



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** MC-DUR rapid - Komponente B

· **Číslo výrobku:** 970

#### · 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a

**nedoporučená použití**

· **Použití látky / přípravku** Další relevantní informace nejsou k dispozici.  
Epoxidový povlak  
Tvrdidlo

#### · 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

· **Identifikace výrobce/  
dovozce:**

výrobce

Název nebo obchodní jméno, právní forma: BOTAMENT  
Systembaustoffe

Sídlo: Postfach 101 652; 462 16 Bottrop; Spolková republika  
Německo

Telefon: + 49 (0)2041-101-0

MC-Bauchemie Müller,

Am Kruppwald 2-4, 46238 Bottrop; Spolková republika Německo

Telefon: + 49 (0)2041-101-0

MC-Bauchemie,

Jakobstrasse 54, 73717 Esslingen; Spolková republika Německo

MC-Bauchemie,

Ul. Pradzynskiego 20, 63-000 Sroda Wielkopolska; Polsko

MC-Bauchemie,

8246 Totvazsony – Kövesgyür; Maďarsko

První distributor v ČR:

Název nebo obchodní jméno, právní forma: MC- Bauchemie s.r.o.

Sídlo: Skandinávská 990; 267 53 Žebrák,

Telefon: 311 545 155

Fax: 311 537 118

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu  
msds@mc-bauchemie.com

· **1.4 Telefonní číslo pro  
naléhavé situace:**

Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2  
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### · 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

· **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**

Acute Tox. 4 H302 Zdraví škodlivý při požití.

Skin Corr. 1B H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí.

Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Aquatic Chronic 3 H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

(pokračování na straně 2)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 2/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 1)

- 2.2 Prvky označení
- Označování v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008
- Výstražné symboly nebezpečnosti

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS05 GHS07

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Nebezpečí

Benzylalkohol  
1,3-cyklohexanedimethanamin  
Polymer s aminovými funkčními skupinami  
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 3,3'-iminodi(propylaminem)  
isoforondiamin  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid  
1,3-benzoldimethanamin

- Standardní věty o nebezpečnosti

H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Pokyny pro bezpečné zacházení

P260 Nevdechujte prach nebo mlhu.  
P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou [nebo osprchujte].  
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.  
P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).  
P362+P364 Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

- 2.3 Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB

- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

- Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému

CAS: 61788-44-1 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid

Seznam II

CZ

(pokračování na straně 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B

(pokračování strany 2)

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### · 3.2 Směsi

#### · Popis:

Směs obsahuje následující látky:

#### · Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 100-51-6	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	10-30%
Číslo ES: 949-140-2	Polymer s aminovými funkčními skupinami Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	10-30%
CAS: 2579-20-6 EINECS: 219-941-5 Reg.nr.: 01-2119543741-41-xxxx	1,3-cyklohexanedimethanamin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥10-<25%
CAS: 61788-44-1 EINECS: 262-975-0	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid Aquatic Chronic 2, H411; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	≥10-<25%
CAS: 161278-35-9	Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 3,3'-iminodi(propylaminem) Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	10-30%
CAS: 1477-55-0 EINECS: 216-032-5 Reg.nr.: 01-2119480150-50	1,3-benzoldimethanamin Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 90-72-2 EINECS: 202-013-9 Reg.nr.: 2119560597-27	2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%
CAS: 64-17-5	Ethanol (ethylalkohol) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	<2,5%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	isoforondiamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1A, H317 ATE: LD50 orálně: 1030 mg/kg Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317:C ≥ 0,001 %	≥0,1-<0,5%

#### · Dodatečná upozornění:

Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### · 4.1 Popis první pomoci

#### · Všeobecné pokyny:

Kontaminovaný oděv okamžitě odstraňte. V případě výskytu příznaků vyhledejte lékaře. Přesuňte postiženého na čerstvý vzduch.

(pokračování na straně 4)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B

- (pokračování strany 3)
- **Při nadýchání:** Dodejte čerstvý vzduch; v případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.  
Pokud jste v bezvědomí, uložte se do zotavovací polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.
  - **Při styku s kůží:** V případě kontaktu s pokožkou ji pečlivě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě kožních reakcí se poraďte s lékařem.
  - **Při zasažení očí:** Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.  
Okamžitě zavolejte lékaře
  - **Při požití:** Vypláchněte ústa vodou. Nikdy nepodávejte nic ústy osobě v bezvědomí. NEvyvolávejte zvracení. Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékaře.
- **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Rady pro lékaře: elementární pomoc, dekontaminace, symptomatická léčba.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Použít ochranný dýchací přístroj.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny).  
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.  
Zajistit dostatečné větrání.
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly** Informace o bezpečném zacházení viz kapitola 7.  
Informace o osobní ochranné výstroji viz kapitola 8.  
Informace k odstranění viz kapitola 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

- **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení** Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.  
Používejte pouze v dobře větraných prostorách (např. otevřené  
(pokračování na straně 5)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 4)  
stavby, venkovní prostory), v místnostech bez výměny vzduchu (např. uzavřené prostory, podzemní garáže) jsou nutná ventilační opatření.

jsou vyžadována.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz oddíl 8). Zabraňte kontaktu s očima, kůží a oděvem. Kontaminované nebo poškozené rukavice a kontaminovaný oděv okamžitě vyměňte a kůži okamžitě omyjte. Míchejte pomalu, míchací nádobu částečně zakryjte. Při přesazování nalévejte opatrně a pomalu. Dodržujte technický list BGBau a praktickou příručku pro zacházení s epoxidovými pryskyřicemi. Nádoby otevírejte a manipulujte s nimi opatrně.

**· Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**

Zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání v pracovních prostorách. Přijměte preventivní opatření, abyste zabránili elektrostatickým výbojům.

**· 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

**· Pokyny pro skladování:**

**· Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**

Žádné zvláštní požadavky.

**· Další údaje k podmínkám skladování:**

Nádoby uchovávejte těsně uzavřené na dobře větraném místě.

**· Skladovací třída:**

8A

### \* ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

**· 8.1 Kontrolní parametry**

**· Kontrolní parametry:**

**CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

NPK Krátkodobá hodnota: 80 mg/m<sup>3</sup>, 18 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m<sup>3</sup>, 9 ppm

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ethylalkohol)**

NPK Krátkodobá hodnota: 3000 mg/m<sup>3</sup>, 1566 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 1000 mg/m<sup>3</sup>, 522 ppm

**· DNEL**

**CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

Orálně	DNEL	4 mg/kg bw/Tag (ArL) 20 mg/kg bw/Tag (Ark)
Pokožkou	DNEL	8 mg/kg bw/day (ArL) 40 mg/kg bw/day (Ark)
Inhalováním	DNEL	22 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 110 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

(pokračování na straně 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 5)

**CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexanedimethanamin**

Inhalováním DNEL 0,00947 mg/m<sup>3</sup> (Arb)

**CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimethanamin**

Pokožkou DNEL 0,33 mg/kg bw/day (Arb)

Inhalováním DNEL 1,2 mg/m<sup>3</sup> (Arb)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol**

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

**CAS: 2855-13-2 isoforondiamin**

Orálně DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

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

**PNEC**

**CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

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: 2579-20-6 1,3-cyklohexanedimethanamin**

PNEC 0,003 mg/l (Mew)

PNEC 0,033 mg/l (Fri)

**CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimethanamin**

PNEC 10 mg/l (Kla)

0,009 mg/l (Mew)

0,094 mg/l (Sladkovodní)

PNEC 0,045 mg/kg dwt (Bod)

0,43 mg/kg dwt (Mee)

0,43 mg/kg dwt (Sue)

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol**

PNEC 0,2 mg/l (Abw)

0,0084 mg/l (Mew)

0,084 mg/l (Sladkovodní)

**CAS: 2855-13-2 isoforondiamin**

PNEC 0,006 mg/l (Mew)

0,06 mg/l (Sladkovodní)

PNEC 0,578 mg/kg dwt (Sed)

5,784 mg/kg dwt (Sue)

**Další upozornění:**

Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

**8.2 Omezování expozice**

**Vhodné technické kontroly**

Žádné další údaje, viz bod 7.

(pokračování na straně 7)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 6)

- **Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**

Uchovávejte mimo dosah potravin, nápojů a krmiv.  
Znečištěný a nasáklý oděv okamžitě odstraňte.  
Před přestávkami a po skončení práce si umyjte ruce.  
Zabraňte kontaktu s očima a kůží.

- **Ochrana dýchacích cest**

Pokud nelze dodržet limitní hodnoty na pracovišti pomocí ventilačních opatření nebo pokud nelze místnosti technicky větrat, je nutné používat ochranu dýchacích cest: V místnostech, které nelze větrat, použijte kombinovaný filtr A1-P2 (hnědý/bílý). Pokud se očekává nedostatek kyslíku, použijte autonomní dýchací přístroj. Dodržujte časové limity nošení podle § 9 odst. 3 GefStoffV ve spojení s BGR 190.

- **Ochrana rukou:**

Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.

- **Materiál rukavic**

Nápovědu k výběru rukavic najdete na webových stránkách <https://www.bgbau.de/fileadmin/Gisbau/Projekte.pdf>.

Doporučujeme například ochranné rukavice Sol-vex 37-900 od společnosti Ansell GmbH. Dobu průniku ochranných rukavic najdete v bodě 8 "Doba průniku materiálu rukavic".

Výběr vhodných rukavic závisí nejen na materiálu, ale i na dalších kvalitativních vlastnostech a liší se u jednotlivých výrobců. Vzhledem k tomu, že výrobek

je přípravkem několika látek, nelze odolnost materiálů rukavic předem vypočítat, a proto je třeba ji před použitím zkontrolovat.

Nitrilová pryž

Doporučená tloušťka materiálu:  $\geq 0,4$  mm

- **Doba průniku materiálem rukavic**

Doba průniku ochranných rukavic Sol-vex 37-900 je přibližně 8 hodin.

Pro všechny ostatní rukavice platí následující:

Přesnou dobu průniku je třeba zjistit u výrobce ochranných rukavic a dodržet ji.

Nitrilová pryž

Tloušťka materiálu:  $\geq 0,40$  mm

Doba průniku:  $\geq 480$  min

Butylová pryž:

Tloušťka materiálu:  $\geq 0,5$  mm

Doba penetrace:  $\geq 480$  min

- **Ochrana očí a obličeje**

Těsně přiléhající ochranné brýle.

Bezpečnostní brýle.

- **Ochrana kůže:**

Ochranné oděvy

Při práci s epoxidovými pryskyřicemi je třeba nosit vhodný ochranný oděv. Kromě běžného pracovního oděvu (dlouhé kalhoty, košile nebo tričko s dlouhými rukávy) mohou být v závislosti na činnosti nezbytné jednorázové kombinézy, zástěry, návleky, chrániče rukávů atd. Je třeba se pokud možno vyhnout nezakrytým místům na kůži, a to i v horkém počasí. Pokud práce zahrnuje klečení, měla by být oblast dolních končetin chráněna ochrannými kalhotami.

CZ

(pokračování na straně 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B

(pokračování strany 7)

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### · 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje	
· Barva:	Žlutá
· Zápach:	Aminovitý
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	205,4 °C (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
· Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
· Dolní mez:	1,3 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
· Horní mez:	13 Vol % (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
· Bod vzplanutí:	98 °C
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky:	Není určeno.
· Rozpusťnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Tlak páry při 20 °C:	0,1 hPa (CAS: 100-51-6 Benzylalkohol)
· Tlak páry při 50 °C:	0,7 hPa
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1,08 g/cm <sup>3</sup>

#### · 9.2 Další informace

· Vzhled:	
· Skupenství:	Kapalná
· Důležité údaje týkající se bezpečnosti, ochrany zdraví a životního prostředí	
· Zápalná teplota:	Produkt není samozápalný.
· Výbušné vlastnosti:	U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

#### · Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

· Výbušniny	odpadá
· Hořlavé plyny	odpadá
· Aerosoly	odpadá
· Oxidující plyny	odpadá
· Plyny pod tlakem	odpadá
· Hořlavé kapaliny	odpadá
· Hořlavé tuhé látky	odpadá
· Samovolně reagující látky a směsi	odpadá
· Samozápalné kapaliny	odpadá
· Samozápalné tuhé látky	odpadá
· Samozahřívající se látky a směsi	odpadá
· Látky a směsi, které uvolňují hořlavé plyny při styku s vodou	odpadá
· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 8)

- |   |        |
|---|--------|
| · <b>Organické peroxidy</b>               | odpadá |
| · <b>Látky a směsi korozivní pro kovy</b> | odpadá |
| · <b>Znečitlivělé výbušniny</b>           | odpadá |

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- **10.1 Reaktivita** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.2 Chemická stabilita**
- **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:** Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.
- **10.3 Možnost nebezpečných reakcí** Žádné nebezpečné reakce nejsou známy.
- **10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.5 Neslučitelné materiály:** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:** Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

- **11.1 Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008**
- **Akutní toxicita** Zdraví škodlivý při požití.

- **Zařazení relevantní hodnoty LD/LC 50:**

**CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

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

**CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexanedimethanamin**

Orálně	LD50	700 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1700 mg/kg (Ratte)

**CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimethanamin**

Orálně	LD50	1180 mg/kg (Maus, mouse) 930 mg/kg (Ratte)
	Pokožkou	LD50

**CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol**

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

(pokračování na straně 10)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 9)

**CAS: 64-17-5 Ethanol (ethylalkohol)**

Orálně	LD50	7060 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	>20 mg/l (Ratte)

**CAS: 2855-13-2 isoforondiamin**

Orálně	LD50	1030 mg/kg (ATE) 1030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1840 mg/kg (Kaninchen) >2000 mg/kg (Ratte)

- **Žiravost/dráždivost pro kůži** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
- **Vážné poškození očí / podráždění očí** Způsobuje vážné poškození očí.
- **Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Může vyvolat alergickou kožní reakci.
- **Mutagenita v zárodečných buňkách** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Karcinogenita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro reprodukci** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **11.2 Informace o další nebezpečnosti**

**Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

CAS: 61788-44-1	2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid	Seznam II
CAS: 78-93-3	butanon	Seznam II

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****CAS: 100-51-6 Benzylalkohol**

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

(pokračování na straně 11)

-CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

(pokračování strany 10)

	10 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
<b>CAS: 2579-20-6 1,3-cyklohexanedimethanamin</b>	
EC50/24h	90 mg/l ( <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> )
EC50	90 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
LC50/48h	130 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )
<b>CAS: 1477-55-0 1,3-benzoldimethanamin</b>	
IC50/72h	12 mg/l (Algen)
EC50/72h	12 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	>100 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> )
	87,6 mg/l (Ory)
EC50/48h	15,2 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
<b>CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol</b>	
EC50/72h	84 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
LC50/96h	175 mg/l (Cyp)
	718 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC	2 mg/l (BEL)
	6,25 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<b>CAS: 64-17-5 Ethanol (ethylalkohol)</b>	
EC50/24h	858 mg/l ( <i>Artemia salina</i> )
LC50/24h	11200 mg/l ( <i>Salmo gairdneri</i> )
LC50/96h	15300 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> )
EC50/4h	5800 mg/l ( <i>Paramecium caudatum</i> )
LC50/48h	5012 mg/l ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )
EC50/48h	>10000 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/3d	275 mg/l ( <i>Chlorella vulgaris</i> )
EC10/3d	11,5 mg/l ( <i>Chlorella vulgaris</i> )
<b>CAS: 2855-13-2 isoforondiamin</b>	
LC50/96h	110 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )
EC50	1120 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
EC50/48h	23 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
NOEC	1,5 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
	3 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
ErC50/72h	>50 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )

· **12.2 Perzistence a**

**rozložitelnost**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **12.3 Bioakumulační potenciál**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **12.4 Mobilita v půdě**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**

· **PBT:**

*Nedá se použít.*

· **vPvB:**

*Nedá se použít.*

(pokračování na straně 12)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 12/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B

(pokračování strany 11)

· **12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému**

Informace o vlastnostech narušujících endokrinní systém jsou uvedeny v oddílu 11.

· **12.7 Jiné nepříznivé účinky**

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

### ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

· **13.1 Metody nakládání s odpady**

· **Doporučení:**

Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.

· **Evropský katalog odpadů**

08 00 00	ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV
08 01 00	Odpady z výroby, zpracování, distribuce, používání a odstraňování barev a laků
08 01 11*	Odpadní barvy a laky obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
HP6	Akutní toxicita
HP8	Žíravé
HP13	Senzibilizující
HP14	Ekotoxický

· **Kontaminované obaly:**

· **Doporučení:**

Kontaminované obaly se musí řádně vyprázdnit a po odpovídajícím očištění se mohou znovu použít.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

· **14.1 UN číslo nebo ID číslo**

· **ADR, IMDG, IATA**

UN2735

· **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**

· **ADR**

AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (1,3-cyklohexanedimethanamin, FORMALDEHYD, ROZTOK)

· **IMDG, IATA**

AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (1,3-Cyclohexanedimethanamine, FORMALDEHYDE SOLUTION)

· **14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

· **ADR**

· **třída**

8 (C7) Žíravé látky

(pokračování na straně 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B

(pokračování strany 12)

· <b>Etiketa</b>	8
· <b>IMDG, IATA</b>	
· <b>Class</b>	8 Žíravé látky
· <b>Label</b>	8
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ne
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Žíravé látky
· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	80
· <b>EMS-skupina:</b>	F-A, S-B
· <b>Segregation groups</b>	(SGG18) Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Vyňaté množství (EQ):</b>	E1
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	1L
· <b>Vyňaté množství (EQ)</b>	Kód: E2 Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 500 ml
· <b>Přepravní kategorie</b>	2
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	1L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E2 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (1,3-CYKLOHEXANEDIMETHANAMIN, FORMALDEHYD, ROZTOK), 8, II

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

(pokračování na straně 14)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B

(pokračování strany 13)

- 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- Rady (ES) č. 1907/2006  
PŘÍLOHA XVII

Omezující podmínky: 3

- Směrnice 2011/65/EU o omezení používání některých nebezpečných látek v elektrických a elektronických zařízeních - Příloha II

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- NAŘÍZENÍ (EU) 2019/1148

- Příloha I - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OMEZENÍ (Horní mezní hodnota pro účely povolení podle čl. 5 odst. 3)

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Příloha II - PREKURZORY VÝBUŠNIN PODLÉHAJÍCÍ OZNAMOVÁNÍ

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

- Nařízení (ES) č. 273/2004 o prekursorech drog

CAS: 78-93-3 butanon

3

- Nařízení (ES) č. 111/2005 kterým se stanoví pravidla pro sledování obchodu s prekursory drog mezi Společenstvím a třetími zeměmi

CAS: 78-93-3 butanon

3

- 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

### ODDÍL 16: Další informace

Údaje se opírají o dnešní stav našich vědomostí, nepředstavují však záruku vlastností produktu a nevznikají tak žádné smluvní právní vztahy.

- Relevantní věty

H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H315 Dráždí kůži.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

- Obor, vydávající bezpečnostní list:

MC-Bauchemie s.r.o.  
Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

- Datum předchozí verze:

15.10.2021

- Číslo předchozí verze:

26

(pokračování na straně 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 15/15

## Bezpečnostní list podle nařízení (ES) č. 1907/2006, Článek 31

Datum vydání: 22.03.2024

Číslo verze 27 (nahrazuje verzi 26)

Revize: 22.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR rapid - Komponente B**

### · **Zkratky a akronymy:**

(pokračování 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*  
*ATE: Acute toxicity estimate values (Odhadované hodnoty akutní toxicity)*  
*Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2*  
*Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4*  
*Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B*  
*Skin Corr. 1C: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1C*  
*Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2*  
*Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1*  
*Eye Irrit. 2: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 2*  
*Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1*  
*Skin Sens. 1A: Senzibilizace kůže – Kategorie 1A*  
*Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B*  
*Aquatic Chronic 2: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 2*  
*Aquatic Chronic 3: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 3*

· \* Údaje byly oproti předešlé verzi změněny

CZ