



BE SURE. BUILD SURE.

strana 1/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

· 1.1 Identifikátor výrobku

· **Obchodní označení:** MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· **Číslo výrobku:** 831

· 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a

nedoporučená použití

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

· **Použití látky / přípravku**

*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**

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 jater a imunitního systému a
gastrointestinálního traktu při prodloužené nebo opakované expozici.*

Aquatic Acute 1 H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

(pokračování na straně 2)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 2/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 1)

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.



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

- Signální slovo
- Nebezpečné komponenty k etiketování:

Nebezpečí

2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperazinyl)ethyl]amino]butyl-terminiert
Isophorone diamine
2-(piperazin-1-yl)ethylamin
2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carbolic acid
trimethylhexane-1,6-diamine

- Standardní věty o nebezpečnosti

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H373 Může způsobit poškození jater a imunitního systému a gastrointestinálního traktu 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: 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

(pokračování na straně 3)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 3/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

CAS: 69-72-7

kyselina salicylová

(pokračování strany 2)

Seznam II; III

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

· **3.2 Směsi**

· **Popis:**

Směs obsahuje následující látky:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

CAS: 68683-29-4	2-Propennitril, Polymer mit 1,3-Butadien, 1-Cyano-1-methyl-4-oxo-4-[[2-(1-piperaziny)ethyl]amino]butyl-terminiert Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1, H317	30-60%
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 Specifická koncentrační mez: Skin Sens. 1A; H317: C ≥0,001 %	≥5-<10%
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-<10%
CAS: 100-51-6	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; Eye Irrit. 2, H319	<10%
Číslo ES: 905-588-0 Reg.nr.: 01-2119488216-32 01-2119486136-34	xylen 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	<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	≥3-<5%
CAS: 69-72-7 EINECS: 200-712-3	kyselina salicylová Repr. 2, H361d; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥1-<3%
CAS: 25620-58-0 EINECS: 247-134-8 Reg.nr.: 2119560598-25	trimethylhexane-1,6-diamine Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317	≥1-<3%
CAS: 61788-46-3 EINECS: 262-977-1 Reg.nr.: 2119473798-17	aminy, alkyl získaný z kokosového oleje STOT RE 2, H373; Asp. Tox. 1, H304; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400 (M=10); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; STOT SE 3, H335	≥2,5-<3%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0 Reg.nr.: 01-2119471486-30	2-(piperazin-1-yl)ethylamin Acute Tox. 3, H311; Repr. 2, H361fd; STOT RE 1, H372; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥1-<2,5%

(pokračování na straně 4)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 4/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

- **Dodatečná upozornění:** Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16. (pokračování strany 3)

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. 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, šterkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Neutralizační prostředky použít.

(pokračování na straně 5)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 5/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

· 6.4 Odkaz na jiné oddíly

(pokračování strany 4)
Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13.

Zajistit dostatečné větrání.

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.

V místnostech bez dostatečné výměny vzduchu (např. v uzavřených místnostech) jsou nutná větrací opatření, protože by mohly být překročeny limitní hodnoty expozice na pracovišti (viz kapitola 8). Tomu je třeba zabránit.

Používejte vhodné osobní ochranné prostředky (viz kapitola 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.

· 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:

Chránit před horkem a přímým slunečním světlem.

· 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/m³, 18 ppm

Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m³, 9 ppm

· DNEL

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

Orálně DNEL 0,526 mg/kg bw/Tag (ArL)

Inhalováním DNEL 20,1 mg/m³ (ArL)

(pokračování na straně 6)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 6/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 5)

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 ³ (ArL) 110 mg/m ³ (Ark)

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 ³ (ArL)

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

Inhalováním	DNEL	0,31 mg/m ³ (ArL)
-------------	------	------------------------------

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

Pokožkou	DNEL	3,33 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	10,6 mg/m ³ (ArL)

· 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)
------	---

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

PNEC	250 mg/l (Kla) 0,0058 mg/l (Mew) 0,058 mg/l (Sladkovodní)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod) 21,5 mg/kg dwt (Sed) 215 mg/kg dwt (Sue)

(pokračování na straně 7)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 7/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

- (pokračování strany 6)
- **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** Návodů 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. Doba 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: ≥ 480 min
Butylová pryž:
Tloušťka materiálu: $\geq 0,5$ mm
Doba penetrace: ≥ 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

(pokračování na straně 8)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 8/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 7)
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:	Žlutá
· Zápach:	Aminovitý
· Bod tání / bod tuhnutí	Není určeno.
· Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	205 °C
· Bod vzplanutí:	101 °C
· Teplota samovznícení:	435 °C
· pH	Není určeno.
· Viskozita:	
· Kinematická viskozita	Není určeno.
· Dynamicky při 20 °C:	13800 mPas
· Rozpuštěnost	
· vodě:	Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.
· Tlak páry:	Není určeno.
· Hustota a/nebo relativní hustota	
· Hustota při 20 °C:	1 g/cm ³

· 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

(pokračování na straně 9)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 9/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 8)

· Oxidující kapaliny	odpadá
· Oxidující tuhé látky	odpadá
· Organické peroxidy	odpadá
· Látky a směsi korozivní pro kovy	odpadá
· Znečtivělé 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.*
- **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:**

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

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) 1840 mg/kg (rbt)

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)

xylén

Orálně	LD50	3523-4000 mg/kg (Ratte)
--------	------	-------------------------

(pokračování na straně 10)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 10/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 9)

Pokožkou	LD50	1100 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	11 mg/l (Ratte)
CAS: 90-72-2 2,4,6-Tris(dimethylaminomethyl)fenol		
Orálně	LD50	mg/kg (Ratte)
	NOAEL	15 mg/kg (Ratte)
CAS: 69-72-7 kyselina salicylová		
Orálně	LD50	891 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	>2000 mg/kg (Ratte)
CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine		
Orálně	LD50	910 mg/kg (Ratte)
CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin		
Orálně	LD50	2000-5000 mg/kg (Ratte)
		500 mg/kg (rbt)
Pokožkou	LD50	200-1000 mg/kg (Kaninchen)

- **Primární dráždivé účinky:**
- **Žíravost/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 jater a imunitního systému a gastrointestinálního traktu 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

CZ

(pokračování na straně 11)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 11/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 10)

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1 Toxicita

Aquatická toxicita:

CAS: 2855-13-2 Isophorone diamine

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

CAS: 100-51-6 Benzylalkohol

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

xylen

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

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

CAS: 25620-58-0 trimethylhexane-1,6-diamine

LC50/96h	31,5 mg/l (Daphnies)
----------	----------------------

CAS: 140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin

EC50/72h	>1000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2190 mg/l (Fisch)

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 12/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - 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:**

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí nepatrného 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 TISKARŠKÝCH 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
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**

UN2289

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

· **ADR**

ISOFORONDIAMIN, Roztok, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

· **IMDG**

ISOPHORONEDIAMINE solution, MARINE POLLUTANT

· **IATA**

ISOPHORONEDIAMINE solution

(pokračování na straně 13)

CZ



BE SURE. BUILD SURE.

strana 13/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 12)

· 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	
· ADR	
· třída	8 (C7) Žíravé látky
· Etiketa	8
· IMDG, IATA	
· Class	8 Žíravé látky
· Label	8
· 14.4 Obalová skupina	
· ADR, IMDG, IATA	III
· 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:	Produkt obsahuje látky ohrožující životní prostředí: 2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid
· Látka znečišťující moře:	Ano
	Symbol (ryba a strom)
· Zvláštní označení (ADR):	Symbol (ryba a strom)
· 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	Varování: Žíravé látky
· Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):	80
· EMS-skupina:	F-A,S-B
· Stowage Category	A
· Segregation Code	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· 14.7 Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	Nedá se použít.
· Přeprava/další údaje:	
· ADR	
· Vyňaté množství (EQ):	E1
· Omezené množství (LQ)	5L
· Vyňatá množství (EQ)	Kód: E1
	Nejvyšší čisté množství na vnitřní obal: 30 ml
	Nejvyšší čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· Přepravní kategorie	3
· Kód omezení pro tunely:	E
· IMDG	
· Limited quantities (LQ)	5L
· Excepted quantities (EQ)	Code: E1
	Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml
	Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· UN "Model Regulation":	UN 2289 ISOFORONDIAMIN, ROZTOK, 8, III, OHROŽUJÍCÍ ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ

CZ

(pokračování na straně 14)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 14/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 13)

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**

H226 Hořlavá kapalina a páry.

H302 Zdraví škodlivý při požití.

H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

H311 Toxický při styku s kůží.

H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží.

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

H315 Dráždí kůži.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 15)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 15/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 14)

- H318 Způsobuje vážné poškození očí.
- H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
- H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
- H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
- H361d Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti.
Podezření na poškození plodu v těle matky.
- H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- 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

· **Datum předchozí verze:**

15.10.2021

· **Číslo předchozí verze:**

47

· **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. 3: Hořlavé kapaliny – Kategorie 3

Acute Tox. 4: Akutní toxicita – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita – Kategorie 3

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

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

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

(pokračování na straně 16)



BE SURE. BUILD SURE.

strana 16/16

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

Datum vydání: 10.12.2024

Číslo verze 48 (nahrazuje verzi 47)

Revize: 07.12.2024

Obchodní označení: MC-DUR 1291 flex - Komponente B

(pokračování strany 15)

STOT RE 1: Toxicita pro specifické cílové orgány (opakovaná expozice) – Kategorie 1

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