



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

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

#### · 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** MC-DUR 1277 WV - Komponente B

· **Číslo výrobku:** 38

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

**nedoporučená použití**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

· **Použití látky / přípravku**

*Epoxidová impregnace*

*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**

*Flam. Liq. 3 H226 Hořlavá kapalina a páry.*

*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.*

*STOT RE 2 H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované  
expozici.*

(pokračování na straně 2)

CZ

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B**

(pokračování strany 1)

*Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.*

*Aquatic Chronic 1 H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.*

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

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.



GHS02 GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- **Signální slovo**
- **Nebezpečné komponenty k etiketování:**

Nebezpečí

Mastné kyseliny, vysoký olej, reakční produkty s bisfenolem A, alkylglycidyl tolyletherem a triethylenetetraminem  
Isophorone diamine  
xylen  
Tetraethylenepentamine  
Polymer s aminovými funkčními skupinami  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid  
Triethylenetetramin

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H410 Vysoce toxický 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:**
- **vPvB:**

Nedá se použít.  
Nedá se použít.

(pokračování na straně 3)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 2)

· **Určení vlastností vyvolávajících narušení činnosti endokrinního systému**

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

Seznam II

CAS: 69-72-7 kyselina salicylová

Seznam II; III

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**· **3.2 Směsi**· **Popis:**

Pojidlo s barvivou

Směs obsahuje následující látky:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 186321-96-0	Mastné kyseliny, vysoký olej, reakční produkty s bisfenolem A, alkylglycidyl tolyletherem a triethylenetetraminem Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 1, H410; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-60%
Číslo ES: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	xylén Flam. Liq. 3, H226; STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8 Reg.nr.: 01-2119514687-32	Isophorone diamine 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%
Číslo ES: 949-140-2	Polymer s aminovými funkčními skupinami Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥3-<10%
CAS: 64-17-5	Ethanol (ethylalkohol) Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 100-51-6	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
CAS: 8000-41-7	Terpineol Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319	<5%
CAS: 107-98-2 EINECS: 203-539-1 Reg.nr.: 01-2119457435-35-xxxx	1-Methoxypropan-2-ol Flam. Liq. 3, H226; STOT SE 3, H336	<3%
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	≥2,5-<3%
CAS: 90640-66-7 EINECS: 292-587-7 Reg.nr.: 01-2119487290-37	Tetraethylenepentamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 2, H411; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317	≥2,5-<3%

(pokračování na straně 4)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 3)

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: 90640-67-8 EINECS: 292-588-2	Triethylenetetramin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	kyselina salicylová Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<2,5%

· **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.

##### · Při nadýchání:

Dodejte čerstvý vzduch; v případě výskytu příznaků vyhledejte lékařskou pomoc.

##### · Při styku s kůží:

Pokud jste v bezvědomí, uložte se do zotavovací polohy a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### · Při zasažení očí:

V případě kontaktu s pokožkou ji pečlivě omyjte velkým množstvím vody a mýdla. V případě kožních reakcí se poradte s lékařem.

##### · Při požití:

Otevřené oko několik minut vyplachujte pod tekoucí vodou.

Okamžitě zavolejte lékaře

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:

CO<sub>2</sub>, hasicí prášek nebo vodní paprsky. Větší ohně zdotat vodními paprsky nebo pěnou odolnou alkohol.

##### · Nevhodná hasiva:

Plný proud vody

#### · 5.2 Zvláštní nebezpečnost

vyplývající z látky nebo směsi Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 5)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 4)

- 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 bezpečnému 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 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.

(pokračování na straně 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

· Skladovací třída:

3

(pokračování strany 5)

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

#### · 8.1 Kontrolní parametry

##### · Kontrolní parametry:

##### 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

##### 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: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

NPK Krátkodobá hodnota: 550 mg/m<sup>3</sup>, 146,84 ppm  
Dlouhodobá hodnota: 270 mg/m<sup>3</sup>, 72,09 ppm  
D

##### · DNEL

##### xylén

Orálně DNEL 1,6 mg/kg bw/Tag (ArL)  
mg/kg bw/Tag (Arb)

Pokožkou DNEL 180 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalováním DNEL 211 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

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

Orálně DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

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

##### 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)

##### CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol

Orálně DNEL 3,3 mg/kg bw/Tag (ArL)

Pokožkou DNEL 50,6 mg/kg bw/day (ArL)

Inhalováním DNEL 369 mg/m<sup>3</sup> (ArL)

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

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

(pokračování na straně 7)

CZ





BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 6)

### · PNEC

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

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

#### 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: 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)

· **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.

### · 8.2 Omezování expozice

· **Vhodné technické kontroly** Žádné další údaje, viz bod 7.

· **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

(pokračování na straně 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 7)

· **Doba průniku materiálem rukavic**

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

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.

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

· **Všeobecné údaje**

· **Barva:**

Světležlutá

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Bod tání / bod tuhnutí**

Není určeno.

· **Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí**

**vodu varu**

136 °C (xylen)

· **Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti**

· **Dolní mez:**

1 Vol % (xylen)

· **Horní mez:**

8 Vol % (xylen)

· **Bod vzplanutí:**

25 °C

· **Teplota samovznícení:**

380 °C (CAS: 2855-13-2 isoforondiamin)

· **pH**

Není určeno.

· **Viskozita:**

· **Kinematická viskozita při 20 °C**

200 s (DIN 53211/4)

· **Dynamicky:**

Není určeno.

· **Rozpustnost**

· **vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **Tlak páry při 20 °C:**

8 hPa (xylen)

· **Tlak páry při 50 °C:**

45 hPa

(pokračování na straně 9)





BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 8)

· **Hustota a/nebo relativní hustota**

· **Hustota při 20 °C:** 0,97 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:**

I když produktu nehrozí nebezpečí exploze, je přesto možné nebezpečí exploze ve směsi par se vzduchem.

· **Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti**

· **Výbušniny** odpadá

· **Hořlavé plyny** odpadá

· **Aerosoly** odpadá

· **Oxidující plyny** odpadá

· **Plyny pod tlakem** odpadá

· **Hořlavé kapaliny** Hořlavá kapalina a páry.

· **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

· **Organické peroxidy** odpadá

· **Látky a směsi korozivní pro kovy** odpadá

· **Znecitlivělé výbušniny** 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.

(pokračování na straně 10)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 9)

· **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** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**xylen**

Orálně	LD50	3523-4000 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1100 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)

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

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

**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: 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: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol**

Orálně	LD50	4016 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	13000 mg/kg (rbt)
Inhalováním	LC50/4 h	54,6 mg/l (Ratte)

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

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

**CAS: 90640-67-8 Triethylenetetramin**

Orálně	LD50	1716 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1465 mg/kg (Ratte)

(pokračování na straně 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 10)

**CAS: 69-72-7 kyselina salicylová**

Orálně	LD50	891 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>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** Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **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: 69-72-7	kyselina salicylová	Seznam II; III

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita****Aquatická toxicita:****xylén**

EC50/72h	2,2 mg/l (Selenastrum capricornutum)
LC50/96h	2,6 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
NOEC	16 mg/l (BEL)

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

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)

(pokračování na straně 12)

-CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 12/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B**

(pokračování strany 11)

ErC50/72h	>50 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: 100-51-6 Benzylalkohol</b>	
IC50/72h	700 mg/l (Algen)
LC50/96h	460 mg/l ( <i>Pimephales promelas</i> ) 10 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
<b>CAS: 107-98-2 1-Methoxypropan-2-ol</b>	
IC50	1000 mg/l (BEL)
LC50/96h	6812 mg/l ( <i>Leucidus idus</i> )
LC50/48h	23300 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC50/48h	23300 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> )

· **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.

· **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.

CZ

(pokračování na straně 13)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 12)

### 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
HP3	Hořlavé
HP5	Toxicita pro specifické cílové orgány (Specific Target Organ Toxicity, STOT)/Toxicita při vdechnutí
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** UN2733

#### 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

- ADR** AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (Isophorone diamine, ETHANOL (ETHYLALKOHOL)), OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ
- IMDG** AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, ETHANOL), MARINE POLLUTANT
- IATA** AMINES, FLAMMABLE, CORROSIVE, N.O.S. (Isophorone diamine, ETHANOL)

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

- ADR**
- třída** 3 (FC) Hořlavé kapaliny
- Etiketa** 3+8
- IMDG**
- Class** 3 Hořlavé kapaliny

(pokračování na straně 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 13)

· <b>Label</b>	3/8
· <b>IATA</b>	
· <b>Class</b>	3 Hořlavé kapaliny
· <b>Label</b>	3 (8)
· <b>14.4 Obalová skupina</b>	
· <b>ADR, IMDG, IATA</b>	II
· <b>14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:</b>	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: Mastné kyseliny, vysoký olej, reakční produkty s bisfenolem A, alkylglycidyl tolyletherem a triethylenetetraminem
· <b>Látka znečišťující moře:</b>	Ano
· <b>Zvláštní označení (ADR):</b>	Symbol (ryba a strom)
· <b>14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele</b>	Varování: Hořlavé kapaliny
· <b>Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):</b>	38
· <b>EMS-skupina:</b>	F-E, S-C
· <b>Segregation groups</b>	(SGG18) Alkalis
· <b>Stowage Category</b>	B
· <b>Stowage Code</b>	SW2 Clear of living quarters.
· <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>	D/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

(pokračování na straně 15)

CZ





BE SURE. BUILD SURE.

strana 15/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 14)

· UN "Model Regulation":

UN 2733 AMINY HOŘLAVÉ, ŽÍRAVÉ, J.N.  
(ISOPHORONE DIAMINE, ETHANOL  
(ETHYLALKOHOL)), 3 (8), II, OHROŽUJÍCÍ  
ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

· Rady 2012/18/EU

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro podlimitní množství

100 t

· Kvalifikační množství (v tunách) při uplatnění požadavků pro nadlimitní množství

200 t

· 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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

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

Žádná z obsažených látek není na seznamu.

· 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.

(pokračování na straně 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 16/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B

(pokračování strany 15)

H226 Hořlavá kapalina a páry.  
H302 Zdraví škodlivý při požití.  
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
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.  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě.  
H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
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  
13.10.2021

· **Datum předchozí verze:**

· **Číslo předchozí verze:**

· **Zkratky a akronymy:**

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  
Flam. Liq. 2: Hořlavé kapaliny – Kategorie 2  
Flam. Liq. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3  
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. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B

(pokračování na straně 17)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 17/17

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

Datum vydání: 08.03.2024

Číslo verze 50 (nahrazuje verzi 49)

Revize: 08.03.2024

**Obchodní označení: MC-DUR 1277 WV - Komponente B**

(pokračování strany 16)

*Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2*

*STOT SE 3: Toxicita pro specifické cílové orgány (jednorázová expozice) – Kategorie 3*

*STOT RE 2: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 2*

*Asp. Tox. 1: Nebezpečnost při vdechnutí – Kategorie 1*

*Aquatic Acute 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - akutní nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*

*Aquatic Chronic 1: Nebezpečnost pro vodní prostředí - dlouhodobá nebezpečnost pro vodní prostředí – Kategorie 1*

*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