	Aquatic Acute 1	Akut fare for vandmiljøet, 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**

3.2/2	Beregningsmetode
3.3/1	Beregningsmetode
3.4.2/1B	Beregningsmetode
3.8/3	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 Arbejds miljø-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: Eksponeringsscenario
- 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.

**Ændrede afsnit i forhold til den foregående revision:**

- PUNKT 2: Fareidentifikation
- PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer
- PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler
- PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber
- PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger
- PUNKT 12: Miljøoplysninger
- PUNKT 15: Oplysninger om regulering
- PUNKT 16: Andre oplysninger