



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021



Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o tvrtki/poduzeću

- **1.1 Identifikacijska oznaka proizvoda**
- **Naziv proizvoda:** MC-Fast ST
- **Šifra proizvoda:** 679
- **1.2 Relevantne identificirane uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju** *Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.*
- **Uporaba tvari/pripravaka** *brzovežući cement*
- **1.3 Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list**
- **Proizvođač/uvoznik/distributer:** *MC-Bauchemie Müller GmbH & Co. KG  
Am Kruppwald 1-8  
D-46238 Bottrop  
Tel.: +49(0)2041-101-0  
Fax.: +49(0)2041-101-400  
E-Mail: info@mc-bauchemie.de*
- **Daljnje informacije se mogu nabaviti:** *msds@mc-bauchemie.com*
- **1.4 Broj telefona za izvanredna stanja** *Tel.: 112*
- **1.5 Broj telefona za medicinske informacije:** *Tel.: 01/2348-342*

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

- **2.1 Razvrstavanje tvari ili smjese**
- **Razvrstavanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008**  
*Nadraž. koža 2. H315 Nadražuje kožu.  
Ozlj. oka 1 H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
TCOJ 3. H335 Može nadražiti dišni sustav.*
- **2.2 Elementi označivanja**
- **Označivanje sukladno Uredbi (EZ) br. 1272/2008** *Proizvod je razvrstan i označen sukladno Uredbi o razvrstavanju, označavanju i pakiranju.*
- **Piktogrami opasnosti**  
  
GHS05 GHS07
- **Oznaka opasnosti** *Opasnost*
- **Oznake koje označavaju opasnost:** *Cement, portland, kemikalije  
calcium oxide  
Flue dust, portland cement  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.*
- **Oznake upozorenja**

(Nastavak na strani 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/9

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Fast ST****· Oznake obavijesti**

P261

(Nastavak sa strane 1)  
Izbjegavati udisanje prašine/dima/plina/maglice/  
pare/aerosola.

P305+P351+P338

U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno  
ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti  
kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako  
uklanjaju. Nastaviti ispirati.

P310

Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU  
OTROVANJA/liječnika.

P321

Potrebna je posebna liječnička obrada (vidi na  
ovoj naljepnici).

P362+P364

Skinuti zagađenu odjeću i oprati je prije  
ponovne uporabe.

P403+P233

Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati  
u dobro zatvorenom spremniku.**· 2.3 Ostale opasnosti****· Rezultati PBT- i vPvB procjena****· PBT:**

Ne primjenjuje se.

**· vPvB:**

Ne primjenjuje se.

**ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima****· 3.2 Kemijska svojstva: Smjese****· Opis:** Smjesa: koja se sastoji od sljedećih navedenih materijala.**· Sastojci koji pridonose opasnosti proizvoda:**

CAS: 65997-15-1 EINECS: 266-043-4	Cement, portland, kemikalije Ozlj. oka 1, H318; Ak. toks. 4, H312; Ak. toks. 4, H332; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335	50-70%
CAS: 14808-60-7 EINECS: 238-878-4	Quartz (SiO <sub>2</sub> ) Tvar za koju je predviđena određena granična vrijednost izlaganja na radnom mjestu	<10%
CAS: 1305-78-8 EINECS: 215-138-9	calcium oxide Ozlj. oka 1, H318; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335	≥3-<10%
CAS: 68475-76-3	Flue dust, portland cement Ozlj. oka 1, H318; Nadraž. koža 2., H315; TCOJ 3., H335	≥3-<5%

**· Dodatne informacije:** Tekst navedenih napomena o opasnostima nalazi se u 16. odjeljku.**ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći****· 4.1 Opis mjera prve pomoći****· Nakon udisanja:**

Pobrinuti se za svježi zrak.

**· Nakon dodira s kožom:**

Odmah oprati vodom i sapunom te dobro isprati.

**· Nakon dodira s očima:**

Isprati otvorene oči nekoliko minuta tekućom vodom.

Omogućiti liječničku pomoć.

**· Nakon gutanja:**

Isprati usta i piti puno vode.

Omogućiti liječničku pomoć.

(Nastavak na strani 3)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Fast ST**

(Nastavak sa strane 2)

- **4.2 Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **4.3 Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### **ODJELJAK 5: Mjere gašenja požara**

- **5.1 Sredstva za gašenje**
- **Prikladna:** Uskladiti mjere gašenja požara s okolinom.
- **5.2 Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese** Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- **5.3 Savjeti za gasitelje požara**
- **Posebna oprema za zaštitu vatrogasaca:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.

### **ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja**

- **6.1 Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja** Nepotrebno
- **6.2 Mjere zaštite okoliša** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **6.3 Metode i materijal za sprječavanje širenja i čišćenje** Pokupiti mehaničkim putem.
- **6.4 Uputa na druge odjeljke** Informacije o sigurnom rukovanju vidi odjeljak 7.  
Informacije o osobnoj zaštitnoj opremi vidi odjeljak 8.  
Informacije o zbrinjavanju vidi odjeljak 13.

### **ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje**

- **7.1 Mjere opreza za sigurno rukovanje** Izbjegavati nastajanje prašine
- **Upute za zaštitu od požara i eksplozije:** Nisu potrebite nikakve posebne mjere.
- **7.2 Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti**
- **Skladištenje:**
- **Zahtjevi koje skladišni prostori i spremnici moraju ispunjavati:** Nema posebnih zahtjeva.
- **Upute za zajedničko skladištenje:** Nepotrebno.
- **Dodatne informacije o uvjetima skladištenja:** Spremnici moraju biti nepropustno zatvoreni.

(Nastavak na strani 4)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/9

**Sigurnosno-tehnički list  
prema 1907/2006/EZ, Članak 31**

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Fast ST**

(Nastavak sa strane 3)

· **7.3 Posebna krajnja uporaba  
ili uporabe**

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

**ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita**· **8.1 Nadzorni parametri**· **Dodatne upute za oblikovanje  
tehničkih sustava:**

Nema daljnjih podataka, vidi odjeljak 7.

· **Nadzor izloženosti na radnom mjestu:****65997-15-1 Cement, portland, kemikalije**

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 10* 4** mg/m <sup>3</sup> *ukupna prašina; **respirabilna prašina
----------	---

**14808-60-7 Quartz (SiO<sub>2</sub>)**

GVI (HR)	Dugotrajna vrijednost: 0,1 mg/m <sup>3</sup>
BOELV (EU)	Dugotrajna vrijednost: 0,1* mg/m <sup>3</sup> *respirable fraction

**1305-78-8 calcium oxide**

GVI (HR)	Kratkotrajna vrijednost: 4* mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 1* mg/m <sup>3</sup> *respirabilna prašina
IOELV (EU)	Kratkotrajna vrijednost: 4 mg/m <sup>3</sup> Dugotrajna vrijednost: 1 mg/m <sup>3</sup> Respirable fraction

· **DNEL vrijednosti****65997-15-1 Cement, portland, kemikalije**

Inhalativno DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
------------------	---------------------------

**1305-78-8 calcium oxide**

Inhalativno DNEL	1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
------------------	---------------------------

· **PNEC vrijednosti****1305-78-8 calcium oxide**

PNEC	2,27 mg/l (BEL)
	0,24 mg/l (Mew)
	0,37 mg/l (Suw)
PNEC	817,4 mg/kg dwt (Bod)

· **Dodatne informacije:**

Kao osnova su služili popisi, koji su bili važeći u trenutku izrade.

· **8.2 Nadzor nad izloženošću**· **Mjere osobne zaštite:**· **Opće zaštitne i higijenske  
mjere:**

Držati dalje od živežnih namirnica, pića i krme.  
Odmah skinuti zamazanu i tekućinom natopljenju odjeću.  
Prije pauze i kraja radnog vremena oprati ruke.  
Izbjegavati dodir s očima i kožom.

(Nastavak na strani 5)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Fast ST**

- (Nastavak sa strane 4)
- **Zaštita organa za disanje:** Prilikom kratkotrajnog ili neznatnog opterećenja koristiti uređaj za disanje s filtrom; u slučaju intenzivnog, odnosno dužeg izlaganja koristiti uređaj za zaštitu disanja koji je neovisan od okolnog zraka.
  - **Zaštita ruku:** Zaštitne rukavice  
Kod odabira materijala za rukavice obratiti pozornost na vrijeme perforacije materijala, stupanj permeacije i degradaciju.  
Nakon uporabe rukavica koristiti sredstva za čišćenje i njegu kože.
  - **Materijal za rukavice** Rukavice od debele tkanine  
Odabir prikladnih rukavica ovisi ne samo o materijalu, već i o drugim obilježjima kvalitete i različit je od proizvođača do proizvođača. Kako proizvod predstavlja spoj nekoliko različitih materijala, postojanost materijala za rukavice ne može se izračunati unaprijed i stoga se mora provjeriti prije uporabe.
  - **Vrijeme prodiranja materijala za rukavice** Točno vrijeme perforacije materijala može se saznati kod proizvođača zaštitnih rukavica i treba ga se pridržavati.
  - **zaštita očiju:** Zaštitne naočale  
Zaštitne naočale, koje nepropustno naliježu
  - **Zaštita tijela:** Radna zaštitna odjeća

### ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

- **9.1 Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima**
- **Opće informacije**
- **Izgled:**
  - **Oblik:** Prašak
  - **Boja:** Siv
  - **Miris:** Bez mirisa
- **Promjena stanja**
  - **Talište/ledište:** Neodređen.
  - **Početno vrelište i raspon vrenja:** ne može se primjeniti
- **Plamište:** Nije primjenjiv.
- **Temperatura samozapaljenja:** Proizvod nije samozapaljiv.
- **Eksplzivna svojstva:** Ne postoji opasnost od eksplozije proizvoda.
- **Gustoća:** Neodređen.
- **Topivost u / Miješanje s vodom:** Netopiv.
- **Koncentracija otapala:**
  - **organska otapala:** 0,0 %
  - **voda:** 0,0 %
- **Koncentracija čvrstog tijela:** 100,0 %

(Nastavak na strani 6)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

Naziv proizvoda: MC-Fast ST

(Nastavak sa strane 5)

### · 9.2 Ostale informacije

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

- 10.1 Reaktivnost Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.2 Kemijska stabilnost
- Termičko raspadanje / Uvjeti koje treba izbjegavati: Ne rastvara se kod predviđene uporabe.
- 10.3 Mogućnost opasnih reakcija Nisu poznate opasne reakcije.
- 10.4 Uvjeti koje treba izbjegavati Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.5 Inkompatibilni materijali Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.
- 10.6 Opasni proizvodi raspadanja Nisu poznati nikakvi opasni proizvodi rastvaranja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

- 11.1 Informacije o toksikološkim učincima
- Akutna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### · LD/LC50-vrijednosti koje su relevantne za stupnjevanje:

#### 65997-15-1 Cement, portland, kemikalije

Dermalno LD50 2000 mg/kg (zec)

Inhalativno LC50/4 h 5 mg/l (štakor)

#### 1305-78-8 calcium oxide

Oralno LD50 >2000 mg/kg (štakor)

Dermalno LD50 >2500 mg/kg (zec)

- Primarno nadražujuće djelovanje:
- Nagrizanje/nadraživanje kože Nadražuje kožu.
- Ozbiljno oštećenje/nadraživanje očiju Uzrokuje teške ozljede oka.
- Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Informacije o sljedećim grupama potencijalnih učinaka:
- CMR djelovanje (kancerogeno, mutageno i za reproduktivni sistem toksično djelovanje)
- Mutageni učinak na spolne stanice Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Karcinogenost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- Reproduktivna toksičnost Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.
- TCO – jednokratno izlaganje Može nadražiti dišni sustav.

(Nastavak na strani 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Fast ST**

- **TCO – ponavljano izlaganje** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje. (Nastavak sa strane 6)
- **Opasnost od aspiracije** Temeljem dostupnih podataka razvidno je da nisu ispunjeni kriteriji za razvrstavanje.

### ODJELJAK 12: Ekološke informacije

#### · 12.1 Toksičnost

##### · Akvatična toksičnost:

##### 1305-78-8 calcium oxide

EC50/72h	184,57 mg/l (Algen)
LC50/96h	50,6 mg/l (Fis)
	158 mg/l (Mew)
EC50/48h	49,1 mg/l (Suw)
NOEC	32 mg/l (Mew)
	48 mg/l (Algen)

#### · 12.2 Postojanost i razgradivost

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 12.3 Bioakumulacijski potencijal

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · 12.4 Pokretljivost u tlu

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

#### · Daljnje ekološke upute:

##### · Opće upute:

Ne dopustiti da nerazrijeđen, odn. u većim količinama dopije u podzemene vode, vodu ili kanalizaciju.

#### · 12.5 Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

##### · PBT:

Nije primjenjiv.

##### · vPvB:

Nije primjenjiv.

#### · 12.6 Ostali štetni učinci

Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

### ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

#### · 13.1 Metode obrade otpada

##### · Preporuka:

Ne smije se zbrinjavati zajedno s komunalnim otpadom. Ne smije dospjeti u kanalizaciju.

##### · Onečišćena ambalaža:

##### · Preporuka:

Kontaminirana ambalaža se mora optimalno isprazniti. Ista se nakon odgovarajućeg čišćenja može ponovo uporijeti.

### ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

#### · 14.1 UN broj

##### · ADR, ADN, IMDG, IATA

poništava

(Nastavak na strani 8)

HR



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

Naziv proizvoda: MC-Fast ST

(Nastavak sa strane 7)

- |  |                  |
|--|------------------|
| · 14.2 Pravilno otpremno ime prema UN-u<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA                                  | poništava        |
| · 14.3 Razred(i) opasnosti pri prijevozu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· klasa                      | poništava        |
| · 14.4 Skupina pakiranja<br>· ADR, IMDG, IATA  | poništava        |
| · 14.5 Opasnosti za okoliš<br>· Zagađivač mora:  | Ne               |
| · 14.6 Posebne mjere opreza za korisnika   | Nije primjenjiv. |
| · 14.7 Prijevoz u različenom stanju u skladu s<br>Prilogom II. Konvenciji MARPOL i Kodeksom<br>IBC | Nije primjenjiv. |
| · UN "Regulacija modela":  | poništava        |

### ODJELJAK 15: Informacije o propisima

- 15.1 Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/  
posebni propisi za tvar ili smjesu
- Nema daljnjih bitnih informacija na raspolaganju.

· Direktiva 2012/18/EU

· Direktiva 2011/65/EU o ograničenju uporabe određenih opasnih tvari u električnoj i elektroničkoj opremi - Prilog II.

Nijedan sastojak nije na popisu

· UREDBA (EU) 2019/1148

· Prilog I. - OGRANIČENI PREKURSORI EKSPLOZIVA (Gornja granična vrijednost za potrebe dozvola u skladu s člankom 5. stavkom 3.)

Nijedan sastojak nije na popisu

· Prilog II. - PREKURSORI EKSPLOZIVA KOJE TREBA PRIJAVITI

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 273/2004 o prekursorima za droge

Nijedan sastojak nije na popisu

· Uredba (EZ) br. 111/2005 o utvrđivanju pravila za nadzor trgovine prekursorima za droge između Zajednice i trećih zemalja

Nijedan sastojak nije na popisu

(Nastavak na strani 9)

HR





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/9

## Sigurnosno-tehnički list prema 1907/2006/EZ, Članak 31

Nadnevak tiska: 16.10.2021

Broj verzije 5

Revizija: 14.10.2021

**Naziv proizvoda: MC-Fast ST**

(Nastavak sa strane 8)

· **15.2 Procjena kemijske sigurnosti**

Nije izvršena procjena sigurnosti tvari.

### ODJELJAK 16: Ostale informacije

Podaci počivaju na današnjoj razini naših znanja, međutim ne predstavljaju nikakvo jamstvo o osobinama materijala i ne zasnivaju nikakav ugovorni pravni odnos.

- **Značenje oznaka upozorenja:** H312 Štetno u dodiru s kožom.  
H315 Nadražuje kožu.  
H318 Uzrokuje teške ozljede oka.  
H332 Štetno ako se udiše.  
H335 Može nadražiti dišni sustav.

· **Podaci Davatelj:**

Tehnički odjel

· **Skraćenice i kratice:**

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)  
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  
Ak. toks. 4: Akutna toksičnost – 4. kategorija  
Nadraž. koža 2.: Nagrizanje/nadraživanje za kožu – Kategorija 2  
Ozlj. oka 1: Teške ozljede oka/nadražujuće za oko – 1. kategorija  
TCOJ 3.: Specifična toksičnost za ciljane organe (jednokratno izlaganje) – 3. kategorija

- **\* Podaci koji su promijenjeni u odnosu na prethodnu verziju**

HR