



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 1/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

· **Obchodný názov:** MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B

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

Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

· **Použitie materiálu /zmesi**

Epoxidová vrstva  
Tvrdivo

#### 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

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

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

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

Acute Tox. 4 H302 Škodlivý po požití.

Skin Corr. 1B H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

Eye Dam. 1 H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

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**



GHS05 GHS07

· **Výstražné slovo**

Nebezpečenstvo

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

fenylmetanol  
Izoforon diamín

(pokračovanie na strane 2)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 2/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 1)

- Výstražné upozornenia**  
*Polymér s aminoskupinami*  
*Polyoxypropyléndiamín*  
*Tetraethylenepentamine*  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.  
 H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
 H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
- Bezpečnostné upozornenia**  
 P260 Nevdychujte prach alebo hmlu.  
 P303+P361+P353 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU (alebo vlasmi):  
 Vyzlečte všetky kontaminované časti odevu.  
 Pokožku ihneď opláchnite vodou [alebo sprchou].  
 P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
 P310 Okamžite volajte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára.  
 P321 Odborné ošetrovanie (pozri na etikete).  
 P362+P364 Kontaminovaný odev vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.
- 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: 100-51-6	<i>fenylmetanol</i> Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	30-60%
	<i>Polymér s aminoskupinami</i> Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 2855-13-2 Reg.nr.: 01-2119514687-32	<i>Izoforon diamín</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	≥10-<25%
CAS: 9046-10-0 Reg.nr.: 01-2119557899-12	<i>Polyoxypropyléndiamín</i> Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<10%
CAS: 90640-66-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	<i>Tetraethylenepentamine</i> Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<5%

(pokračovanie na strane 3)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 3/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 2)

CAS: 90-72-2

Reg.nr.: 2119560597-27

2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol

Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302

≥3-<5%

· **Ďalšie údaje:**

Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### 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:**

Nasadiť ochrannú dýchaciu masku.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

· **6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné**

**vybavenie a núdzové postupy**

Používať ochranné prostriedky. Nechránené osoby udržať v bezpečnej vzdialenosti.

(pokračovanie na strane 4)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 4/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 3)

· **6.2 Bezpečnostné opatrenia  
pre životné prostredie:**

Nepripustiť prienik do kanalizácie, výkopov a pivníc.

· **6.3 Metódy a materiál na  
zabránenie šíreniu a  
vyčistenie:**

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny).

Použiť neutralizačný prostriedok.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa bodu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

· **6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri kapitola 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri kapitolu 8.

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 BGGau a praktickú príručku pre manipuláciu s epoxidovými živcami. 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:**

8A

SK

(pokračovanie na strane 5)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 5/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 4)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### · 8.1 Kontrolné parametre

#### · Súčasť kontrolovaných medzných hodnôt

**súvisiacich s pracoviskom:** *Produkt neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.*

#### · DNEL

##### CAS: 100-51-6 fenylmetanol

orálne	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
dermálne	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
inhalatívne	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

##### CAS: 2855-13-2 Izoforon diamín

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

##### CAS: 9046-10-0 Polyoxypropyléndiamín

orálne	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
dermálne	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)

##### CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylamínometyl)fenol

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

#### · PNEC

##### CAS: 100-51-6 fenylmetanol

PNEC	0,527 mg/l (Mee) 0,1 mg/l (Mew) 1 mg/l (Sue)
PNEC	0,456 mg/kg dwt (Bod) 5,27 mg/kg dwt (Sue)

##### CAS: 2855-13-2 Izoforon diamín

PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Sladkovodné)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)

##### CAS: 9046-10-0 Polyoxypropyléndiamín

PNEC	7,5 mg/l (Abw) 0,015 mg/l (Fri)
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (Bod)

(pokračovanie na strane 6)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 6/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 5)

	0,125 mg/kg dwt (Sed)
	0,132 mg/kg dwt (Sue)
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol</b>	
PNEC	0,2 mg/l (Abw)
	0,0084 mg/l (Mew)
	0,084 mg/l (Sladkovodné)

- **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:  
Hrúbka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

(pokračovanie na strane 7)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 7/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 6)

· **Ochrany očí/tváre**

Čas penetrácie:  $\geq 480$  min

Tesne priliehajúce ochranné okuliare.

Bezpečnostné okuliare.

· **Ochrana tela:**

Ochranné oblečenie

Pri práci s epoxidovými živcami 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 kľáčanie, 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**

· **Skupenstvo**

kvapalné

· **Farba:**

žltý

· **Zápach:**

aminovitý

· **Prahová hodnota zápachu:**

Neurčené.

· **Teplota topenia/tuhnutia:**

Neurčený

· **Teplota varu alebo počiatková teplota varu**

**a rozmedzie teploty varu**

205,4 °C (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)

· **Horľavosť**

Nepoužiteľný

· **Dolná a horná medza výbušnosti**

· **spodná:**

1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)

· **horná:**

13 Vol % (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)

· **Teplota vzplanutia:**

101 °C (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)

· **Teplota samovznietenia:**

380 °C (CAS: 2855-13-2 3-aminometyl-3,5,5-trimetyl-cyklohexánamín)

· **Teplota rozkladu:**

Neurčené.

· **Hodnota pH**

Zmes prudko reaguje s vodou.

Neurčené.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita**

Neurčené.

· **dynamická:**

Neurčené.

· **Rozpusťnosť**

· **Voda:**

dokonale miešateľný

· **Rozdeľovacia konštanta (hodnota log)**

Neurčené.

· **Tlak pár pri 20 °C**

0,1 hPa (CAS: 100-51-6 fenylmetanol)

· **Tlak pár pri 50 °C**

0,7 hPa

· **Hustota a/alebo relatívna hustota**

· **Hustota pri 20 °C:**

1,03 g/cm<sup>3</sup>

· **Relatívna hustota**

Neurčené.

· **Hustota pár:**

Neurčené.

(pokračovanie na strane 8)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 8/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 7)

### · 9.2 Iné informácie

· **Vzhľad:**

· **Forma:**

*hustý*

· **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.*

· **Zmena skupenstva**

· **Rýchlosť odparovania**

*Neurčené.*

· **Informácie týkajúce sa tried fyzikálnej nebezpečnosti**

· **Výbušniny**

*odpadá*

· **Horľavé plyny**

*odpadá*

· **Aerosóly**

*odpadá*

· **Oxidujúce plyny**

*odpadá*

· **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 korozičným 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.*

(pokračovanie na strane 9)

SK





BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 9/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 8)

· **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** Škodlivý po požití.

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

**CAS: 100-51-6 fenylmetanol**

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

**CAS: 2855-13-2 Izoforon diámín**

orálne	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
dermálne	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte)

**CAS: 9046-10-0 Polyoxypropyléndiamín**

orálne	LD50	2855 mg/kg (Rat)
dermálne	LD50	2980 mg/kg (Kan)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)fenol**

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

· **Poleptanie kože/podráždenie kože**

Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

· **Vážne poškodenie očí/ podráždenie očí**

Spôsobuje vážne poškodenie očí.

· **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.

(pokračovanie na strane 10)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 10/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 9)

- **Aspiračná nebezpečnosť** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **11.2 Informácie o inej nebezpečnosti**

· **Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)**

žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

· **12.1 Toxicita**

· **Vodná toxicita:**

**CAS: 100-51-6 fenylmetanol**

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

**CAS: 2855-13-2 Izoforon diamín**

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

**CAS: 90-72-2 2,4,6-tris(dimetylaminometyl)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 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.

(pokračovanie na strane 11)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 11/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B

(pokračovanie zo strany 10)

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.
- **Zatried'ovacie číslo odpadu:** 55352  
Bez.: aliphatische Amine  
Entsorgungshinweise:  
Sonderabfallverbrennung

#### · **Europský katalog odpadov**

HP6	Akútna toxicita
HP8	Leptavý
HP13	Senzibilizujúci
HP14	Ekotoxický

#### · **Nevyčistené obaly:**

- **Odporúčanie:** Kontaminované obaly optimálne vyprázdniť, po zodpovedajúcom vyčistení je ich možné opäť použiť.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

#### · 14.1 Číslo OSN alebo identifikačné číslo

- **ADR, IMDG, IATA** UN2289

#### · 14.2 Správne expedičné označenie OSN

- **ADR** IZOFORÓNDIAMÍN
- **IMDG, IATA** ISOPHORONEDIAMINE

#### · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu

- **ADR**
- **Trieda** 8 (C7) Žieravé látky
- **Pokyny pre prípad nehody** 8

#### · **IMDG, IATA**

- **Class** 8 Žieravé látky
- **Label** 8

#### · 14.4 Obalová skupina

- **ADR, IMDG, IATA** III

#### · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie:

- **Marine pollutant (Námorný znečisťovateľ):** Nie

#### · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Pozor: Žieravé látky

(pokračovanie na strane 12)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 12/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 11)

· <b>Id. číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	80
· <b>Číslo EMS:</b>	F-A,S-B
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO</b>	Nepoužiteľný
· <b>Preprava/d'alšie údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Oslobodené množstvá (EQ):</b>	E1
· <b>Obmedzené množstvá (LQ):</b>	5L
· <b>Vyňaté množstvá (EQ)</b>	Kód: E1 Najväčšie čisté množstvo na vnútorný obal: 30 ml Najväčšie čisté množstvo na vonkajší obal: 1000 ml
· <b>Prevozná skupina</b>	3
· <b>Tunelový obmedzovací kód</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2289 IZOFORÓNDIAMÍN, 8, III

### 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  
Vyhláška MŽP SR č.100/2005 Z. z., ktorou sa ustanovujú podrobnosti o zaobchádzaní s nebezpečnými látkami, o

(pokračovanie na strane 13)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 13/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 12)

*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 Prilohe 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 pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające*

(pokračovanie na strane 14)



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 14/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

(pokračovanie zo strany 13)

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, udzielenia 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**

H302 Škodlivý po požití.

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.

H315 Dráždi kožu.

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdychnutí.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

· **Oddelenie vystavujúce údajový list:**

Technische Abteilung

· **Dátum predchádzajúcej verzie:**

16.10.2021

· **Číslo predchádzajúcej verzie:** 26

(pokračovanie na strane 15)

SK



BE SURE. BUILD SURE.

Strana: 15/15

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

Dátum tlače: 15.03.2024

Číslo verzie 27 (nahrádza verziu 26)

Revízia: 15.03.2024

**Obchodný názov: MC-DUR 1800 TX-AS - Komponente B**

### · **Skratky a akronymy:**

(pokračovanie zo strany 14)

*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*

*Acute Tox. 4: Akútna toxicita – Kategória 4*

*Skin Corr. 1B: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1B*

*Skin Corr. 1C: Žieravosť/dráždivosť pre kožu – Kategória 1C*

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

*Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí – Kategória 1*

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

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

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

*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