



BE SURE. BUILD SURE.

Side 1/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022


Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

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

- **1.1 Produktidentifikator**
- **Handelsnavn:** MC-Montan Shotcrete HA 01
- **Artikelnummer:** 1127
- **1.2 Relevante identificerede anvendelser for stoffet eller blandingen samt anvendelser, der frarådes** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Stoffets/præparatets anvendelse** Accelerator
- **1.3 Nærmere oplysninger om leverandøren af sikkerhedsdatabladet**
- **Producent/leverandør** MC-Bauchemie Müller GmbH & Co.  
Am Kruppwald 2-8  
D-46238 Bottrop  
  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-384
- **For yderligere information:** Afdeling produktsikkerhed  
msds@mc-bauchemie.com
- **1.4 Nødtelefon:** Tel.: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

### \* PUNKT 2: Fareidentifikation

- **2.1 Klassificering af stoffet eller blandingen**
- **Klassificering i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008**  
Eye Dam. 1 H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **2.2 Mærkningselementer**
- **Mærkning i henhold til forordning (EF) nr. 1272/2008** Dette produkt er klassificeret og mærket iht. CLP-forordningen.
- **Farepiktogrammer**  
  
GHS05
- **Signalord** Fare
- **Farebestemmende komponent(er) til etikettering:** Aluminiumsulfat-14-hydrat  
2,2'-iminodiethanol
- **Faresætninger** H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
- **Sikkerhedssætninger** P280 Bær 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.  
P310 Ring omgående til en GIFTINFORMATION/læge.

(Fortsættes på side 2)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 2/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

**Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01**

(Fortsat fra side 1)

- **2.3 Andre farer**
- **Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.

### **PUNKT 3: Sammensætning af/oplysning om indholdsstoffer**

- **3.2 Kemisk betegnelse: Blandinger**
- **Beskrivelse:** Blanding bestående af nedenstående stoffer.

· **Farlige indholdsstoffer:**

CAS: 16828-12-9	Aluminiumsulfat-14-hydrat	50-70%
EINECS: 233-135-0	Eye Dam. 1, H318	
CAS: 111-42-2	2,2'-iminodiethanol	≥1-<3%
EINECS: 203-868-0	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315	

- **Yderligere anvisninger:** Teksten til de anførte farehenvísninger fremgår af kapitel 16.

### **PUNKT 4: Førstehjælpsforanstaltninger**

- **4.1 Beskrivelse af førstehjælpsforanstaltninger**
- **Efter hudkontakt:** Skal omgående vaskes af med vand og sæbe, skyl godt efter.
- **Efter øjenkontakt:** Skyl øjnene med åbent øjenlåg i flere minutter under rindende vand.  
Tilkald straks læge
- **Efter indtagelse:** Skyl munden og drik rigeligt vand.  
Overgiv til lægebehandling
- **4.2 Vigtigste symptomer og virkninger, både akutte og forsinkede** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **4.3 Angivelse af om øjeblikkelig lægehjælp og særlig behandling er nødvendig** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### **PUNKT 5: Brandbekæmpelse**

- **5.1 Slukningsmidler**
- **Egnede slukningsmidler:** Tilpas foranstaltningerne til brandbekæmpelse efter omgivelserne.
- **5.2 Særlige farer i forbindelse med stoffet eller blandingen** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **5.3 Anvisninger for brandmandskab**
- **Særlige værnemidler:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.

DK

(Fortsættes på side 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 3/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01

(Fortsat fra side 2)

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

- **6.1 Personlige sikkerhedsforanstaltninger, personlige værnemidler og nødprocedurer** Ikke påkrævet.
- **6.2 Miljøbeskyttelsesforanstaltninger:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **6.3 Metoder og udstyr til inddæmning og oprensning:** Opsamles med væskebindende materiale (sand, kiselgur, syrebindemiddel, universalbindemiddel, savsmuld).
- **6.4 Henvisning til andre punkter** Information om sikker håndtering se kapitel 7.  
Informationer vedrørende personlige værnemidler se kapitel 8.  
Informationer om bortskaffelse se kapitel 13.

### PUNKT 7: Håndtering og opbevaring

- **7.1 Forholdsregler for sikker håndtering** Sørg for god udluftning/udsugning på arbejdspladsen.  
Undgå aerosoldannelse.
- **Anvisninger vedrørende brand- og eksplosionsbeskyttelse:** Der kræves ingen særlige forholdsregler.
- **7.2 Betingelser for sikker opbevaring, herunder eventuel uforenelighed**
- **Opbevaring:**
- **Krav til opbevaringsrum og beholdere:** Ingen særlige krav.
- **Henvisninger vedrørende opbevaring med andre stoffer:** Ikke påkrævet.
- **Yderligere oplysninger vedrørende opbevaringsbetingelserne:** Ingen.
- **7.3 Særlige anvendelser** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 8: Eksponeringskontrol/personlige værnemidler

- **8.1 Kontrolparametre**
- **Yderligere anvisninger vedrørende udformning af tekniske anlæg:** Ingen yderligere oplysninger, se punkt 7.

(Fortsættes på side 4)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 4/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

**Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01**

(Fortsat fra side 3)

- **Indholdsstoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges:**

Produktet indeholder ingen relevante mængder af stoffer med arbejdspladsrelaterede grænseværdier, der skal overvåges.

- **DNEL-værdier**

### 111-42-2 2,2'-iminodiethanol

Oral	DNEL	0,06 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermal	DNEL	0,13 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalation	DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

- **PNEC-værdier**

### 111-42-2 2,2'-iminodiethanol

PNEC	100 mg/l (Kla)
	0,002 mg/l (Mew)
	0,02 mg/l (Suw)
PNEC	0,00665 mg/kg dwt (Bod)
	0,0092 mg/kg dwt (Sed)
	0,092 mg/kg dwt (Sue)

- **Yderligere anvisninger:**

Baseret på de lister, der var gældende på tidspunktet for udarbejdelsen.

- **8.2 Eksponeringskontrol**

- **Personlige værnemidler:**

- **Generelle forholdsregler vedrørende beskyttelse og hygiejne:**

Forurennet, gennemvædet tøj skal det tages af med det samme.  
Vask hænder inden der holdes pause og ved arbejdsophør.  
Undgå kontakt med øjnene

- **Åndedrætsværn:**

Ved kortvarig eller ringe belastning skal der benyttes åndedrætsværn med filter, ved intensiv eller længere eksponering skal der benyttes luftforsynet åndedrætsværn.

- **Håndbeskyttelse:**

Beskyttelseshandsker  
Ved valg af handskematerialet skal der tages højde for gennemtrængningstider, permeabilitetstal og nedbrydning.  
Efter brug af handsker skal der bruges hudrensings- og hudplejemidler.

- **Handskemateriale:**

Nitrilgummi  
Butylgummi

Valg af en egnet handske afhænger ikke blot af materialet, men også af yderligere kvalitetskriterier og er forskelligt fra den ene fabrikant til den anden. Da produktet er et præparat af flere forskellige stoffer, kan handskematerialernes bestandighed ikke beregnes på forhånd og skal derfor efterprøves inden brugen.

- **Handskematerialets gennemtrængningstid**

Gennembrudstid: > = 60 min  
Hos handskefabrikanten skal man forespørge om den nøjagtige gennemtrængningstid og overholde denne.

(Fortsættes på side 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 5/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01

(Fortsat fra side 4)

- **Øjenbeskyttelse:** Beskyttelsesbriller  
Tætssluttende beskyttelsesbriller
- **Kropsbeskyttelse:** Arbejdsbeskyttelsesdragt

### PUNKT 9: Fysiske og kemiske egenskaber

#### · 9.1 Oplysninger om grundlæggende fysiske og kemiske egenskaber

##### · Generelle oplysninger

##### · Udseende:

- **Form:** Suspension
- **Farve:** Hvid
- **Lugt:** Karakteristisk

· **pH-værdi ved 20 °C:** 2,5

##### · Tilstandsændring

- **Smeltepunkt/frysepunkt:** < 0 °C
- **Begyndelseskogepunkt og kogepunktsinterval:** 100 °C

· **Flammepunkt:** Ikke relevant.

· **Selvantændelsestemperatur:** Produktet er ikke selvantændeligt.

· **Eksplorative egenskaber:** Produktet er ikke eksplosivt.

· **Damptryk:** Ikke bestemt.

· **Densitet ved 20 °C:** 1,42 g/cm<sup>3</sup>

##### · Opløselighed i/blandbarhed med

· **Vand:** Fuldt blandbar.

· **9.2 Andre oplysninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 10: Stabilitet og reaktivitet

· **10.1 Reaktivitet** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **10.2 Kemisk stabilitet**

· **Termisk nedbrydning/forhold, der bør undgås**

Ingen nedbrydning ved formålsbestemt brug.

· **10.3 Risiko for farlige reaktioner**

Der er ikke kendskab til nogen farlige reaktioner.

· **10.4 Forhold, der skal undgås** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **10.5 Materialer, der skal undgås:**

Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

· **10.6 Farlige nedbrydningsprodukter:**

Der er ikke kendskab til nogen farlige nedbrydningsprodukter.

DK

(Fortsættes på side 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Side 6/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01

(Fortsat fra side 5)

### PUNKT 11: Toksikologiske oplysninger

#### 11.1 Oplysninger om toksikologiske virkninger

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

#### Klassificeringsrelevante LD/LC50-værdier:

##### 16828-12-9 Aluminiumsulfat-14-hydrat

Oral LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 >5000 mg/kg (Ratte)

##### 111-42-2 2,2'-iminodiethanol

Oral LD50 300-2000 mg/kg (Ratte)

NOAEL 50 mg/kg (Ratte)

Dermal LD50 12200 mg/kg (rbt)

#### Primær irritationsvirkning:

- På huden:** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Alvorlig øjenskade/ øjenirritation** Forårsager alvorlig øjenskade.

- Respiratorisk sensibilisering eller hudsensibilisering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

#### Yderligere toksikologiske oplysninger:

- CMR-virkninger (kræftfremkaldende egenskaber, mutagenitet og reproduktionstoksicitet)**

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

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

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

- Enkel STOT-eksponering** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

- Gentagne STOT-eksponeringer** Kriterierne for klassificering kan på grundlag af de foreliggende data ikke anses for at være opfyldt.

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

### PUNKT 12: Miljøoplysninger

#### 12.1 Toksicitet

##### Toksicitet i vand:

##### 16828-12-9 Aluminiumsulfat-14-hydrat

LC50/96h >1000 mg/l (Danio rerio)

(Fortsættes på side 7)

DK



BE SURE. BUILD SURE.

Side 7/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

**Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01**

(Fortsat fra side 6)

EC50/48h	>160 mg/l (Daphnia magna)
<b>111-42-2 2,2'-iminodiethanol</b>	
EC50/72h	1-10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata)
LC50/96h	>100 mg/l (Pimephales promelas)
EC50/48h	10-100 mg/l (Ceriodaphnia dubia)
NOEC	0,1 mg/l (Daphnia magna) >1 mg/l (Fisch)

- **12.2 Persistens og nedbrydelighed** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.3 Bioakkumuleringspotentiale** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **12.4 Mobilitet i jord** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.
- **Yderligere økologiske oplysninger:**
- **Generelle anvisninger:** Må ikke udledes i grundvandet, vandløb eller kloaksystemet ufortyndet eller i større mængder.
- **12.5 Resultater af PBT- og vPvB-vurdering**
- **PBT:** Ikke relevant.
- **vPvB:** Ikke relevant.
- **12.6 Andre negative virkninger** Der står ingen yderligere, relevante informationer til rådighed.

### PUNKT 13: Bortskaffelse

- **13.1 Metoder til affaldsbehandling**
- **Anbefaling:** Må ikke bortskaffes sammen med husholdningsaffald. Må ikke udledes i kloaksystemet.
- **Urensede emballager:**
- **Anbefaling:** Bortskaffes i overensstemmelse med myndighedernes forskrifter.

### PUNKT 14: Transportoplysninger

- **14.1 UN-nummer**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.2 UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant
- **14.3 Transportfareklasse(r)**
- **ADR, ADN, IMDG, IATA**
- **klasse** Ikke relevant
- **14.4 Emballagegruppe**
- **ADR, IMDG, IATA** Ikke relevant

(Fortsættes på side 8)

DK





BE SURE. BUILD SURE.

Side 8/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01

(Fortsat fra side 7)

- |   |                |
|---|----------------|
| · 14.5 Miljøfarer:  |                |
| · Marine pollutant:   | Nej            |
| · 14.6 Særlige forsigtighedsregler for brugeren                     | Ikke relevant. |
| · 14.7 Bulktransport i henhold til bilag II til MARPOL og IBC-koden | Ikke relevant. |
| · Transport/yderligere oplysninger:                                 |                |
| · ADR   |                |
| · Undtagne mængder (EQ):  | E1             |
| · UN "Model Regulation":  | Ikke relevant  |

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

- 15.1 Særlige bestemmelser/særlig lovgivning for stoffet eller blandingen med hensyn til sikkerhed, sundhed og miljø
- Direktiv 2012/18/EU
- Forordning (EF) nr. 1907/2006  
BILAG XVII Begrænsninger: 3

- Direktiv 2011/65/EU om begrænsning af anvendelsen af visse farlige stoffer i elektrisk og elektronisk udstyr - Bilag II

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- FORORDNING (EU) 2019/1148

- Bilag I - UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER UNDERLAGT BEGRÆNSNINGER (Øvre grænseværdi med henblik på licens i henhold til artikel 5, stk. 3)

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Bilag II - INDBERETNINGSPLIGTIGE UD GANGSSTOFFER TIL EKSPLOSIVSTOFFER

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Forordning (EF) nr. 273/2004 om narkotikaprækursorer

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Forordning (EF) Nr. 111/2005 om regler for overvågning af handel med narkotikaprækursorer mellem Fællesskabet og tredjelande

Ingen af indholdsstofferne er optaget i listen.

- Nationale forskrifter:

- MAL CODE 5-3

- 15.2

Kemikaliesikkerhedsvurderin

g: Der er ikke udført kemikaliesikkerhedsvurdering.

DK

(Fortsættes på side 9)





BE SURE. BUILD SURE.

Side 9/9

## Sikkerhedsdatablad ifølge 1907/2006/EF, Artikel 31

Trykdato: 20.05.2022

Versionsnummer 12

Revision: 20.05.2022

**Handelsnavn: MC-Montan Shotcrete HA 01**

(Fortsat fra side 8)

### **PUNKT 16: Andre oplysninger**

Alle ovenstående angivelser er baseret på vores aktuelle viden, udgør dog ikke nogen tilsikring af produkttegenskaber og stifter heller ikke noget kontraktligt retsforhold.

- **Risikoangivelser**
  - H315 Forårsager hudirritation.
  - H318 Forårsager alvorlig øjenskade.
  - H373 Kan forårsage organskader ved længerevarende eller gentagen eksponering.
- **Datablad udstedt af:** Technische Abteilung
- **Forkortelser og akronymer:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - IATA: International Air Transport Association
  - GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
  - EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
  - ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
  - CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
  - Måleteknisk Arbejdshygiejnisk Luftbehov
  - DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
  - PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
  - LC50: Lethal concentration, 50 percent
  - LD50: Lethal dose, 50 percent
  - PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
  - vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
  - Skin Irrit. 2: Hudætsning/hudirritation – Kategori 2
  - Eye Dam. 1: Alvorlige øjenskader/øjenirritation – Kategori 1
  - STOT RE 2: Specifik målorgantoksicitet (gentagen eksponering) – Kategori 2

- **\* Dataene ændret i forhold til tidligere version**

DK