



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 1 / 14

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

### SECȚIUNEA 1: Identificarea substanței/amestecului și a societății/întreprinderii

#### · 1.1 Identificator de produs

· **Denumire comercială:** MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

· **Nr. articol:** 467

· **1.2 Utilizări relevante identificate ale substanței sau ale amestecului și utilizări contraindicate**

Nu există alte informații relevante.

· **Utilizarea materialului / a preparatului**

Punte de aderență  
Rășină epoxidică  
Accelerator de întărire

#### · 1.3 Detalii privind furnizorul fișei cu date de securitate

· **Producător/furnizor:** MC-Bauchemie GmbH Germania Tel.: +49(0)178 310 10 43  
MC-Bauchemie Romania, disponibil între orele 8:00-16:00: +40  
245 20 70 70

· **Informații asigurate de:** msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Număr de telefon care poate fi apelat în caz de urgență:**

Institutul National de Sănătate Publică – INSP - disponibil între orele 8:00-16:00: +4021.318.36.06

### SECȚIUNEA 2: Identificarea pericolelor

#### · 2.1 Clasificarea substanței sau a amestecului

· **Clasificarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

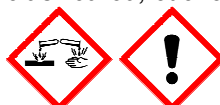
Acute Tox. 4 H302 Nociv în caz de înghițire.  
Skin Corr. 1A H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
Eye Dam. 1 H318 Provoacă leziuni oculare grave.  
Skin Sens. 1 H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
STOT SE 3 H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.

#### · 2.2 Elemente de etichetare

· **Etichetarea în conformitate cu Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**

Produsul este clasificat și etichetat conform regulamentului privind clasificarea, etichetarea și ambalarea (CLP).

· **Pictograme de pericol**



GHS05 GHS07

· **Cuvânt de avertizare**

Pericol

(Continuare pe pagina 2 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 2 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 1 )

- **Componente periculoase care determină etichetarea:** Diamină de izoforonă  
2-Metilpentametilendiamină  
Polimer cu grupe amino-funcționale  
Polioxipropilendiamină
- **Fraze de pericol**  
H302 Nociv în caz de înghițire.  
H314 Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.  
H317 Poate provoca o reacție alergică a pielii.  
H335 Poate provoca iritarea căilor respiratorii.  
H412 Nociv pentru mediul acvatic cu efecte pe termen lung.
- **Fraze de precauție**  
P260 Nu inspirați praful sau ceața.  
P303+P361+P353 ÎN CAZ DE CONTACT CU PIELEA (sau cu părul): Scoateți imediat toată îmbrăcămintea contaminată. Clătiți pielea cu apă [sau faceți duș].  
P305+P351+P338 ÎN CAZ DE CONTACT CU OCHII: Clătiți cu atenție cu apă timp de mai multe minute. Scoateți lentilele de contact, dacă este cazul și dacă acest lucru se poate face cu ușurință. Continuați să clătiți.  
P310 Sunați imediat la un CENTRU DE INFORMARE TOXICOLOGICĂ /un medic.  
P321 Tratament specific (a se vedea de pe această etichetă).  
P362+P364 Scoateți îmbrăcămintea contaminată și spalați-o înainte de reutilizare.  
P403+P233 A se depozita într-un spațiu bine ventilat. Păstrați recipientul închis etanș.
- **2.3 Alte pericole**  
S-a demonstrat că produsul nu conține compuși halogenați (AOX), nitrați, componente ale metalelor grele și aldehydă formică Măsurile de prim ajutor
- **Rezultatele evaluării PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil

**SECȚIUNEA 3: Compoziție/informații privind componenții**

- **3.2 Amestecuri**
- **Descriere:** Amestec format din următoarele substanțe:

(Continuare pe pagina 3 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 3 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 2 )

**· Componente periculoase:**

	<i>Polimer cu grupe amino-funcționale</i> <i>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317</i>	30-60%
CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	<i>Diamină de izoforonă</i> <i>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412</i> <i>ATE: LD50 bucal: 1030 mg/kg</i> <i>Limita de concentrație specifică:</i> <i>Skin Sens. 1A; H317: C ≥ 0,001 %</i>	≥10-<25%
CAS: 15520-10-2	<i>2-Metilpentametilendiamină</i> <i>Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335</i>	≥20-<30%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	<i>Polioxipropilendiamină</i> <i>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412</i>	≥10-<25%
CAS: 90-72-2 Reg.nr.: 2119560597-27	<i>2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol</i> <i>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302</i>	≥5-<10%

**· Indicații suplimentare:**

Conținutul exact al textului indicațiilor în caz de pericol se deduce din capitolul 16.

**SECȚIUNEA 4: Măsurile de prim ajutor**

**· 4.1 Descrierea măsurilor de prim ajutor**

**· Indicații generale:**

*Îndepărtați imediat îmbrăcămintea contaminată. Consultați un medic dacă apar simptome. Mutați persoana afectată la aer curat.*

**· după inhalare:**

*Furnizați aer proaspăt; solicitați sfatul unui medic dacă apar simptome.*

*În caz de inconștiență, așezați în poziție de recuperare și solicitați sfatul medicului.*

**· după contactul cu pielea:**

*În caz de contact cu pielea, spălați cu grijă cu apă și săpun din abundență. Consultați un medic în caz de reacții cutanate.*

**· după contactul cu ochii:**

*Clătiți ochiul deschis timp de câteva minute sub jet de apă.*

*Chemați imediat un medic*

**· după înghițire:**

*Clătiți gura cu apă. Nu administrați niciodată nimic pe gură unei persoane inconștiente. NU induceți vomă. Dacă simptomele persistă, consultați un medic.*

**· 4.2 Cele mai importante simptome și efecte, atât acute, cât și întârziate**

*Sfaturi pentru medic: ajutor elementar, decontaminare, tratament simptomatic.*

RO

(Continuare pe pagina 4 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 4 / 14

## **Fișa cu date de securitate** **conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 3 )

### **SECȚIUNEA 5: Măsurile de combatere a incendiilor**

- **5.1 Mijloace de stingere a incendiilor**
- **Extinctorul potrivit:** Trebuie adoptate măsuri antiincendiu în vecinătate.
- **5.2 Pericole speciale cauzate de substanță sau de amestec** Nu există alte informații relevante.
- **5.3 Recomandări destinate pompierilor**
- **Mijloace de protecție specifice:** Nu sînt necesare măsuri speciale.

### **SECȚIUNEA 6: Măsurile împotriva pierderilor accidentale**

- **6.1 Precauții personale, echipament de protecție și proceduri de urgență** Trebuie folosit echipamentul protector. Este necesară îndepărtarea persoanelor care nu sînt echipate corespunzător.
- **6.2 Precauții pentru mediul înconjurător:** În cazul accesului în rețeaua de canalizare sau de aprovizionare cu apă, trebuie informate imediat autoritățile responsabile.
- **6.3 Metode și material pentru izolarea incendiilor și pentru curățenie:** Lichidul trebuie restrîns cu ajutorul materialelor absorbante (nisip, făină fosilică, legătură universală, legătură de acizi, rumeguș). Materialul contaminat trebuie eliminat ca reziduu în conformitate cu punctul 13. Trebuie asigurată o aerisire suficientă.
- **6.4 Trimiteri către alte secțiuni** Pentru informații cu privire la o manipulare sigură vezi capitolul 7. Pentru informații cu privire la echipamentul de protecție de uz personal vezi capitolul 8. Pentru informații cu privire la reziduuri vezi capitolul 13.

### **SECȚIUNEA 7: Manipulare și depozitare**

- **7.1 Precauții pentru manipularea în condiții de securitate** Deschideți și manipulați recipientele cu grijă. Sunt necesare măsuri de ventilație în încăperile fără un schimb de aer suficient (de exemplu, încăperi închise), deoarece valorile limită de expunere profesională (a se vedea capitolul 8) ar putea fi depășite. Acest lucru trebuie să fie evitat. Purtați echipament de protecție personală adecvat (a se vedea capitolul 8). Evitați contactul cu ochii, pielea și îmbrăcămintea. Schimbați imediat mănușile și îmbrăcămintea contaminate sau deteriorate și hainele contaminate și spălați imediat pielea. Amestecați încet, acoperind parțial recipientul de amestecare.

(Continuare pe pagina 5 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 5 / 14

## Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 4 )

Turnați cu atenție și încet la replantare. Respectați fișa tehnică BGBau și ghidul practic pentru manipularea rășinilor epoxidice.

· **Indicații în caz de incendiu sau explozie:**

Asigurați un schimb de aer și/sau o extracție suficientă în zonele de lucru. Luați măsuri de precauție pentru a evita descărcările electrostatice.

· **7.2 Condiții de depozitare în condiții de securitate, inclusiv eventuale incompatibilități**

· **Mod de păstrare:**

· **Condiții pentru depozite și rezervoare:**

Nu sînt necesare condiții speciale.

· **Alte indicații cu privire la condițiile de depozitare:**

niciuna

· **Clasa de stocare:**

8A

### SECȚIUNEA 8: Controale ale expunerii/protecția personală

· **8.1 Parametri de control**

· **Ingredienții ale căror valori limită trebuie ținute sub**

**limită trebuie ținute sub**

**control la locurile de muncă:** Produsul nu conține cantități relevante de substanțe ale căror

valori limită trebuie ținute sub control la locurile de muncă.

· **Valori DNEL**

**CAS: 2855-13-2 Diamină de izoforonă**

Oral DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Inhalativ DNEL 20,1 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

**CAS: 15520-10-2 2-Metilpentametilendiamină**

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: 9046-10-0 Polioxipropilendiamină**

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

Dermal DNEL 2,5 mg/kg bw/day (ArL)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol**

Inhalativ DNEL 0,31 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

· **Valori PNEC**

**CAS: 2855-13-2 Diamină de izoforonă**

PNEC 0,006 mg/l (Mew)

0,06 mg/l (Apă dulce)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (Sed)

5,784 mg/kg dwt (Sue)

(Continuare pe pagina 6 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 6 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 5)

**CAS: 15520-10-2 2-Metilpentametilendiamină**

PNEC 0,042 mg/l (Mew)  
0,42 mg/l (Apă dulce)

**CAS: 9046-10-0 Polioxipropilendiamină**

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)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol**

PNEC 0,2 mg/l (Abw)  
0,0084 mg/l (Mew)  
0,084 mg/l (Apă dulce)

- **Indicații suplimentare:** S-au folosit ca bază listele valabile în momentul producției.
- **8.2 Controale ale expunerii**
- **Controale tehnice corespunzătoare** Fără date suplimentare, a se vedea punctul 7.
- **Măsurile de protecție individuală, cum ar fi echipamentul de protecție personală**
- **Norme generale de protecție și de igienă în timpul lucrului:** A se păstra departe de alimente, băuturi și hrana pentru animale. Îndepărtați imediat hainele murdare și îmbibate. Spălați-vă pe mâini înainte de pauze și la sfârșitul lucrului. Evitați contactul cu ochii și pielea.
- **Protecție respiratorie** În cazul în care valorile limită la locul de muncă nu pot fi respectate prin măsuri de ventilație sau dacă încăperile nu pot fi ventilate tehnic, trebuie purtată protecție respiratorie: Folosiți filtrul combinat A1-P2 (maro/alb) în încăperile care nu pot fi ventilate. Dacă se preconizează o deficiență de oxigen, folosiți un aparat de respirație autonomă. Respectați limitele de timp de purtare în conformitate cu §9 (3) GefStoffV împreună cu BGR 190.
- **Protecția mâinilor** Alegerea materialului pentru mănuși se va face luându-se în considerație timpul de penetrare, rata de permeabilitate și degradarea.
- **Material pentru mănuși** Puteți găsi ajutor pentru alegerea mănușilor pe site-ul <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf> De exemplu, vă recomandăm mănușile de protecție Sol-vex 37-900 de la Ansell GmbH. Timpul de pătrundere al mănușilor de protecție poate fi găsit la punctul 8 "Timpul de pătrundere al materialului mănușii".  
Selectarea unei mănuși adecvate depinde nu numai de material, ci și de alte caracteristici de calitate și variază de la un producător la altul. Pe măsură ce produsul este un preparat din mai multe substanțe, rezistența materialelor mănușilor nu poate fi calculată în avans și, prin urmare, trebuie verificată înainte de utilizare.

(Continuare pe pagina 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 7 / 14

## **Fișa cu date de securitate** **conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 6 )

- **Timp de penetrație al materialului pentru mănuși**
  - Cauciuc nitrilic
  - Grosimea recomandată a materialului:  $\geq 0,4$  mm
  - Timpul de pătrundere al mănușilor de protecție Sol-vex 37-900 este de aproximativ 8 ore.
  - Următoarele se aplică tuturor celorlalte mănuși:
  - Timpul exact de pătrundere trebuie obținut de la producătorul mănușilor de protecție și trebuie respectat.
  - Cauciuc nitrilic
  - Grosimea materialului:  $\geq 0,40$  mm
  - Timp de penetrare:  $\geq 480$  min.
  - Cauciuc butilic:
  - Grosimea materialului:  $\geq 0,5$  mm
  - Timp de penetrare:  $\geq 480$  min
- **Protejarea ochilor/feței**
  - Ochelari de protecție bine ajustați.
  - Ochelari de protecție.
- **Protecție corporală:**
  - Îmbrăcăminte de protecție
  - Atunci când se lucrează cu rășini epoxidice trebuie purtate haine de protecție adecvate. Pe lângă îmbrăcăminte normală de lucru (pantaloni lungi, cămașă cu mânecă lungă sau tricou), în funcție de activitate pot fi necesare salopete de unică folosință, șorturi, șosete, apărători de mâneci etc. Zonele de piele descoperite trebuie evitate pe cât posibil, chiar și pe vreme caldă. În cazul în care activitatea presupune îngenuncherea, zona inferioară a picioarelor trebuie protejată cu pantaloni de protecție.

### **SECȚIUNEA 9: Proprietățile fizice și chimice**

- **9.1 Informații privind proprietățile fizice și chimice de bază**
- **Indicații generale**
- **Culoare:** galben
- **Miros:** caracteristic
- **Punctul de topire/punctul de înghețare:** nedefinit
- **Punctul de fierbere sau punctul inițial de fierbere și intervalul de fierbere** 247 °C
- **Punctul de inflamabilitate** >110 °C
- **Temperatura de autoaprindere:** 380 °C
- **pH** Nedefinit.
- **Vâscozitatea:**
- **Viscozitatea cinematică** Nedefinit.
- **dinamică:** Nedefinit.
- **Solubilitate**
- **Apa:** se amestecă puțin respectiv deloc
- **Presiunea vaporilor** Nedefinit.
- **Densitatea și/sau densitatea relativă**
- **Densitate:** Nedefinită

(Continuare pe pagina 8 )



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 8 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 7 )

· **9.2 Alte informații**

· **Aspect:**

· **Formă:**

lichid

· **Indicații importante pentru protejarea sănătății și a mediului, ca și pentru securitate**

· **Temperatură de aprindere:**

Produsul nu este autoinflamabil.

· **Proprietăți explozive:**

Produsul nu este explozibil.

· **Informații cu privire la clasele de pericol fizic**

· **Explozibili**

nu apare

· **Gaze inflamabile**

nu apare

· **Aerosoli**

nu apare

· **Gaze oxidante**

nu apare

· **Gaze sub presiune**

nu apare

· **Lichide inflamabile**

nu apare

· **Solide inflamabile**

nu apare

· **Substanțe și amestecuri autoreactive**

nu apare

· **Lichide piroforice**

nu apare

· **Solide piroforice**

nu apare

· **Substanțe și amestecuri care se autoîncălzesc**

nu apare

· **Substanțe și amestecuri care emit gaze inflamabile în contact cu apa**

nu apare

· **Lichide oxidante**

nu apare

· **Solide oxidante**

nu apare

· **Peroxizi organici**

nu apare

· **Corozive pentru metale**

nu apare

· **Explozivi desensibilizați**

nu apare

**SECȚIUNEA 10: Stabilitate și reactivitate**

· **10.1 Reactivitate**

Nu există alte informații relevante.

· **10.2 Stabilitate chimică**

· **Descompunere termică/  
condiții de evitat:**

Produsul nu se descompune dacă este folosit conform normelor.

· **10.3 Posibilitatea de reacții  
periculoase**

Nu se cunosc reacții periculoase.

· **10.4 Condiții de evitat**

Nu există alte informații relevante.

· **10.5 Materiale incompatibile:**

Nu există alte informații relevante.

· **10.6 Produși de**

**descompunere periculoși:**

Nu sînt cunoscuți produși de descompunere periculoși.

RO

(Continuare pe pagina 9 )





BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 9 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 8 )

**SECȚIUNEA 11: Informații toxicologice**

- **11.1 Informații privind clasele de pericol definite în Regulamentul (CE) nr. 1272/2008**
- **Toxicitatea acută** Nociv în caz de înghițire.

· **Valori LD/LC50 relevante pentru clasificare:**

**CAS: 2855-13-2 Diamină de izoforonă**

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-Metilpentametilendiamină**

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

**CAS: 9046-10-0 Polioxipropilendiamină**

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

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol**

Oral	LD50	mg/kg (Ratte)
	NOAEL	15 mg/kg (Ratte)

- **Iritabilitate primară:**
- **Corodarea/iritarea pielii** Provoacă arsuri grave ale pielii și lezarea ochilor.
- **Lezarea gravă/iritarea ochilor** Provoacă leziuni oculare grave.
- **Sensibilizarea căilor respiratorii sau a pielii** Poate provoca o reacție alergică a pielii.
- **Mutagenitatea celulelor germinative** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Cancerigenitatea** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **Toxicitatea pentru reproducere** Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.
- **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere unică** Poate provoca iritarea căilor respiratorii.

(Continuare pe pagina 10 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 10 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 9 )

· **STOT (toxicitatea asupra organelor țintă specifice) – expunere repetată**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **Pericolul prin aspirare**

Pe baza datelor disponibile, criteriile de clasificare nu sunt îndeplinite.

· **11.2 Informații privind alte pericole**

· **Proprietăți de perturbator endocrin**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

**SECȚIUNEA 12: Informații ecologice**

· **12.1 Toxicitate**

· **Toxicitate acvatică:**

**CAS: 2855-13-2 Diamină de izoforonă**

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-Metilpentametilendiamină**

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

**CAS: 9046-10-0 Polioxipropilendiamină**

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

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(dimetilaminometil)fenol**

EC50/72h	84 mg/l (Desmodesmus subspicatus)
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
	718 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	2 mg/l (BEL)
	6,25 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

· **12.2 Persistență și degradabilitate**

Nu există alte informații relevante.

(Continuare pe pagina 11 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 11 / 14

### Fișa cu date de securitate conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 10 )

- **12.3 Potențial de bioacumulare** Nu există alte informații relevante.
- **12.4 Mobilitate în sol** Nu există alte informații relevante.
- **12.5 Rezultatele evaluărilor PBT și vPvB**
- **PBT:** neaplicabil
- **vPvB:** neaplicabil
- **12.6 Proprietăți de perturbator endocrin** Produsul nu conține substanțe cu proprietăți de perturbare endocrină.
- **12.7 Alte efecte adverse**
- **Observație:** Nociv pentru pește.
- **Alte indicații ecologice:**
- **Indicații generale:** nociv pentru organismele acvatice  
A nu se infiltra în apele freatice, în rețeaua de apă sau în canalizare.  
Pericol pentru apele potabile chiar în cazul scurgerii unei mici cantități de produs în subsol.

### SECȚIUNEA 13: Considerații privind eliminarea

- **13.1 Metode de tratare a deșeurilor**
- **Recomandare:** Produsul nu se va îndepărta împreună cu resturile menajere. Se va evita pătrunderea în canalizare.

#### · **Catalogul European al Deșeurilor**

17 00 00	DEȘEURI DIN CONSTRUCȚII ȘI DEMOLĂRI (INCLUSIV PĂMÂNT EXCAVAT DIN SITURI CONTAMINATE)
17 09 00	alte deșeuri de la construcții și demolări
17 09 03*	alte deșeuri de la construcții și demolări (inclusiv amestecuri de deșeuri) cu conținut de substanțe periculoase
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 01	ambalaje de hârtie și carton
15 00 00	AMBALAJE ȘI DEȘEURI DE AMBALAJE; MATERIALE ABSORBANTE, MATERIALE DE LUSTRIRE, MATERIALE FILTRANTE ȘI ÎMBRĂCĂMINTE DE PROTECȚIE, NESPECIFICATE ÎN ALTĂ PARTE
15 01 00	ambalaje și deșeuri de ambalaje (inclusiv deșeuri municipale de ambalaje colectate separat)
15 01 02	ambalaje de materiale plastice
HP5	Toxicitate asupra unui organ țintă specific (STOT)/toxicitate prin aspirare
HP6	Toxicitate acută

(Continuare pe pagina 12 )

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 12 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 11)

HP8	Corozive
HP13	Sensibilizante
HP14	Ecotoxice

· **Ambalaje impure:**

· **Recomandare:**

Ambalajele contaminate trebuie să fie bine golite, apoi pot fi refolosite după ce au fost supuse tratamentului de curățare corespunzător.

**SECȚIUNEA 14: Informații referitoare la transport**

· **14.1 Numărul ONU sau numărul de identificare**

· **ADR, IMDG, IATA** UN1760

· **14.2 Denumirea corectă ONU pentru expediție**

· **ADR** LICHID COROZIV, N.S.A. (2-Metilpentametilendiamină, Polioxipropilendiamină)

· **IMDG, IATA** CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Methylpentamethylenediamine, Polyoxypropylenediamine)

· **14.3 Clasa (clasele) de pericol pentru transport**

· **ADR**

· **Clasa** 8 (C9) Substanțe corosive

· **Lista de pericol** 8

· **IMDG, IATA**

· **Class** 8 Substanțe corosive

· **Label** 8

· **14.4 Grupul de ambalare**

· **ADR, IMDG, IATA** II

· **14.5 Pericole pentru mediul înconjurător:**

· **Marine Pollutant** Nu

· **14.6 Precauții speciale pentru utilizatori** Atenție: Substanțe corosive

· **Număr de identificare a pericolului (Nr.**

**Kemler):** 80

· **Nr. EMS:** F-A, S-B

· **Segregation groups** (SGG18) Alkalis

· **Stowage Category** B

· **Stowage Code** SW2 Clear of living quarters.

· **14.7 Transportul maritim în vrac în**

**conformitate cu instrumentele OMI** neaplicabil

(Continuare pe pagina 13)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 13 / 14

**Fișa cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 12)

· **Transport/alte informații:**

· **ADR**

- **Cantități exceptate (EQ):** E1
- **Cantități limitate / cantități limitate (LQ)** 1L
- **Cantități exceptate (EQ)** Cod: E2  
Cantitatea maximă netă per ambalaj interior: 30 ml  
Cantitatea maximă netă per ambalaj exterior: 500 ml
- **Categoria de transport:** 2
- **Codul de restricție pentru tuneluri:** E

· **IMDG**

- **Limited quantities (LQ)** 1L
- **Excepted quantities (EQ)** Code: E2  
Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml  
Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

· **UN "Model Regulation":**

UN 1760 LICHID COROZIV, N. S. A. (2-METILPENTAMETILENDIAMINĂ, POLIOXIPROPILENDIAMINĂ), 8, II

**SECȚIUNEA 15: Informații de reglementare**

- **15.1 Regulamente/legislație în domeniul securității, al sănătății și al mediului specifice (specifică) pentru substanța sau amestecul în cauză**
- **REGULAMENTUL (CE) NR. 1907/2006 ANEXA XVII** Condiții de restricționare: 3

- **Directiva 2011/65/UE privind restricțiile de utilizare a anumitor substanțe periculoase în echipamentele electrice și electronice - Anexa II**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **REGULAMENTUL (UE) 2019/1148**

- **Anexa I - PRECURSORI DE EXPLOZIVI RESTRICȚIONAȚI (Valoarea-limită superioară în scopul acordării licenței în temeiul articolului 5 alineatul (3))**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Anexa II - PRECURSORI DE EXPLOZIVI CARE TREBUIE RAPORTAȚI**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 273/2004 privind precursorii drogurilor**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **Regulamentul (CE) nr. 111/2005 de stabilire a normelor de monitorizare a comerțului cu precursori de droguri între Comunitate și țările terțe**

nici una dintre substanțele conținute nu este consemnată

- **15.80 MC-CODE** -

(Continuare pe pagina 14)

RO



BE SURE. BUILD SURE.

Pagina: 14 / 14

**Fișă cu date de securitate**  
**conform Regulamentului (CE) nr. 1907/2006, Articolul 31**

Tipărită la: 12.04.2025

data de actualizare: 12.04.2025

Numărul versiunii 45 (înlocuiește versiunea 44)

**Denumire comercială: MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(Continuare pe pagina 13 )

· **15.2 Evaluarea securității chimice:**

Nu a fost efectuată o evaluare a securității chimice.

### SECȚIUNEA 16: Alte informații

Datele au fost raportate pe baza cunoștințelor noastre actuale, nu reprezintă totuși nici o garanție pentru caracteristicile produsului și nu motivează nici un raport juridic contractual.

- **Fișă completată de:** Departamentul tehnic
- **Data versiunii anterioare:** 13.10.2021
- **Numărul de versiune al versiunii anterioare:** 44
- **Abrevieri și acronime:**
  - 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 (Valorile estimate ale toxicității acute)
  - Acute Tox. 4: Toxicitate acută – Categoria 4
  - Skin Corr. 1A: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1A
  - Skin Corr. 1B: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1B
  - Skin Corr. 1C: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 1C
  - Skin Irrit. 2: Corodarea/iritarea pielii – Categoria 2
  - Eye Dam. 1: Lezarea gravă a ochilor/iritarea ochilor – Categoria 1
  - Skin Sens. 1: Sensibilizarea pielii – Categoria 1
  - Skin Sens. 1B: Sensibilizarea pielii – Categoria 1B
  - STOT SE 3: Toxicitate asupra unui organ țintă specific (o singură expunere) – Categoria 3
  - Aquatic Chronic 3: Periculos pentru mediul acvatic - pericol pe termen lung pentru mediul acvatic – Categoria 3

· **\* Date privitoare la versiunea anterioară modificată**

RO