



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** MC-CarboSolid 1000 - Komponente A

· **1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi** Epoxidové tesnenie

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

· **Výrobca/dodávateľ:** MC-Bauchemie Müller  
AM Kuppwald 1-8  
D-46238 Bottrop

MC-Bauchemie, spol. s r.o.  
Diaľničná cesta 6  
SK – 903 01 Senec

Telefón: +49 2041-101-0

Telefón: +421 2 4444 2195

· **Informačné oddelenie:** [msds@mc-bauchemie.com](mailto:msds@mc-bauchemie.com)

· **1.4 Núdzové telefónne číslo:** NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM

Limbová 5

833 05 Bratislava

Telefón: + 421 2 54774166

Mobil: +421 911 166 066

Fax: + 421 2 54774605,

E-Mail: [ntic@ntic.sk](mailto:ntic@ntic.sk)

Homepage: <http://www.ntic.sk/>

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

· **Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Skin Irrit. 2 H315 Dráždi kožu.

Skin Sens. 1 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### 2.2 Prvky označovania

· **Označovanie v súlade s**

**nariadením (ES) č. 1272/2008** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.

· **Výstražné piktogramy**



GHS07

· **Výstražné slovo**

Pozor

· **Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:**

Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]  
dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)  
oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu  
2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán  
[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán

Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom (1:2)

(pokračovanie na strane 2)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 1)

- **Výstražné upozornenia** H315 Dráždi kožu.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- **Bezpečnostné upozornenia** P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P273 Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280 Noste ochranné rukavice.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P321 Odborné ošetrenie (pozri na etikete).  
P501 Zneškodnenie obsahu/obalu v súlade s miestnymi/oblastnými/národnými/medzinárodnými nariadeniami.
- **Ďalšie údaje:** EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.
- **2.3 Iná nebezpečnosť**
- **Výsledky posúdenia PBT a vPvB**
- **PBT:** Nepoužiteľný
- **vPvB:** Nepoužiteľný

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Zmes: pozostávajúca z nižšie uvedených látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

CAS: 9003-36-5	Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu a 2-({2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<10%
CAS: 1675-54-3	2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥2,5-<10%
CAS: 68609-97-2	[(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317, EUH205	≥1-<2,5%
CAS: 933999-84-9	Reakčné produkty hexán-1,6-diolu s 2-(chlórmetyl)oxiránom (1:2) Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<1,5%
CAS: 13463-67-7	oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤ 10 µm] Carc. 2, H351	<1%

- **Ďalšie údaje:** Znenie uvedených upozornení na nebezpečnosť je obsiahnuté v kapitole 16.

SK

(pokračovanie na strane 3)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 2)

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

#### · 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

- **Všeobecné inštrukcie:** Kontaminovaný odev okamžite odstráňte. V prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekára. Presuňte postihnutú osobu na čerstvý vzduch.
- **po vdýchnutí:** Dodávajte čerstvý vzduch; v prípade výskytu príznakov vyhľadajte lekársku pomoc.  
Ak ste v bezvedomí, uložte sa do polohy na zotavenie a vyhľadajte lekársku pomoc.
- **po kontakte s pokožkou:** V prípade kontaktu s pokožkou ju starostlivo umyte veľkým množstvom vody a mydla. V prípade kožných reakcií sa poraďte s lekárom.
- **po kontakte s očami:** Otvorené oko niekoľko minút oplachujte pod tečúcou vodou.  
Okamžite vyhľadajte lekára
- **po prehltnutí:** Vypláchnite ústa vodou. Nikdy nepodávajte nič ústami osobe v bezvedomí. NEvyvolávajte vracanie. Ak príznaky pretrvávajú, vyhľadajte lekára.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené** Rady pre lekára: elementárna pomoc, dekontaminácia, symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:** Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.
- **5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
- **5.3 Pokyny pre požiarnikov**
- **Zvláštne ochranné prostriedky:** Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

- **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy** Nevyžaduje sa.
- **6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.
- **6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Mechanicky zozbierať.
- **6.4 Odkaz na iné oddiely** Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.  
Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

(pokračovanie na strane 4)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahradza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 3)

Informácie o likvidácii pozri kapitolu 13.

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

Používajte len v dobre vetraných priestoroch (napr. v otvorených stavbách, na voľnom priestranstve), v priestoroch bez výmeny vzduchu (napr. v uzavretých miestnostiach, podzemných garážach) sú potrebné vetracie opatrenia. sú potrebné.

Používajte vhodné osobné ochranné prostriedky (pozri časť 8). Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Kontaminované alebo poškodené rukavice a kontaminovaný odev okamžite vymeňte a pokožku okamžite umyte. Miešajte pomaly, čiastočne zakryte nádobu na miešanie. Pri presádzaní nalievajte opatrne a pomaly. Dodržiavajte technický list BGBau a praktickú príručku pre manipuláciu s epoxidovými živícami. Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:

Zabezpečte dostatočnú výmenu vzduchu a/alebo odsávanie v pracovných priestoroch. Prijmite preventívne opatrenia, aby ste zabránili elektrostatickým výbojom.

#### 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Skladovanie:

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:

Žiadne mimoriadne požiadavky.

##### Ďalšie inštrukcie o

##### podmienkach skladovania:

žiadne

##### Skladovacia trieda:

10

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

#### Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt

#### súvisiacich s pracoviskom:

Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

#### DNEL

CAS: 68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán

orálne	DNEL	1 mg/kg bw/Tag (ArL)
dermálne	DNEL	1,7 mg/kg bw/day (ArL)
inhalatívne	DNEL	0,98 mg/m <sup>3</sup> (ArL)

(pokračovanie na strane 5)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 4)

· **PNEC**

**CAS: 68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

PNEC	0,00072 mg/l (Mew)
	0,0072 mg/l (Sladkovodné)
PNEC	80,12 mg/kg dwt (Bod)
	6,677 mg/kg dwt (Sed)
	66,77 mg/kg dwt (Sue)

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Primerané technické kontrolné opatrenia**

Žiadne ďalšie údaje, pozri bod 7.

· **Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Uchovávajúte mimo dosahu potravín, nápojov a krmiva pre zvieratá. Znečistený a nasiaknutý odev okamžite odstráňte. Pred prestávkami a po skončení práce si umyte ruky. Zabráňte kontaktu s očami a pokožkou.

· **Ochrany dýchacích ciest**

Ak nie je možné dodržať limitné hodnoty na pracovisku vetracími opatreniami alebo ak nie je možné technicky vetrať miestnosti, musí sa používať ochrana dýchacích ciest: V miestnostiach, ktoré nemožno vetrať, použite kombinovaný filter A1-P2 (hnedý/biely). Ak sa očakáva nedostatok kyslíka, použite autonómny dýchací prístroj. Dodržujte časové limity nosenia podľa § 9 ods. 3 GefStoffV v spojení s BGR 190.

· **Ochrana rúk:**

Výber materiálu na rukavice pri zohľadnení jeho popraskania, prestupu látky membránami, znehodnotenia

· **Materiál rukavíc**

Pomoc pri výbere rukavíc nájdete na webovej stránke <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.

Odporúčame napríklad ochranné rukavice Sol-vex 37-900 od spoločnosti Ansell GmbH. Čas prielomu ochranných rukavíc nájdete v bode 8 "Čas prieniku materiálu rukavíc".

Výber vhodných rukavíc závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych vlastností a u jednotlivých výrobcov sa líši.

Ako výrobok

je prípravkom viacerých látok, odolnosť materiálov rukavíc sa nedá vopred vypočítať, a preto sa musí pred použitím skontrolovať.

Nitrilová guma

Odporúčaná hrúbka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

· **Penetračný čas materiálu rukavíc**

Doba prielomu ochranných rukavíc Sol-vex 37-900 je približne 8 hodín.

Pre všetky ostatné rukavice platí nasledovné:

Presný čas prielomu je potrebné získať od výrobcu ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

Nitrilová guma

Hrúbka materiálu:  $\geq 0,40$  mm

Čas prieniku:  $\geq 480$  min

Butylový kaučuk:

(pokračovanie na strane 6)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 5)

· **Ochrany očí/tváre**

Hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm  
Čas penetrácie:  $\geq 480$  min  
Tesne priliehajúce ochranné okuliare.  
Bezpečnostné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranné oblečenie  
Pri práci s epoxidovými živícami by sa mal nosiť vhodný ochranný odev. Okrem bežného pracovného odevu (dlhé nohavice, košeľa alebo tričko s dlhým rukávom) môžu byť v závislosti od činnosti potrebné jednorazové kombinézy, zástery, návleky, chrániče rúk atď. Pokiaľ je to možné, treba sa vyhýbať nezakrytým miestam na pokožke, a to aj v horúcom počasí. Ak práca zahŕňa kľačanie, oblasť dolných končatín by mala byť chránená ochrannými nohavcami.

### ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

##### · Všeobecné údaje

- **Farba:** sivý
- **Zápach:** charakteristický
- **Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčený
- **Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu** 2230 °C (CAS: 14808-60-7 Kremenný piesok)
- **Teplota vzplanutia:** 151 °C
- **Hodnota pH** Neurčené.
- **Viskozita:**
- **Kinematická viskozita pri 20 °C** 5000 s (ISO 6 mm)
- **dynamická:** Neurčené.
- **Rozpustnosť**
- **Voda:** nemiešateľné resp. málo miešateľný
- **Tlak pár pri 1732 °C** 13,5 hPa (CAS: 14808-60-7 Kremenný piesok)
- **Hustota a/alebo relatívna hustota**
- **Hustota:** Neurčený

#### · 9.2 Iné informácie

- **Vzhľad:**
- **Forma:** pastovitý
- **Dôležité údaje pre ochranu zdravia a životného prostredia ako aj bezpečnosti**
- **Teplota zapálenia:** Produkt nie je samozápalný.
- **Výbušné vlastnosti:** Produkt nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.

#### · Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti

- **Výbušniny** odpadá
- **Horľavé plyny** odpadá
- **Aerosóly** odpadá
- **Oxidujúce plyny** odpadá

(pokračovanie na strane 7)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A

(pokračovanie zo strany 6)

· Plyny pod tlakom	odpadá
· Horľavé kvapaliny	odpadá
· Horľavé tuhé látky	odpadá
· Samovoľne reagujúce látky a zmesi	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) kvapaliny	odpadá
· Samozápalné (pyroforické) tuhé látky	odpadá
· Samovoľne sa zahrievajúce látky a zmesi	odpadá
· Látky a zmesi, ktoré pri kontakte s vodou uvoľňujú horľavé plyny	odpadá
· Oxidujúce kvapaliny	odpadá
· Oxidujúce tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky s korozívnym účinkom na kovy	odpadá
· Výbušniny si zníženou citlivosťou	odpadá

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

· 10.1 Reaktivita	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 10.2 Chemická stabilita	
· Termický rozklad / podmienky na zabránenie rozkladu:	Žiadny rozklad pri použití v zmysle určenia.
· 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií	Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.
· 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 10.5 Nekompatibilné materiály:	Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.
· 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	nie sú známe žiadne nebezpečné produkty rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- 11.1 Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008
- Akútna toxicita Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):

CAS: 9003-36-5 Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu a 2-{2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy}metyl)oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu

orálne	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)

CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán

dermálne	LD50	23000 mg/kg (Kaninchen)
----------	------	-------------------------

(pokračovanie na strane 8)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 7)

**CAS: 68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

orálne	LD50	17100 mg/kg (Ratte)
--------	------	---------------------

**CAS: 13463-67-7 oxid titaničitý [vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom  $\leq 10 \mu\text{m}$ ]**

orálne	LD50	>5000 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	>10000 mg/kg (Kaninchen)
inhalatívne	LC50/4 h	>6,8 mg/l (Ratte)

- **Poleptanie kože/podráždenie kože** Dráždi kožu.
- **Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia** Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
- **Mutagenita pre zárodočné bunky** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastností endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### · 12.1 Toxicita

##### · Vodná toxicita:

**CAS: 9003-36-5 Reakčná hmotnosť 2,2'-[metylénbis(4,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu a 2-(2-[4-(oxiran-2-ylmetoxy)benzyl]fenoxy)metyl)oxiranu a 2,2'-[metylénbis(2,1-fenylénoxymetylén)]dioxiranu**

LC50/96h	>100 mg/l (Daphnia magna)
----------	---------------------------

EC50/96h	>100 mg/l (Leucidus idus)
----------	---------------------------

**CAS: 1675-54-3 2,2'-[(1-metyletylidén)bis(4,1-fenylénoxymetylén)]bisoxirán**

IC50	>42,6 mg/l (Bak)
------	------------------

LC50/96h	2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
----------	------------------------------

EC50/48h	1,8 mg/l (Daphnia magna)
----------	--------------------------

ErC50/72h	11 mg/l (Selenastrum capricornutum)
-----------	-------------------------------------

(pokračovanie na strane 9)

SK





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 8)

**CAS: 68609-97-2 [(C12-14-alkyl)oxymetyl]oxirán**

**EbC50/72h** 843 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

**LC50/96h** >5000 mg/l (*Oncorhynchus mykiss*)

1800 mg/l (*Lepomis macrochirus*)

**EC50** >100 mg/l (BEL)

**NOEC** 500 mg/l (*Pseudokirchneriella subcapitata*)

· **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.3 Bioakumulačný potenciál**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.4 Mobilita v pôde**

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:**

Nepoužiteľný

· **vPvB:**

Nepoužiteľný

· **12.6 Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

Výrobok neobsahuje látky s vlastnosťami narušujúcimi endokrinný systém.

· **12.7 Iné nepriaznivé účinky**

· **Ďalšie ekologické údaje:**

· **Všeobecné údaje:**

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie.

Ohrozenie pitnej vody už v prípade úniku nepatrného množstva do podlažia.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

· **Europský katalog odpadov**

17 00 00 STAVEBNÉ ODPADY A ODPADY Z DEMOLÁCIÍ (VRÁTANE VÝKOPOVEJ ZEMINY Z KONTAMINOVANÝCH MIEST)

17 09 00 Iné odpady zo stavieb a demolácií

17 09 03\* iné odpady zo stavieb a demolácií (vrátane zmiešaných materiálov) obsahujúce nebezpečné látky

15 00 00 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 00 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 01 obaly z papiera a lepenky

15 00 00 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY

15 01 00 Obaly (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálneho odpadu)

15 01 02 obaly z plastov

(pokračovanie na strane 10)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 9)

HP14 Ekotoxický

- **Nevyčistené obaly:**
- **Odporúčanie:** Likvidácia v zmysle úradných predpisov.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

- **14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.2 Správne expedičné označenie OSN**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá
- **14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu**  
· **ADR, ADN, IMDG, IATA**  
· **Trieda** odpadá
- **14.4 Obalová skupina**  
· **ADR, IMDG, IATA** odpadá
- **14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:**  
· **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie
- **14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa** Nepoužiteľný
- **14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO** Nepoužiteľný
- **UN "Model Regulation":** odpadá

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- **15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**
- **Platné predpisy v SR**

Zákon č.67/2010 Z. z. – chemický zákon  
Výnos MH SR č. 3/2010 z 15. apríla 2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí  
Výnos MH SR č.8/2003 z 20. augusta 2003 o Európskom zozname existujúcich komerčných chemických látok  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci.  
Zákon č.223/2001 Z. z. o odpadoch v znení neskorších právnych úprav  
Vyhláška MŽP SR č. 284/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje katalóg odpadov v znení neskorších právnych úprav  
Zákon č. 364/2004 Z.z. o vodách v znení neskorších právnych úprav

(pokračovanie na strane 11)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/13

## **Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31**

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 10)

Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o náležitostiach havarijného plánu a o postupe pri riešení mimoriadneho zhoršenia vôd

Zákon č. 124/2006 Z.z. o BOZP v znení neskorších právnych úprav

Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z. ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov.

Vyhláška MPHŽPaRR SR č. 359/2010 Z. z. o požiadavkách na obmedzovanie emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel v regulovaných výrobkoch  
V oddieli 16 by mali byť vymenované zdroje, na ktoré sa odvoláva poznámka z oddielu 2 o doplnení údajov z odbornej literatúry a firemných údajov

Presné slovenské názvoslovie oddielov a pododdielov v KBÚ uvádza Nariadenie komisie (EÚ) č. 453/2010 v Prílohe I Časť B (strana 22 –23 v priloženom znení podľa vestníka L 133 pre látky resp. strana 41-43 pre zmesi).

1. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 6 czerwca 2019 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2019 poz. 1225 z dnia 03.07.2019)

2. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286) z dnia 03.07.2018

3. Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 2019 poz. 769) z dnia 26.04.2019

4. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114) z dnia 26.06.2020

5. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10) z dnia 03.01.2020

6. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z 1907/2006/WE dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE

7. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady 1272/2008/WE z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i

(pokračovanie na strane 12)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

(pokračovanie zo strany 11)

pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006.

8. Rozporządzenie Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

· Rady (ES) č. 1907/2006  
PRÍLOHA XVII

Podmienky obmedzenia: 3

· Smernica 2011/65/EÚ o obmedzení používania určitých nebezpečných látok v elektrických a elektronických zariadeniach - Príloha II

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· NARIADENIE (EÚ) 2019/1148

· Príloha I - OBMEDZENÉ PREKURZORY VÝBUŠNÍN (Horná prahová hodnota na účely vydávania povolení podľa článku 5 ods. 3)

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Príloha II - PREKURZORY VÝBUŠNÍN PODLIEHAJÚCE OHLASOVANIU

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 273/2004 o prekurzoroch drog

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· Nariadenie (ES) č. 111/2005 ktorým sa stanovujú pravidlá sledovania obchodu s drogovými prekurzormi medzi Spoločenstvom a tretími krajinami

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

· 15.2 Hodnotenie chemickej  
bezpečnosti:

Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Údaje sa opierajú o dnešný stav našich vedomostí, nepredstavujú však záruku vlastností produktu a nezakladajú zmluvný právny vzťah.

· Relevantné vety

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H351 Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

EUH205 Obsahuje epoxidové zložky. Môže vyvolať alergickú reakciu.

· Oddelenie vystavujúce  
údajový list:

Technische Abteilung

· Dátum predchádzajúcej

verzie:

19.10.2021

· Číslo predchádzajúcej verzie: 19

(pokračovanie na strane 13)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/13

## Karta bezpečnostných údajov podľa Nariadenie (ES) č. 1907/2006, Článok 31

Dátum tlače: 16.03.2024

Číslo verzie 20 (nahrádza verziu 19)

Revízia: 16.03.2024

**Obchodný názov: MC-CarboSolid 1000 - Komponente A**

### · **Skratky a akronymy:**

(pokračovanie zo strany 12)

*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*

*Skin Irrit. 2: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 2*

*Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 2*

*Skin Sens. 1: Kožná senzibilizácia – Kategória 1*

*Carc. 2: Karcinogenita – Kategória 2*

*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 2*

*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - dlhodobá nebezpečnosť pre vodné prostredie – Kategória 3*

### · \* **Údaje zmenené oproti predchádzajúcej verzii**

SK