



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 1/16

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**RUBRIQUE 1: Identification de la substance/du mélange et de la société/de l'entreprise**

· **1.1 Identificateur de produit**

· **Nom du produit** MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

· **Code du produit** 467

· **1.2 Utilisations identifiées pertinentes de la substance ou du mélange et utilisations déconseillées**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

· **Emploi de la substance / de la préparation**

*Bridge d'adhésion  
Résine époxy  
Durcisseur*

· **1.3 Renseignements concernant le fournisseur de la fiche de données de sécurité**

· **Producteur/fournisseur :**

|                                                                                                                             |                                                                                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <i>MC-BAUCHEMIE Müller<br/>Am Kruppwald 2-8<br/>D-46238 Bottrop<br/>Tel.: +49(0)2041 101-0<br/>Fax.: +49(0)2041 101-400</i> | <i>MC-Chimie SARL<br/>8 Avenue Marchande<br/>F-57520 Grosbliederstroff<br/>Tel + 33 3 87 27 29 46<br/>Fax + 33 3 87 27 29 47</i> |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

*MC-Bauchemie AG  
Siloring 8  
CH-5606 Dintikon  
Tel. +41 56 616 68 68  
Fax +41 56 616 68 69*

*MC-Bauchemie Belgium nv  
Bedrijventerrein La Corbeille – Zone D  
Conservenstraat 25  
2235 Westmeerbeek  
Tel. +32 15 20 14 62  
info@mc-bauchemie.be*

· **Service chargé des renseignements :**

*Département sécurité du produit  
msds@mc-bauchemie.com*

· **1.4 Numéro d'appel d'urgence**

*ORFILA (INRS) : + 33 (0)1 45 42 59 59  
Centres Antipoison et de Toxicovigilance  
ANGERS: 02 41 48 21 21  
BORDEAUX: 05 56 96 40 80  
LILLE: 0800 59 59 59  
LYON: 04 72 11 69 11  
MARSEILLE: 04 91 75 25 25  
NANCY: 03 83 22 50 50  
PARIS: 01 40 05 48 48  
STRASBOURG: 03 88 37 37 37  
TOULOUSE: 05 61 77 74 47*

(suite page 2)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 2/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

(suite de la page 1)

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

Tel.: +1 872 5888271 (MCR)

### RUBRIQUE 2: Identification des dangers

#### · 2.1 Classification de la substance ou du mélange

#### · Classification selon le règlement (CE) n° 1272/2008

Acute Tox. 4 H302 Nocif en cas d'ingestion.  
Skin Corr. 1A H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
Eye Dam. 1 H318 Provoque de graves lésions des yeux.  
Skin Sens. 1 H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
STOT SE 3 H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
Aquatic Chronic 3 H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### · 2.2 Éléments d'étiquetage

#### · Etiquetage selon le règlement (CE) n° 1272/2008

#### · Pictogrammes de danger

Le produit est classifié et étiqueté selon le règlement CLP.



GHS05 GHS07

#### · Mention d'avertissement

Danger

#### · Composants dangereux déterminants pour l'étiquetage:

Isophorone diamine  
2-Méthylpentaméthylènediamine  
Polymère avec des groupes aminofonctionnels  
Polyoxypropylènediamine

#### · Mentions de danger

H302 Nocif en cas d'ingestion.  
H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.  
H317 Peut provoquer une allergie cutanée.  
H335 Peut irriter les voies respiratoires.  
H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.

#### · Conseils de prudence

P260 Ne pas respirer les poussières ou les brouillards.

(suite page 3)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 2)

**P303+P361+P353 EN CAS DE CONTACT AVEC LA PEAU (ou les cheveux):** Enlever immédiatement tous les vêtements contaminés. Rincer la peau à l'eau [ou se doucher].

**P305+P351+P338 EN CAS DE CONTACT AVEC LES YEUX:** Rincer avec précaution à l'eau pendant plusieurs minutes. Enlever les lentilles de contact si la victime en porte et si elles peuvent être facilement enlevées. Continuer à rincer.

**P310** Appeler immédiatement un CENTRE ANTIPOISON/un médecin.

**P321** Traitement spécifique (voir sur cette étiquette).

**P362+P364** Enlever les vêtements contaminés et les laver avant réutilisation.

**P403+P233** Stocker dans un endroit bien ventilé. Maintenir le récipient fermé de manière étanche.

· **2.3 Autres dangers**

· **Résultats des évaluations PBT et vPvB**

· **PBT:** Non applicable.

· **vPvB:** Non applicable.

**RUBRIQUE 3: Composition/informations sur les composants**

· **3.2 Mélanges**

· **Description :** Mélange : composé des substances indiquées ci-après.

· **Composants contribuant aux dangers:**

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                          |          |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Numéro CE: 949-140-2                                             | Polymère avec des groupes aminofonctionnels<br>Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317                                                                                                                                                | 30-60%   |
| CAS: 2855-13-2<br>EINECS: 220-666-8<br>Reg.nr.: 01-2119514687-32 | Isophorone diamine<br>Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412<br>ATE: LD50 oral: 1030 mg/kg<br>Limite de concentration spécifique:<br>Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,001 % | ≥10-<25% |
| CAS: 15520-10-2<br>EINECS: 239-556-6                             | 2-Méthylpentaméthylènediamine<br>Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335                                                                                                                        | ≥20-≤30% |
| CAS: 9046-10-0<br>Reg.nr.: 01-2119557899-12                      | Polyoxypropylènediamine<br>Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412                                                                                                                                                                                  | ≥10-<25% |
| CAS: 90-72-2<br>EINECS: 202-013-9<br>Reg.nr.: 2119560597-27      | 2,4,6-Tri-(diméthylaminométhyl)phénol<br>Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302                                                                                                                                                       | ≥5-<10%  |

(suite page 4)



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 4/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 3)

· **Indications complémentaires**

:

*Pour le libellé des phrases de risque citées, se référer au chapitre 16.*

### RUBRIQUE 4: Premiers secours

· **4.1 Description des mesures de premiers secours**

· **Indications générales :**

*Retirer immédiatement les vêtements contaminés. Consulter un médecin en cas de troubles. Amener la victime à l'air frais.*

· **après inhalation :**

*Donner de l'air frais ; consulter un médecin en cas de troubles.  
En cas de perte de connaissance, utiliser la position latérale de sécurité et demander conseil à un médecin.*

· **après contact avec la peau :**

*En cas de contact avec la peau, laver soigneusement et abondamment à l'eau et au savon. En cas de réaction cutanée, consulter un médecin.*

· **après contact avec les yeux :**

*Rincer les yeux à l'eau courante pendant plusieurs minutes en écartant les paupières.*

· **après ingestion :**

*Consulter immédiatement un médecin  
Rincer la bouche à l'eau. Ne jamais faire avaler quelque chose par la bouche à une personne inconsciente. NE PAS faire vomir. Consulter un médecin si les troubles persistent.*

· **4.2 Principaux symptômes et effets, aigus et différés**

*Indications pour le médecin : secours élémentaires, décontamination, traitement symptomatique.*

### RUBRIQUE 5: Mesures de lutte contre l'incendie

· **5.1 Moyens d'extinction**

· **Moyens d'extinction:**

*Adapter les mesures de protection dans la lutte contre l'incendie à l'environnement.*

· **5.2 Dangers particuliers résultant de la substance ou du mélange**

*Pas d'autres informations importantes disponibles.*

· **5.3 Conseils aux pompiers**

· **Equipement spécial de sécurité :**

*Aucune mesure particulière n'est requise.*

### RUBRIQUE 6: Mesures à prendre en cas de dispersion accidentelle

· **6.1 Précautions individuelles, équipement de protection et procédures d'urgence**

*Porter un équipement de sécurité. Eloigner les personnes non protégées.*

(suite page 5)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 5/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

### Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

(suite de la page 4)

- **6.2 Précautions pour la protection de l'environnement**  
*En cas de pénétration dans les eaux ou les égouts, avertir les autorités compétentes.*
- **6.3 Méthodes et matériel de confinement et de nettoyage:**  
*Recueillir les liquides à l'aide d'un produit absorbant (sable, Terre de diatomées, neutralisant d'acide, liant universel, sciure).  
Evacuer les matériaux contaminés en tant que déchets conformément au point 13.  
Assurer une aération suffisante.*
- **6.4 Référence à d'autres rubriques**  
*Afin d'obtenir des informations sur une manipulation sûre, consulter le chapitre 7  
Afin d'obtenir des informations sur les équipements de protection personnels, consulter le chapitre 8  
Afin d'obtenir des informations sur l'élimination, consulter le chapitre 13*

## RUBRIQUE 7: Manipulation et stockage

- **7.1 Précautions à prendre pour une manipulation sans danger**  
*Ouvrir et manipuler les récipients avec précaution.  
Dans les locaux sans échange d'air suffisant (par ex. locaux fermés), des mesures techniques de ventilation sont nécessaires, car les valeurs limites d'exposition professionnelle (voir chapitre 8) pourraient être dépassées. Ceci doit être évité.  
Porter un équipement de protection individuelle approprié (voir chapitre 8). Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Changer immédiatement les gants et les vêtements contaminés ou endommagés et laver immédiatement la peau.  
Mélanger lentement en couvrant partiellement le récipient de mélange. Lors du rempotage, transvaser soigneusement et lentement. Respecter la fiche technique et le guide pratique du BGBau pour la manipulation des résines époxy.*
- **Préventions des incendies et des explosions:**  
*Assurer un renouvellement d'air et/ou une aspiration suffisants dans les locaux de travail. Prendre des mesures de précaution pour éviter les décharges électrostatiques.*
- **7.2 Conditions d'un stockage sûr, y compris les éventuelles incompatibilités**
- **Stockage :**
- **Exigences concernant les lieux et conteneurs de stockage :**  
*Aucune exigence particulière.*
- **Autres indications sur les conditions de stockage :**  
*néant*

(suite page 6)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

· **Classe de stockage :** 8A

(suite de la page 5)

**RUBRIQUE 8: Contrôles de l'exposition/protection individuelle**

- **8.1 Paramètres de contrôle**
- **Composants présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail :**

*Le produit ne contient pas en quantité significative des substances présentant des valeurs-seuil à surveiller par poste de travail.*

· **DNEL**

**CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine**

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

**CAS: 15520-10-2 2-Méthylpentaméthylènediamine**

|             |      |                                                             |
|-------------|------|-------------------------------------------------------------|
| Dermique    | DNEL | 1,5 mg/kg bw/day (ArL)                                      |
| Inhalatoire | DNEL | 0,25 mg/m <sup>3</sup> (ArL)<br>0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ark) |

**CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylènediamine**

|          |      |                         |
|----------|------|-------------------------|
| Oral     | DNEL | 0,04 mg/kg bw/Tag (ArL) |
| Dermique | DNEL | 2,5 mg/kg bw/day (ArL)  |

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(diméthylaminométhyl)phénol**

|             |      |                              |
|-------------|------|------------------------------|
| Inhalatoire | DNEL | 0,31 mg/m <sup>3</sup> (ArL) |
|-------------|------|------------------------------|

· **PNEC**

**CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine**

|      |                                                |
|------|------------------------------------------------|
| PNEC | 0,006 mg/l (Mew)<br>0,06 mg/l (Eau douce)      |
| PNEC | 0,578 mg/kg dwt (Sed)<br>5,784 mg/kg dwt (Sue) |

**CAS: 15520-10-2 2-Méthylpentaméthylènediamine**

|      |                                           |
|------|-------------------------------------------|
| PNEC | 0,042 mg/l (Mew)<br>0,42 mg/l (Eau douce) |
|------|-------------------------------------------|

**CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylènediamine**

|      |                                                                          |
|------|--------------------------------------------------------------------------|
| PNEC | 7,5 mg/l (Abw)<br>0,015 mg/l (Fri)                                       |
| PNEC | 0,0176 mg/kg dwt (Bod)<br>0,125 mg/kg dwt (Sed)<br>0,132 mg/kg dwt (Sue) |

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(diméthylaminométhyl)phénol**

|      |                |
|------|----------------|
| PNEC | 0,2 mg/l (Abw) |
|------|----------------|

(suite page 7)



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 7/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

### Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

(suite de la page 6)

0,0084 mg/l (Mew)  
0,084 mg/l (Eau douce)

· **Indications complémentaires**

:

*Le présent document s'appuie sur les listes en vigueur au moment de son élaboration.*

· **8.2 Contrôles de l'exposition**

· **Contrôles techniques**

**appropriés**

*Sans autre indication, voir point 7.*

· **Mesures de protection individuelle, telles que les équipements de protection individuelle**

· **Mesures générales de protection et d'hygiène :**

*Tenir à l'écart des denrées alimentaires, des boissons et des aliments pour animaux.*

*Retirer immédiatement tout vêtement souillé ou imprégné.*

*Se laver les mains avant les pauses et à la fin du travail.*

*Éviter tout contact avec les yeux et la peau.*

· **Protection respiratoire :**

*Si les valeurs limites d'exposition professionnelle ne peuvent pas être respectées par des mesures de ventilation ou si les locaux ne peuvent pas être ventilés techniquement, il faut porter une protection respiratoire : Dans les locaux non ventilés, utiliser un filtre combiné A1-P2 (brun/blanc). Si l'on s'attend à un manque d'oxygène, utiliser un appareil respiratoire autonome. Respecter les limites de temps de port conformément au §9 (3) GefStoffV en liaison avec la BGR 190.*

· **Protection des mains :**

*Choix du matériau des gants en fonction des temps de pénétration, du taux de perméabilité et de la dégradation.*

· **Matériau des gants**

*Vous trouverez de l'aide pour le choix des gants sur le site Internet <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.*

*Nous recommandons par exemple les gants de protection Sol-vex 37-900 de la société Ansell GmbH. Vous trouverez le temps de pénétration des gants de protection au point 8 "Temps de pénétration du matériau des gants".*

*Le choix d'un gant approprié ne dépend pas seulement du matériau, mais aussi d'autres caractéristiques de qualité et varie d'un fabricant à l'autre. Étant donné que le produit est une préparation composée de plusieurs substances, la résistance des matériaux des gants ne peut pas être calculée à l'avance et doit donc être vérifiée avant l'utilisation.*

*Caoutchouc nitrile*

*Épaisseur de matériau recommandée: ≥ 0,4 mm*

· **Temps de pénétration du matériau des gants**

*Le temps de pénétration des gants de protection Sol-vex 37-900 est d'environ 8h.*

*Pour tous les autres gants, la règle est la suivante :*

*Le temps de pénétration exact doit être demandé au fabricant de gants de protection et respecté.*

*Caoutchouc nitrile*

*Épaisseur du matériau : ≥ 0,40 mm*

*Temps de pénétration : ≥ 480 min*

(suite page 8)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 8/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

### Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

(suite de la page 7)

· **Protection des yeux/du visage**

Caoutchouc butyle :  
Épaisseur du matériau :  $\geq 0,5$  mm  
Temps de pénétration :  $\geq 480$  min

· **Protection du corps :**

Lunettes de protection étanches.  
Lunettes de protection.  
Vêtements de protection  
Pour travailler avec des résines époxy, il convient de porter des vêtements de protection adaptés. En plus des vêtements de travail normaux (pantalon, chemise à manches longues ou T-shirt), des combinaisons jetables, des tabliers, des survêtements, des protège-manches ou autres peuvent être nécessaires selon l'activité. Les zones de peau non couvertes doivent être évitées autant que possible, même par temps chaud. Si les travaux impliquent de s'agenouiller, la partie inférieure des jambes doit être protégée par un pantalon de protection.

### RUBRIQUE 9: Propriétés physiques et chimiques

· **9.1 Informations sur les propriétés physiques et chimiques essentielles**

· **Indications générales.**

|                                                                                      |                     |
|--------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|
| · <b>Couleur :</b>                                                                   | jaune               |
| · <b>Odeur :</b>                                                                     | caractéristique     |
| · <b>Point de fusion :</b>                                                           | non déterminé       |
| · <b>Point d'ébullition ou point initial d'ébullition et intervalle d'ébullition</b> | 247 °C              |
| · <b>Point d'éclair :</b>                                                            | >110 °C             |
| · <b>Température d'inflammation :</b>                                                | 380 °C              |
| · <b>pH</b>                                                                          | Non déterminé.      |
| · <b>Viscosité :</b>                                                                 |                     |
| · <b>Viscosité cinématique</b>                                                       | Non déterminé.      |
| · <b>dynamique :</b>                                                                 | Non déterminé.      |
| · <b>Solubilité</b>                                                                  |                     |
| · <b>l'eau :</b>                                                                     | non ou peu miscible |
| · <b>Pression de vapeur :</b>                                                        | Non déterminé.      |
| · <b>Densité et/ou densité relative</b>                                              |                     |
| · <b>Densité :</b>                                                                   | non déterminée      |

· **9.2 Autres informations**

|                                                                                                                   |                                            |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|
| · <b>Aspect:</b>                                                                                                  |                                            |
| · <b>Forme :</b>                                                                                                  | liquide                                    |
| · <b>Indications importantes pour la protection de la santé et de l'environnement ainsi que pour la sécurité.</b> |                                            |
| · <b>Température d'auto-inflammation</b>                                                                          | Le produit ne s'enflamme pas spontanément. |

(suite page 9)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 8)

· **Danger d'explosion :** *Le produit n'est pas explosif.*

· **Informations concernant les classes de danger physique**

- **Substances et mélanges explosibles** *néant*
- **Gaz inflammables** *néant*
- **Aérosols** *néant*
- **Gaz comburants** *néant*
- **Gaz sous pression** *néant*
- **Liquides inflammables** *néant*
- **Matières solides inflammables** *néant*
- **Substances et mélanges autoréactifs** *néant*
- **Liquides pyrophoriques** *néant*
- **Matières solides pyrophoriques** *néant*
- **Matières et mélanges auto-échauffants** *néant*
- **Substances et mélanges qui dégagent des gaz inflammables au contact de l'eau** *néant*
- **Liquides comburants** *néant*
- **Matières solides comburantes** *néant*
- **Peroxydes organiques** *néant*
- **Substances ou mélanges corrosifs pour les métaux** *néant*
- **Explosibles désensibilisés** *néant*

**RUBRIQUE 10: Stabilité et réactivité**

- **10.1 Réactivité** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.2 Stabilité chimique**
- **Décomposition thermique / conditions à éviter :** *Pas de décomposition en cas d'usage conforme.*
- **10.3 Possibilité de réactions dangereuses** *Aucune réaction dangereuse connue*
- **10.4 Conditions à éviter** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.5 Matières incompatibles:** *Pas d'autres informations importantes disponibles.*
- **10.6 Produits de décomposition dangereux:** *Pas de produits de décomposition dangereux connus*

**RUBRIQUE 11: Informations toxicologiques**

- **11.1 Informations sur les classes de danger telles que définies dans le règlement (CE) no 1272/2008**
- **Toxicité aiguë :** *Nocif en cas d'ingestion.*

(suite page 10)



BE SURE. BUILD SURE.

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 9)

**· Valeurs LD/LC50 déterminantes pour la classification :**

**CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine**

|          |       |                                               |
|----------|-------|-----------------------------------------------|
| Oral     | LD50  | 1030 mg/kg (ATE)<br>1030 mg/kg (Ratte)        |
| Dermique | NOAEL | 250 mg/kg (Ratte)                             |
|          | LD50  | 1840 mg/kg (Kaninchen)<br>>2000 mg/kg (Ratte) |
|          |       | 1840 mg/kg (rbt)                              |

**CAS: 15520-10-2 2-Méthylpentaméthylènediamine**

|             |          |                        |
|-------------|----------|------------------------|
| Oral        | LD50     | 1170 mg/kg (Ratte)     |
| Dermique    | LD50     | 1870 mg/kg (Kaninchen) |
| Inhalatoire | LC50/4 h | 19,6 mg/l (Ratte)      |

**CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylènediamine**

|          |      |                                      |
|----------|------|--------------------------------------|
| Oral     | LD50 | 2855 mg/kg (Rat)                     |
|          |      | 2885 mg/kg (Ratte)                   |
| Dermique | LD50 | 2980 mg/kg (Kan)<br>2980 mg/kg (rbt) |

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tri-(diméthylaminométhyl)phénol**

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

**· Effet primaire d'irritation :**

- de la peau :** Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
- des yeux :** Provoque de graves lésions des yeux.
- Sensibilisation :** Peut provoquer une allergie cutanée.
- Mutagénicité sur les cellules germinales** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Cancérogénicité** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité pour la reproduction** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition unique** Peut irriter les voies respiratoires.
- Toxicité spécifique pour certains organes cibles (STOT) - exposition répétée** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.
- Danger par aspiration** Compte tenu des données disponibles, les critères de classification ne sont pas remplis.

(suite page 11)



BE SURE. BUILD SURE.

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 10)

- **11.2 Informations sur les autres dangers**
  - **Propriétés perturbant le système endocrinien**
- Aucun des composants n'est compris.

**RUBRIQUE 12: Informations écologiques**

· **12.1 Toxicité**

· **Toxicité aquatique :**

**CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine**

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

**CAS: 15520-10-2 2-Méthylpentaméthylènediamine**

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

**CAS: 9046-10-0 Polyoxypropylènediamine**

|          |                  |
|----------|------------------|
| 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-(diméthylaminométhyl)phénol**

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

- **12.2 Persistance et dégradabilité** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.3 Potentiel de bioaccumulation** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.4 Mobilité dans le sol** Pas d'autres informations importantes disponibles.
- **12.5 Résultats des évaluations PBT et vPvB**
- **PBT:** Non applicable.
- **vPvB:** Non applicable.

(suite page 12)



BE SURE. BUILD SURE.

### Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

#### Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

(suite de la page 11)

- **12.6 Propriétés perturbant le système endocrinien** *Le produit ne contient pas de substances avec des propriétés perturbatrices endocriniennes.*
- **12.7 Autres effets néfastes**
- **Remarque :** *Nocif pour les poissons.*
- **Autres indications écologiques :**
- **Indications générales :** *Nocif pour les organismes aquatiques.  
Catégorie de pollution des eaux 2 (Classification propre) : polluant  
Ne pas laisser pénétrer dans la nappe phréatique, les eaux ou la canalisation.  
Danger pour l'eau potable dès fuite d'une petite quantité dans le sous-sol.*

#### RUBRIQUE 13: Considérations relatives à l'élimination

- **13.1 Méthodes de traitement des déchets**
- **Recommandation :** *Ne doit pas être évacué avec les ordures ménagères. Ne pas laisser pénétrer dans les égouts.*

##### · Catalogue européen des déchets

|           |                                                                                                                                            |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 17 00 00  | DÉCHETS DE CONSTRUCTION ET DE DÉMOLITION (Y COMPRIS DÉBLAIS PROVENANT DE SITES CONTAMINÉS)                                                 |
| 17 09 00  | autres déchets de construction et de démolition                                                                                            |
| 17 09 03* | autres déchets de construction et de démolition (y compris en mélange) contenant des substances dangereuses                                |
| 15 00 00  | EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS |
| 15 01 00  | emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément)                                    |
| 15 01 01  | emballages en papier/carton                                                                                                                |
| 15 00 00  | EMBALLAGES ET DÉCHETS D'EMBALLAGES, ABSORBANTS, CHIFFONS D'ESSUYAGE, MATÉRIAUX FILTRANTS ET VÊTEMENTS DE PROTECTION NON SPÉCIFIÉS AILLEURS |
| 15 01 00  | emballages et déchets d'emballages (y compris les déchets d'emballages municipaux collectés séparément)                                    |
| 15 01 02  | emballages en matières plastiques                                                                                                          |
| HP5       | Toxicité spécifique pour un organe cible (STOT)/toxicité par aspiration                                                                    |
| HP6       | Toxicité aiguë                                                                                                                             |
| HP8       | Corrosif                                                                                                                                   |
| HP13      | Sensibilisant                                                                                                                              |
| HP14      | Écotoxique                                                                                                                                 |

(suite page 13)



BE SURE. BUILD SURE.

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 12)

- **Emballages non nettoyés :**
- **Recommandation :** Les emballages contaminés doivent être vidés aussi complètement que possible et peuvent alors, après nettoyage adéquat, faire l'objet d'une récupération.

**RUBRIQUE 14: Informations relatives au transport**

|                                                                                |                                                                                   |
|--------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| · <b>14.1 Numéro ONU ou numéro d'identification</b>                            |                                                                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                       | UN1760                                                                            |
| · <b>14.2 Désignation officielle de transport de l'ONU</b>                     |                                                                                   |
| · <b>ADR</b>                                                                   | LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (2-Méthylpentaméthylènediamine, Polyoxypropylènediamine) |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                            | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (2-Méthylpentaméthylènediamine, Polyoxypropylènediamine) |
| · <b>14.3 Classe(s) de danger pour le transport</b>                            |                                                                                   |
| · <b>ADR</b>                                                                   |                                                                                   |
| · <b>Classe</b>                                                                | 8 (C9) Matières corrosives.                                                       |
| · <b>Étiquette</b>                                                             | 8                                                                                 |
| · <b>IMDG, IATA</b>                                                            |                                                                                   |
| · <b>Class</b>                                                                 | 8 Matières corrosives.                                                            |
| · <b>Label</b>                                                                 | 8                                                                                 |
| · <b>14.4 Groupe d'emballage</b>                                               |                                                                                   |
| · <b>ADR, IMDG, IATA</b>                                                       | II                                                                                |
| · <b>14.5 Dangers pour l'environnement</b>                                     |                                                                                   |
| · <b>Polluant marin :</b>                                                      | Non                                                                               |
| · <b>14.6 Précautions particulières à prendre par l'utilisateur</b>            | Attention: Matières corrosives.                                                   |
| · <b>Indice Kemler :</b>                                                       | 80                                                                                |
| · <b>No EMS :</b>                                                              | F-A, S-B                                                                          |
| · <b>Segregation groups</b>                                                    | (SGG18) Alkalis                                                                   |
| · <b>Stowage Category</b>                                                      | B                                                                                 |
| · <b>Stowage Code</b>                                                          | SW2 Clear of living quarters.                                                     |
| · <b>14.7 Transport maritime en vrac conformément aux instruments de l'OMI</b> | Non applicable.                                                                   |
| · <b>Indications complémentaires de transport :</b>                            |                                                                                   |
| · <b>ADR</b>                                                                   |                                                                                   |
| · <b>Quantités exceptées (EQ):</b>                                             | E1                                                                                |
| · <b>Quantités limitées (LQ)</b>                                               | 1L                                                                                |
| · <b>Quantités exceptées (EQ)</b>                                              | Code: E2<br>Quantité maximale nette par emballage intérieur:                      |

(suite page 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 14/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B

(suite de la page 13)

|                                         |                                                                                                                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ·                                       | 30 ml<br>Quantité maximale nette par emballage extérieur:<br>500 ml                                             |
| · <b>Catégorie de transport</b>         | 2                                                                                                               |
| · <b>Code de restriction en tunnels</b> | E                                                                                                               |
| <hr/>                                   |                                                                                                                 |
| · <b>IMDG</b>                           |                                                                                                                 |
| · <b>Limited quantities (LQ)</b>        | 1L                                                                                                              |
| · <b>Excepted quantities (EQ)</b>       | Code: E2<br>Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml<br>Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml |
| · <b>"Règlement type" de l'ONU:</b>     | UN 1760 LIQUIDE CORROSIF, N.S.A. (2-MÉTHYLPENTAMÉTHYLÈNEDIAMINE, POLYOXYPROPYLÈNEDIAMINE), 8, II                |

### RUBRIQUE 15: Informations relatives à la réglementation

· **15.1 Réglementations/législation particulières à la substance ou au mélange en matière de sécurité, de santé et d'environnement**

· **RÈGLEMENT (CE) N° 1907/2006 ANNEXE XVII** Conditions de limitation: 3

· **Directive 2011/65/UE relative à la limitation de l'utilisation de certaines substances dangereuses dans les équipements électriques et électroniques – Annexe II**

Aucun des composants n'est compris.

· **RÈGLEMENT (UE) 2019/1148**

· **Annexe I - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS FAISANT L'OBJET DE RESTRICTIONS (Valeur limite maximale aux fins de l'octroi d'une licence en vertu de l'article 5, paragraphe 3)**

Aucun des composants n'est compris.

· **Annexe II - PRÉCURSEURS D'EXPLOSIFS DEVANT FAIRE L'OBJET D'UN SIGNALEMENT**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 273/2004 relatif aux précurseurs de drogues**

Aucun des composants n'est compris.

· **Règlement (CE) n° 111/2005 fixant des règles pour la surveillance du commerce des précurseurs des drogues entre la Communauté et les pays tiers**

Aucun des composants n'est compris.

· **Prescriptions nationales :** Tableau des maladies professionnelles n°65 : Lésions eczématiformes de mécanisme allergique.

· **15.2 Évaluation de la sécurité chimique:** Une évaluation de la sécurité chimique n'a pas été réalisée.

FR

(suite page 15)



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 15/16

## Fiche de données de sécurité selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

(suite de la page 14)

### RUBRIQUE 16: Autres informations

Ces indications sont fondées sur l'état actuel de nos connaissances, mais ne constituent pas une garantie quant aux propriétés du produit et ne donnent pas lieu à un rapport juridique contractuel.

- **Phrases importantes**
  - H302 Nocif en cas d'ingestion.
  - H312 Nocif par contact cutané.
  - H314 Provoque de graves brûlures de la peau et de graves lésions des yeux.
  - H315 Provoque une irritation cutanée.
  - H317 Peut provoquer une allergie cutanée.
  - H318 Provoque de graves lésions des yeux.
  - H332 Nocif par inhalation.
  - H335 Peut irriter les voies respiratoires.
  - H412 Nocif pour les organismes aquatiques, entraîne des effets néfastes à long terme.
  
- **Service établissant la fiche technique :** Département sécurité
- **Date de la version précédente:** 13.10.2021
- **Numéro de la version précédente:** 44
- **Acronymes et abréviations:**
  - RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer
  - ICAO: International Civil Aviation Organisation
  - ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route
  - IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
  - DOT: US Department of Transportation
  - 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 (ETA Valeurs d'estimation de la toxicité aiguë)
  - Acute Tox. 4: Toxicité aiguë – Catégorie 4
  - Skin Corr. 1A: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1A
  - Skin Corr. 1B: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1B
  - Skin Corr. 1C: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 1C
  - Skin Irrit. 2: Corrosion cutanée/irritation cutanée – Catégorie 2
  - Eye Dam. 1: Lésions oculaires graves/irritation oculaire – Catégorie 1
  - Skin Sens. 1: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1
  - Skin Sens. 1B: Sensibilisation cutanée – Catégorie 1B
  - STOT SE 3: Toxicité spécifique pour certains organes cibles (exposition unique) – Catégorie 3
  - Aquatic Chronic 3: Dangers pour le milieu aquatique- toxicité à long terme pour le milieu aquatique – Catégorie 3

(suite page 16)

FR



BE SURE. BUILD SURE.

Page : 16/16

**Fiche de données de sécurité  
selon règlement (CE) N° 1907/2006, Article 31**

Date d'impression : 12.04.2025

Révision: 12.04.2025

Numéro de version 45 (remplace la version 44)

**Nom du produit MC-CarboSolid 1000 BC - Komponente B**

**· \* Données modifiées par  
rapport à la version  
précédente**

(suite de la page 15)

FR