



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 1 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

#### · 1.1 Produktbeteckning

· Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B

· Artikelnummer: 0045650 000 1

#### · 1.2 Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

#### · Ämnets användning / tillredningen

Epoxiförnätare

#### · 1.3 Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatabladet

· Tillverkare/leverantör: 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

MC-Bauchemie AG

Hagackerstr. 10

CH-8953 Dietikon

Tel.: +44-7400510

Fax : +44-7400533

#### · Område där upplysningar kan inhämtas:

msds@mc-bauchemie.com

#### · 1.4 Telefonnummer för nödsituationer:

Telefon: +49 / (0)700 24112112 (MCR)

Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

### AVSNITT 2: Farliga egenskaper

#### · 2.1 Klassificering av ämnet eller blandningen

##### · Klassificering enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Skadligt vid förtäring.

Acute Tox. 4 H312 Skadligt vid hudkontakt.

Skin Corr. 1A H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

Eye Dam. 1 H318 Orsakar allvarliga ögonskador.

Skin Sens. 1 H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.

Repr. 2 H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.

STOT RE 2 H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

Aquatic Chronic 3 H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

#### · 2.2 Märkningsuppgifter

##### · Märkning enligt förordning (EG) nr 1272/2008

Produkten är klassificerad och märkt enligt CLP-förordningen.

(Fortsättning på sida 2)



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 2 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 1)

· **Faropiktogram**



GHS05 GHS07 GHS08

· **Signalord**

Fara

· **Riskbestämmande**

**komponenter för etikettering:** Polymer med aminofunktionella grupper  
Isoferondiamin  
2-piperazin-1-yletylamin  
Bensylalkohol  
Fenol, mono- och distyroliserad  
Terpene

· **Faroangivelser**

H302 Skadligt vid förtäring.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H373 Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.  
P260 Inandas inte damm eller dimma.  
P303+P361+P353 VID HUDKONTAKT (även håret): Ta omedelbart av alla nedstänkta kläder. Skölj huden med vatten [eller duscha].  
P305+P351+P338 VID KONTAKT MED ÖGONEN: Skölj försiktigt med vatten i flera minuter. Ta ur eventuella kontaktlinser om det går lätt. Fortsätt att skölja.  
P310 K o n t a k t a g e n a s t GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare.  
P321 Särskild behandling (se på etiketten).  
P362+P364 Ta av nedstänkta kläder och tvätta dem innan de används igen.

· **2.3 Andra faror**

· **Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**

· **PBT:** Ej användbar.  
· **vPvB:** Ej användbar.

### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

· **3.2 Blandningar**

· **Beskrivning:** Blandning: bestående av nedan upplistade ämnen.

· **Farliga ingredienser:**

EG-nummer: 949-140-2	Polymer med aminofunktionella grupper Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
----------------------	---	--------

(Fortsättning på sida 3)

SE



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 3 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

### Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(Fortsättning från sida 2)		
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Bensylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
	Fenol, mono- och distyroliserad Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1A, H317	≥10-<25%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Isoferondiamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412 ATE: LD50 Oral: 1030 mg/kg Specifik koncentrationsgräns: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,001 %	≥10-<25%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-Metylpentametylendiamin Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Reg.nr.: 01-2119471486-30	2-piperazin-1-yletylamin Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	Polyoxipropylendiamin Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<5%
CAS: 8028-48-6 EINECS: 232-433-8 Reg.nr.: 01-2119493353-35-XXXX	Terpene Flam. Liq. 3, H226; Asp. Tox. 1, H304; Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥0,25-<1%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	2-piperazin-1-yletylamin Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥0,1-<1%

· **Ytterligare hänvisningar:** De angivna farohänvisningarnas ordalydelse framgår av kapitel 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### · 4.1 Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- **Allmänna hänvisningar:** Ta omedelbart av förorenade kläder. Kontakta läkare om symptom uppstår. Flytta den drabbade personen till frisk luft.
- **Vid inandning:** Tillför frisk luft; kontakta läkare om symptom uppstår.  
Vid medvetslöshet, lägg i uppvakningsläge och kontakta läkare.
- **Vid kontakt med huden:** Vid hudkontakt, tvätta noggrant med rikligt med tvål och vatten. Kontakta läkare vid hudreaktioner.
- **Vid kontakt med ögonen:** Skölj det öppnade ögat i flera minuter under rinnande vatten. Kontakta läkare omedelbart.
- **Vid förtäring:** Skölj munnen med vatten. Ge aldrig något via munnen till en medvetslös person. Framkalla INTE kräkningar. Kontakta läkare om symptomen kvarstår.

(Fortsättning på sida 4)

SE



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 4 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 3)

- **4.2 De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda**

Råd till läkaren: Elementär hjälp, dekontaminering, symtomatisk behandling.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

- **5.1 Släckmedel**

· **Lämpliga släckningsmedel:** Anpassa brandbekämpningsåtgärderna till omgivningen.

- **5.2 Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra**

Vid brand kan följande frigöras:  
Kväveoxider (NOx)

- **5.3 Råd till brandbekämpningspersonal**

· **Speciell skyddsutrustning:** Använd andningsskyddsutrustning.

### AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

- **6.1 Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer**

Använd skyddsutrustning. Håll oskyddade personer på avstånd.

- **6.2 Miljöskyddsåtgärder:**

När produkten kommit in i vattendrag eller avloppsnät, skall vederbörande myndigheter underrättas.

- **6.3 Metoder och material för inneslutning och sanering:**

Sug upp med vätskebindande material (sand, kiselgur, syrabindemedel, universalbindemedel, sågspån).

Använd neutraliseringsmedel.

Omhänderta förorenat material som avfall enligt punkt 13.

Se till att ventilationen är tillräcklig.

- **6.4 Hänvisning till andra avsnitt**

Information beträffande säker hantering se kapitel 7.

Information beträffande personlig skyddsutrustning se kapitel 8.

Information beträffande avfallshantering se kapitel 13.

### AVSNITT 7: Hantering och lagring

- **7.1 Skyddsåtgärder för säker hantering**

Öppna och hantera behållare med försiktighet.

Ventilationsåtgärder krävs i rum utan tillräcklig luftväxling (t.ex. slutna rum),

eftersom gränsvärdena för yrkesmässig exponering (se kapitel 8) kan överskridas. Detta måste undvikas.

Använd lämplig personlig skyddsutrustning (se avsnitt 8). Undvik kontakt med ögon, hud och kläder. Byt omedelbart ut nedstänkta eller skadade handskar och nedstänkta kläder och tvätta huden omedelbart. Blanda långsamt och täck delvis över

(Fortsättning på sida 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 5 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 4)

blandningsbehållaren. Håll försiktigt och långsamt vid omplantering. Beakta BGBau:s tekniska datablad och praktiska anvisningar för hantering av epoxihartser.

- **Hänvisningar beträffande brand- och explosionsskydd:** Säkerställ tillräcklig luftväxling och/eller utsugning i arbetsområdena. Vidta försiktighetsåtgärder för att undvika elektrostatiska urladdningar.
- **7.2 Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet**
- **Lagring:**
- **Krav på lagerutrymmen och behållare:** Inga speciella krav.
- **Ytterligare uppgifter till lagringsvillkoren:** Förvara behållaren tätt tillsluten på en väl ventilerad plats.
- **Lagringsklass:** 8A

### AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

- **8.1 Kontrollparametrar**
- **Ämnen med yrkeshygieniska gränsvärden som bör övervakas:** Produkten innehåller inga relevanta mängder av ämnen med arbetsplatsrelaterade gränsvärden som skall övervakas.

· **DNEL**

**CAS: 100-51-6 Bensylalkohol**

Oral	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Dermal	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalativ	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

**CAS: 2855-13-2 Isoferondiamin**

Oral	DNEL	0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)
Inhalativ	DNEL	20,1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

**CAS: 15520-10-2 2-Metylpentametylendiamin**

Dermal	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	0,25 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin**

Dermal	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	10,6 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

**CAS: 9046-10-0 Polyoxipropylendiamin**

Oral	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
------	------	-------------------------

(Fortsättning på sida 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 6 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 5)

Dermal	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)
<b>CAS: 8028-48-6 Terpene</b>		
Oral	DNEL	4,44 mg/kg bw/Tag (ArL)
Dermal	DNEL	8,89 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	31,1 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin</b>		
Dermal	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalativ	DNEL	10,6 mg/m <sup>3</sup> (ArL)
<b>PNEC</b>		
<b>CAS: 100-51-6 Bensylalkohol</b>		
PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)	
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)	
<b>CAS: 2855-13-2 Isoferondiamin</b>		
PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Sötvatten)	
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)	
<b>CAS: 15520-10-2 2-Metylpentametylendiamin</b>		
PNEC	0,042 mg/l (Mew) 0,42 mg/l (Sötvatten)	
<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin</b>		
PNEC	250 mg/l (Kla) 0,0058 mg/l (Mew) 0,058 mg/l (Sötvatten)	
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod) 21,5 mg/kg dwt (Sed) 215 mg/kg dwt (Sue)	
<b>CAS: 9046-10-0 Polyoxipropylendiamin</b>		
PNEC	7,5 mg/l (Abw) 0,015 mg/l (Fri)	
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (Bod) 0,125 mg/kg dwt (Sed) 0,132 mg/kg dwt (Sue)	
<b>CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin</b>		
PNEC	250 mg/l (Kla) 0,0058 mg/l (Mew)	

(Fortsättning på sida 7)

SE





BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 7 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 6)

PNEC	0,058 mg/l (Sötvatten)
	1 mg/kg dwt (Bod)
	21,5 mg/kg dwt (Sed)
	215 mg/kg dwt (Sue)

- **Ytterligare hänvisningar:** De vid framställningen gällande listorna har använts som utgångspunkt.
- **8.2 Begränsning av exponeringen**
- **Lämpliga tekniska kontrollåtgärder** Inga övriga uppgifter, se punkt 7.
- **Individuella skyddsåtgärder, t.ex. personlig skyddsutrustning**
- **Allmänna skydds- och hygienåtgärder:**

Förvaras åtskilt från mat, dryck och djurfoder.  
Ta omedelbart av smutsiga, genomblöta kläder.  
Tvätta händerna före raster och vid arbetets slut.  
Undvik kontakt med ögon och hud.
- **Andningsskydd:**

Om gränsvärdena på arbetsplatsen inte kan innehållas genom ventilationsåtgärder eller om rummen inte kan ventileras tekniskt, måste andningsskydd användas: Använd kombinationsfilter A1-P2 (brun/vit) i rum som inte kan ventileras. Om syrebrist förväntas, använd fristående andningsapparat. Observera tidsgränserna för användning enligt §9 (3) GefStoffV i samband med BGR 190.
- **Handskydd:**

Val av handskmaterial beaktande penetrationstider, permeationskvoter och degradation.
- **Handskmaterial**

Du kan få hjälp med att välja handskar på webbplatsen <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekt.pdf>  
Vi rekommenderar till exempel skyddshandskarna Sol-vex 37-900 från Ansell GmbH. Skyddshandskarnas genomträngningstid hittar du under punkt 8 "Handskmaterialets genomträngningstid".  
Valet av en lämplig handske beror inte bara på materialet, utan även på andra kvalitetsegenskaper och varierar från tillverkare till tillverkare. Eftersom produkten är en beredning av flera ämnen, kan handskmaterialens beständighet inte beräknas i förväg och måste därför kontrolleras före användning.  
Nitrilgummi  
Rekommenderad materialtjocklek:  $\geq 0,4$  mm
- **Handskmaterialets penetreringstid**

Genombrottstiden för skyddshandskarna Sol-vex 37-900 är ca 8 timmar.  
Följande gäller för alla andra handskar:  
Den exakta genombrottstiden måste inhämtas från skyddshandsktillverkaren och följas.  
Nitrilgummi  
Materialets tjocklek:  $\geq 0,40$  mm  
Penetrationstid:  $\geq 480$  min  
Butylgummi:  
Materialtjocklek:  $\geq 0,5$  mm  
Penetrationstid:  $\geq 480$  min

(Fortsättning på sida 8)



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 8 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 7)

- **Ögonskydd/ansiktsskydd** Tättslutande skyddsglasögon.  
Skyddsglasögon.
- **Kroppsskydd:** Skyddskläder  
Lämpliga skyddskläder skall användas vid arbete med epoxihartser. Förutom normala arbetskläder (långbyxor, långärmad skjorta eller T-shirt) kan engångsoveraller, förkläden, överdragsskor, ärmskydd etc. behövas beroende på verksamheten. Oskyddade hudpartier bör undvikas så långt det är möjligt, även vid varmt väder. Om arbetet innebär knästående bör underbenen skyddas med skyddsbyxor.

### AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper

#### · 9.1 Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper

##### · Allmänna uppgifter

- **Färg:** antracit
- **Lukt:** Aminaktig
- **Smältpunkt/frys punkt:** Ej bestämd.
- **Kokpunkt eller initial kokpunkt och kokpunktsintervall** 193 °C (CAS: 15520-10-2 2 - Metylpentametylendiamin)
- **Nedre och övre explosionsgräns**
- **Nedre:** 1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
- **Övre:** 13 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
- **Flampunkt:** >61 °C
- **Självtändningstemperatur:** 435 °C
- **pH-värde vid 20 °C:** 12
- **Viskositet:**
- **Kinematisk viskositet** Ej bestämd.
- **Dynamisk vid 20 °C:** 100 mPas
- **Löslighet**
- **Vatten:** Ej resp. föga blandbar.
- **Ångtryck vid 20 °C:** 0,1 hPa (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
- **Ångtryck vid 50 °C:** 0,7 hPa
- **Densitet och/eller relativ densitet**
- **Densitet vid 20 °C:** 1,02 g/cm<sup>3</sup>

#### · 9.2 Annan information

- **Utseende:**
- **Form:** Flytande
- **Viktiga uppgifter om hälso- och miljöskyddet samt säkerheten.**
- **Tändtemperatur:** Produkten är ej självtändande.
- **Explosiva egenskaper:** Produkten är ej explosiv.

#### · Information om faroklasser för fysisk fara

- **Explosiva ämnen** Utgår
- **Brandfarliga gaser** Utgår

(Fortsättning på sida 9)





BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 9 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 8)

· Aerosoler	Utgår
· Oxiderande gaser	Utgår
· Gaser under tryck	Utgår
· Brandfarliga vätskor	Utgår
· Brandfarliga fasta ämnen	Utgår
· Självreaktiva ämnen och blandningar	Utgår
· Pyrofora vätskor	Utgår
· Pyrofora fasta ämnen	Utgår
· Självupphettande ämnen och blandningar	Utgår
· Ämnen och blandningar som utvecklar brandfarliga gaser vid kontakt med vatten	Utgår
· Oxiderande vätskor	Utgår
· Oxiderande fasta ämnen	Utgår
· Organiska peroxider	Utgår
· Korrosivt för metaller	Utgår
· Okänsliggjorda explosiva ämnen	Utgår

### AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

· 10.1 Reaktivitet	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· 10.2 Kemisk stabilitet	
· Termisk sönderdelning / förhållanden som bör undvikas:	Inget sönderfall vid ändamålsenlig användning.
· 10.3 Risken för farliga reaktioner	Inga farliga reaktioner kända.
· 10.4 Förhållanden som ska undvikas	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· 10.5 Oförenliga material:	Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
· 10.6 Farliga sönderdelningsprodukter:	Inga farliga sönderfallsprodukter kända.

### AVSNITT 11: Toxikologisk information

- 11.1 Information om faroklasser enligt förordning (EG) nr 1272/2008
- Akut toxicitet Skadligt vid förtäring.  
Skadligt vid hudkontakt.

· Klassificeringsrelevanta LD/LC50-värden:

CAS: 100-51-6 Bensylalkohol

Oral	LD50	1230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse)
		200 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	>4178 mg/l (Ratte)

(Fortsättning på sida 10)

SE



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 10 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 9)

### CAS: 2855-13-2 Isoferondiamin

Oral	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
Dermal	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte)
		1840 mg/kg (rbt)

### CAS: 15520-10-2 2-Metylpentametylendiamin

Oral	LD50	1170 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	1870 mg/kg (Kaninchen)
Inhalativ	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

### CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin

Oral	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte) 500 mg/kg (rbt)
Dermal	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)

### CAS: 9046-10-0 Polyoxipropylendiamin

Oral	LD50	2855 mg/kg (Rat) 2885 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	2980 mg/kg (Kan) 2980 mg/kg (rbt)

### CAS: 8028-48-6 Terpene

Oral	LD50	>4400 mg/kg (Ratte)
Dermal	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

### CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin

Oral	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte) 500 mg/kg (rbt)
Dermal	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primär retningseffekt:**
- **Frätande/irriterande på huden** Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.
- **Allvarlig ögonskada/ögonirritation** Orsakar allvarliga ögonskador.
- **Luftvägs-/hudsensibilisering** Kan orsaka allergisk hudreaktion.
- **Mutagenitet i könsceller** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Cancerogenitet** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Reproduktionstoxicitet** Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.
- **Specifik organtoxicitet – enstaka exponering** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.
- **Specifik organtoxicitet – upprepad exponering** Kan orsaka organskador genom lång eller upprepad exponering.

(Fortsättning på sida 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 11 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 10)

· **Fara vid aspiration** Kriterierna för klassificering kan på grundval av tillgängliga data inte anses vara uppfyllda.

· **11.2 Information om andra faror**

· **Hormonstörande egenskaper**

Inga beståndsdelar är listade.

### AVSNITT 12: Ekologisk information

· **12.1 Toxicitet**

· **Akvatisk toxicitet:**

**CAS: 100-51-6 Bensylalkohol**

IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l (Pimephales promelas) 10 mg/l (Lepomis macrochirus)

**CAS: 2855-13-2 Isoferondiamin**

LC50/96h	110 mg/l (Fisch) 110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (daf) 23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus) >50 mg/l (Algen)

**CAS: 15520-10-2 2-Metylpentametylendiamin**

EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin**

EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

**CAS: 9046-10-0 Polyoxipropylendiamin**

EC50/72h	15 mg/l (Algen)
LC50/96h	>15 mg/l (Fisch)
EC50/48h	80 mg/l (daf)

**CAS: 140-31-8 2-piperazin-1-yletylamin**

EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

· **12.2 Persistens och nedbrytbarhet**

Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.

(Fortsättning på sida 12)



BE SURE. BUILD SURE.

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

### Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B

(Fortsättning från sida 11)

- **12.3 Bioackumuleringsförmåga** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.4 Rörlighet i jord** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **12.5 Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen**
- **PBT:** Ej användbar.
- **vPvB:** Ej användbar.
- **12.6 Hormonstörande egenskaper** Produkten innehåller inget ämne med hormonstörande egenskaper.
- **12.7 Andra skadliga effekter**
- **Kommentar:** Skadlig för fisk.
- **Ytterligare ekologiska hänvisningar:**
- **Allmänna hänvisningar:** Skadlig för vattenorganismer  
Får ej hamna i avloppsvatten eller uppsamlingsdike i outspätt resp. oneutraliserat tillstånd.  
Låt ej tränga ner i grundvatten, vattendrag eller i avloppsnätet.  
Risk för förorening av dricksvattnet redan när små mängder tränger ner i marken.

## AVSNITT 13: Avfallshantering

- **13.1 Avfallsbehandlingsmetoder**
- **Rekommendation:** Får inte deponeras ihop med hushållsavfall. Får inte tömmas i avloppsnätet.

### · Europeiska avfallskatalogen

17 00 00	BYGG- OCH RIVNINGSAVFALL (ÄVEN UPPGRÄVDA MASSOR FRÅN FÖRORENADE OMRÅDEN)
17 09 00	Annat bygg- och rivningsavfall
17 09 03*	Annat bygg- och rivningsavfall (även blandat avfall) som innehåller farliga ämnen
15 00 00	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01 00	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 01	Pappers- och pappförpackningar
15 00 00	FÖRPACKNINGSAVFALL; ABSORBERMEDEL, TORKDUKAR, FILTERMATERIAL OCH SKYDDSKLÄDER SOM INTE ANGES PÅ ANNAN PLATS
15 01 00	Förpackningar (även kommunalt förpackningsavfall som samlats in separat)
15 01 02	Plastförpackningar
HP5	Specifik toxicitet för målorgan (STOT)/Aspirationstoxicite
HP6	Akut toxicite
HP8	Frätande
HP10	Reproduktionstoxisk
HP13	Allergiframkalland
HP14	Ekotoxiskt

(Fortsättning på sida 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 13 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 12)

- **Ej rengjorda förpackningar:**
- **Rekommendation:** Avfallshanteras enligt myndigheters föreskrifter.

### AVSNITT 14: Transportinformation

- **14.1 UN-nummer eller id-nummer**  
· **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Officiell transportbenämning**  
· **ADR** AMINER, FLYTANDE, FRÄTANDE, N.O.S. (2-Metylpentametylendiamin, N-AMINOETYLPIPERAZIN)  
· **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (2-Methylpentamethylenediamine, N-AMINOETHYLPIPERAZINE)
- **14.3 Faroklass för transport**  
· **ADR**  
· **Klass** 8 (C7) Frätande ämnen  
· **Etikett** 8
- **IMDG, IATA**  
· **Class** 8 Frätande ämnen  
· **Label** 8
- **14.4 Förpackningsgrupp**  
· **ADR, IMDG, IATA** II
- **14.5 Miljöfaror:**  
· **Marine pollutant:** Nej
- **14.6 Särskilda skyddsåtgärder** Varning: Frätande ämnen  
· **Farlighetsnummer (Kemler-tal):** 80  
· **EMS-nummer:** F-A, S-B  
· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis  
· **Stowage Category** A  
· **Segregation Code** SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
- **14.7 Bulktransport till sjöss enligt IMO:s instrument** Ej användbar.
- **Transport / ytterligare uppgifter:**  
· **ADR**  
· **Reducerade mängder (EQ):** E1  
· **Begränsade mängder (LQ)** 1L  
· **Reducerade mängder (EQ)** Kod: E2  
Högsta nettomängd per innerförpackning: 30 ml  
Högsta nettomängd per ytterförpackning: 500 ml
- **Transportkategori** 2  
· **Tunnelrestriktionskod** E

(Fortsättning på sida 14)

SE



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 14 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 13)

· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINER, FLYTANDE, FRÅTANDE, N.O.S. (2-METYLPENTAMETYLENDIAMIN, N-AMINOETHYLPIPERAZIN), 8, II

### AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

- **15.1 Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö** Ingen ytterligare relevant information finns till förfogande.
- **Förordning (EG) nr 1907/2006 BILAGA XVII** Villkor: 3

- **Direktiv 2011/65/EU om begränsning av användning av vissa farliga ämnen i elektrisk och elektronisk utrustning - Bilaga II**

Inga beståndsdelar är listade.

- **FÖRORDNING (EU) 2019/1148**

- **Bilaga I - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RESTRIKTIONER (Övre gränsvärde för beviljande av tillstånd enligt artikel 5.3)**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Bilaga II - SPRÄNGÄMNESPREKURSORER SOM OMFATTAS AV RAPPORTERINGSKRAV**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 273/2004 om narkotikaprekursorer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **Förordning (EG) nr 111/2005 om regler för övervakning av handeln med narkotikaprekursorer mellan gemenskapen och tredjeländer**

Inga beståndsdelar är listade.

- **15.2**

**Kemikaliesäkerhetsbedömning**

**g:**

En kemikaliesäkerhetsbedömning har ej gjorts.

### AVSNITT 16: Annan information

Uppgifterna är baserade på våra aktuella kunskaper. De representerar emellertid ingen som helst garanti beträffande produkttegenskaper och utgör ingen grund för ett avtalat rättsförhållande.

- **Relevanta fraser** H226 Brandfarlig vätska och ånga.  
H302 Skadligt vid förtäring.

(Fortsättning på sida 15)

SE





BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 15 / 16

## Säkerhetsdatablad enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 14)

- H304 Kan vara dödligt vid förtäring om det kommer ner i luftvägarna.  
H311 Giftigt vid hudkontakt.  
H312 Skadligt vid hudkontakt.  
H314 Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.  
H315 Irriterar huden.  
H317 Kan orsaka allergisk hudreaktion.  
H318 Orsakar allvarliga ögonskador.  
H319 Orsakar allvarlig ögonirritation.  
H332 Skadligt vid inandning.  
H335 Kan orsaka irritation i luftvägarna.  
H361 Misstänks kunna skada fertiliteten eller det ofödda barnet.  
H361fd Misstänks kunna skada fertiliteten. Misstänks kunna skada det ofödda barnet.  
H372 Orsakar organskador genom lång eller upprepad exponering.  
H411 Giftigt för vattenlevande organismer med långtidseffekter.  
H412 Skadliga långtidseffekter för vattenlevande organismer.

- **Område som utfärdar datablad:**
- **Datum för föregående version:**
- **Versionsnummer på den föregående versionen:**
- **Förkortningar och akronymer:**

Tekniska avdelningen

17.10.2021

57

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

ATE: Acute toxicity estimate values (Värden för uppskattad akut toxicitet)

Flam. Liq. 3: Brandfarliga vätskor – Kategori 3

Acute Tox. 4: Akut toxicitet – Kategori 4

Acute Tox. 3: Akut toxicitet – Kategori 3

Skin Corr. 1A: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1A

Skin Corr. 1B: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 1B

Skin Irrit. 2: Frätande eller irriterande på huden – Kategori 2

Eye Dam. 1: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 1

Eye Irrit. 2: Allvarlig ögonskada eller ögonirritation – Kategori 2

Skin Sens. 1: Hudsensibilisering – Kategori 1

(Fortsättning på sida 16)

SE



BE SURE. BUILD SURE.

Sida: 16 / 16

**Säkerhetsdatablad**  
**enligt förordning (EG) nr. 1907/2006, Artikel 31**

Datum för utskrift: 14.04.2025 Versionsnummer 58 (ersätter versionen 57)

Omarbetad: 14.04.2025

**Handelsnamn: MC-BetoSolid SX - Komponente B**

(Fortsättning från sida 15)

*Skin Sens. 1A: Hudsensibilisering – Kategori 1A*

*Skin Sens. 1B: Hudsensibilisering – Kategori 1B*

*Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2*

*Repr. 2: Reproduktionstoxicitet – Kategori 2*

*STOT SE 3: Specifik organotoxicitet (enstaka exponering) – Kategori 3*

*STOT RE 1: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 1*

*STOT RE 2: Specifik organotoxicitet (upprepad exponering) – Kategori 2*

*Asp. Tox. 1: Fara vid aspiration – Kategori 1*

*Aquatic Chronic 2: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 2*

*Aquatic Chronic 3: Farligt för vattenmiljön - fara för skadliga långtidseffekter – Kategori 3*

**\* Data ändrade gentemot  
föregående version**

SE