

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

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

· **1.1 Identifikátor výrobku**

· **Obchodní označení:** **R 39 - Komponente B**

· **1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

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

Lepidlo na bázi epoxidových pryskyřic

· **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: 311 545 150

Fax: 311 537 118

· **Obor poskytující informace:** Oddělení bezpečnosti produktu  
msds@botament.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. 1A 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.

Repr. 2 H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

STOT RE 1 H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

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

(pokračování na straně 2)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - 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 GHS08

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

Nebezpečí

Amine polymer  
isoforondiamin  
2-(piperazin-1-yl)ethylamin  
2-methylpentane-1,5-diamine  
2,4,6-Tris-(1-Phenyl-Ethyl) carboic acid

- **Standardní věty o nebezpečnosti**

H314 Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
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**
- **Výsledek posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:**
- **vPvB:**

Nedá se použít.  
Nedá se použít.

CZ

(pokračování na straně 3)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 2)

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

· **3.2 Chemická charakteristika: Směsi**

· **Popis:** Směs obsahuje následující látky:

· **Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Číslo ES: 949-140-2	Amine polymer Eye Dam. 1, H318; Skin Irrit. 2, H315; Skin Sens. 1B, H317	≥10-<25%
CAS: 100-51-6 EINECS: 202-859-9	Benzylalkohol Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	<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: 2855-13-2 EINECS: 220-666-8	isoforondiamin Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 3, H412	≥5-<25%
CAS: 15520-10-2 EINECS: 239-556-6	2-methylpentane-1,5-diamine Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332	≥5-<25%
CAS: 140-31-8 EINECS: 205-411-0	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	≥10-<25%
CAS: 9046-10-0	Polyoxypropylenediamine Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<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:**

Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem.  
Příznaky otravy se mohou projevit až po mnoha hodinách, proto je nutný lékařský dohled 48 hodin po nehodě.

· **Při nadýchání:**

Bohatý přívod čerstvého vzduchu a pro jistotu vyhledat lékaře.  
Při bezvědomí uložit a přepravit ve stabilní poloze na boku.

· **Při styku s kůží:**

Okamžitě omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.

· **Při zasažení očí:**

Otevřené oči po více minut oplachovat pod tekoucí vodou a poradit se s lékařem.

· **Při požití:**

Okamžitě vyhledat lékaře.

Bohatě zapít vodou a dýchat čerstvý vzduch. Neprodleně vyhledat lékaře.

· **4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování na straně 4)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 3)

- **4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

**ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru**

- **5.1 Hasiva**
- **Vhodná hasiva:**
- **5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi**
- **5.3 Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:**

*Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.*

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

*Použít ochranný dýchací přístroj.*

**ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

- **6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy**
- **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:**
- **6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:**
- **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

*Nosit ochrannou výstroj. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat.*

*Při vniknutí do kanalizace nebo vodního toku informovat příslušné orgány.*

*Sebrat s materiály, vážícími kapaliny (písek, štěrkový písek, pojidla kyselin, universální pojidla, piliny). Neutralizační prostředky použít. Kontaminovaný materiál odstranit jako odpad podle bodu 13. Zajistit dostatečné větrání.*

*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**
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:**
- **7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:**
- **Upozornění k hromadnému skladování:**

*V dobře uzavřených nádobách v suchu a chladu uskladnit. Nádrž opatrně otevřít a zacházet s ní opatrně.*

*Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.*

*Žádné zvláštní požadavky.*

*Není nutné.*

(pokračování na straně 5)

CZ

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 4)

- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

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

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.

**8.1 Kontrolní parametry**

**Kontrolní parametry:**

**100-51-6 Benzylalkohol**

NPK	Krátkodobá hodnota: 80 mg/m <sup>3</sup> Dlouhodobá hodnota: 40 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

**DNEL**

**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)

**2855-13-2 isoforondiamin**

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

**15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

Pokožkou	DNEL	1,5 mg/kg bw/day (ArL)
Inhalováním	DNEL	0,25 mg/m <sup>3</sup> (ArL) 0,5 mg/m <sup>3</sup> (Ark)

**140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin**

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

**9046-10-0 Polyoxypropylenediamine**

Orálně	DNEL	0,04 mg/kg bw/Tag (ArL)
Pokožkou	DNEL	2,5 mg/kg bw/day (ArL)

**PNEC**

**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)

(pokračování na straně 6)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 5)

	5,27 mg/kg dwt (Sue)
<b>2855-13-2 isoforondiamin</b>	
PNEC	0,006 mg/l (Mew) 0,06 mg/l (Suw)
PNEC	0,578 mg/kg dwt (Sed) 5,784 mg/kg dwt (Sue)
<b>15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine</b>	
PNEC	0,042 mg/l (Mew) 0,42 mg/l (Suw)
<b>140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin</b>	
PNEC	250 mg/l (Kla) 0,0058 mg/l (Mew) 0,058 mg/l (Suw)
PNEC	1 mg/kg dwt (Bod) 21,5 mg/kg dwt (Sed) 215 mg/kg dwt (Sue)
<b>9046-10-0 Polyoxypropylenediamine</b>	
PNEC	7,5 mg/l (Abw) 0,015 mg/l (Fri)
PNEC	0,0176 mg/kg dwt (Bod) 0,125 mg/kg dwt (Sed) 0,132 mg/kg dwt (Sue)

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **8.2 Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:**
  - Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv.
  - Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci.
  - Před přestávkami a po práci umýt ruce.
  - Plyny/páry/aerosoly nevdechovat.
  - Zamezit styku s pokožkou a zrakem.
- **Ochrana rukou:**
  - Ochranné rukavice
  - Výběr materiálu rukavic proveďte podle času průniku, permeability a degradace.
  - Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
- **Materiál rukavic**
  - Správný výběr rukavic nezávisí jen na materiálu, ale také na dalších kriteriích, která se liší podle výrobce. Protože je výrobek směs více látek, nelze materiál rukavic předem vypočítat a je nutno udělat před použitím zkoušku.
- **Doba průniku materiálem rukavic**
  - Je nutno u výrobce rukavic zjistit a dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic.
- **Ochrana očí:**
  - Ochranné brýle
  - Uzavřené ochranné brýle

(pokračování na straně 7)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

· **Ochrana kůže:**

Pracovní ochranné oblečení

(pokračování strany 6)

**ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti**

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

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhled:**

· **Skupenství:**

Kapalná

· **Barva:**

Bělavá

· **Zápach:**

Charakteristický

· **Změna stavu**

· **Bod tání/bod tuhnutí:**

Není určeno.

· **Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:** Není určena.

· **Bod vzplanutí:**

101 °C

· **Zápalná teplota:**

435 °C

· **Teplota samovznícení:**

Produkt není samozápalný.

· **Výbušné vlastnosti:**

U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Meze výbušnosti:**

· **Dolní mez:**

1,3 Vol %

· **Horní mez:**

13,0 Vol %

· **Tlak páry při 20 °C:**

0,1 hPa

· **Hustota při 20 °C:**

1,06 g/cm<sup>3</sup>

· **Rozpustnost ve / směsitelnost s vodě:**

Vůbec nemísitelná nebo jen málo mísitelná.

· **9.2 Další informace**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**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.

CZ

(pokračování na straně 8)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 7)

**ODDÍL 11: Toxikologické informace**

- **11.1 Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

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

**100-51-6 Benzylalkohol**

Orálně	LD50	1.230 mg/kg (Ratte)
	NOAEL 2nd year study	200 mg/kg (Maus, mouse) 200 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	2.000 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	>4.178 mg/l (Ratte)

**2855-13-2 isoforondiamin**

Orálně	LD50	1.030 mg/kg (Ratte)
	NOAEL	250 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1.840 mg/kg (Kaninchen) >2.000 mg/kg (Ratte)

**15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

Orálně	LD50	1.170 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	1.870 mg/kg (Kaninchen)
Inhalováním	LC50/4 h	19,6 mg/l (Ratte)

**140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin**

Orálně	LD50	2.140 mg/kg (Ratte)
Pokožkou	LD50	866 mg/kg (Kaninchen)

**9046-10-0 Polyoxypropylenediamine**

Orálně	LD50	2.855 mg/kg (Rat)
Pokožkou	LD50	2.980 mg/kg (Kan)

- **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.
- **Účinky CMR (karcinogenita, mutagenita a toxicita pro reprodukci)**
- **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** Podezření na poškození reprodukční schopnosti. Podezření na poškození plodu v těle matky.

(pokračování na straně 9)



**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 8)

- **Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.
- **Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
- **Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

**ODDÍL 12: Ekologické informace**

· **12.1 Toxicita**

· **Aquatická toxicita:**

**100-51-6 Benzylalkohol**

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

**2855-13-2 isoforondiamin**

LC50/96h	110 mg/l (Leucidus idus)
EC50	1.120 mg/l (Pseudomonas putida)
EC50/48h	23 mg/l (Daphnia magna)
NOEC	1,5 mg/l (Desmodesmus subspicatus) 3 mg/l (Daphnia magna)
ErC50/72h	>50 mg/l (Desmodesmus subspicatus)

**15520-10-2 2-methylpentane-1,5-diamine**

EC50/72h	>100 mg/l (Algen)
EC50	1.825 mg/l (Fisch)
EC50/48h	19,8 mg/l (Daphnia magna)

**140-31-8 2-(piperazin-1-yl)ethylamin**

EC50/72h	>1.000 mg/l (Algen)
LC50/96h	2.190 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.

· **Ekotoxické účinky:**

· **Poznámka:**

Škodlivý pro ryby.

· **Další ekologické údaje:**

· **Všeobecná upozornění:**

Nesmí nezředito nebo nezneutralizováno proniknout do odpadních vod nebo jímek.  
škodlivá pro vodní organismy

(pokračování na straně 10)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 9)

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.  
Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

- **12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB**
- **PBT:** Nedá se použít.
- **vPvB:** Nedá se použít.
- **12.6 Jiné nepříznivé účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování**

- **13.1 Metody nakládání s odpady**
- **Doporučení:** Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Nepřipustit únik do kanalizace.
- **Kontaminované obaly:**
- **Doporučení:** Odstranění podle příslušných předpisů.

**ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- **14.1 UN číslo**
- **ADR, IMDG, IATA** UN2735
- **14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu**
- **ADR** 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN)
- **IMDG, IATA** AMINES, LIQUID, CORROSIVE, N.O.S. (ISOPHORONEDIAMINE)
- **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:**
- **Látka znečišťující moře:** Ano
- **14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Varování: Žíravé látky
- **Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerovo číslo):** 80
- **EMS-skupina:** F-A, S-B
- **Segregation groups** Alkalis

(pokračování na straně 11)

**Bezpečnostní list  
podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 10)

· <b>Stowage Category</b>	A
· <b>Segregation Code</b>	SG35 Stow "separated from" SGG1-acids
· <b>14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC</b>	Nedá se použít.
· <b>Přeprava/další údaje:</b>	
· <b>ADR</b>	
· <b>Omezené množství (LQ)</b>	5L
· <b>Vyňatá množství (EQ)</b>	Kód: E1 Nejvyšší Čisté množství na vnitřní obal: 30 ml Nejvyšší Čisté množství na vnější obal: 1000 ml
· <b>Přepavní kategorie</b>	3
· <b>Kód omezení pro tunely:</b>	E
· <b>IMDG</b>	
· <b>Limited quantities (LQ)</b>	5L
· <b>Excepted quantities (EQ)</b>	Code: E1 Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml Maximum net quantity per outer packaging: 1000 ml
· <b>UN "Model Regulation":</b>	UN 2735 AMINY KAPALNÉ, ŽÍRAVÉ, J.N. (ISOFORONDIAMIN), 8, III

**ODDÍL 15: Informace o předpisech**

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

· **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.

· **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**

H302 Zdraví škodlivý při požití.

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 12)

**Bezpečnostní list**  
**podle 1907/2006/ES, Článek 31**

Datum vydání: 12.08.2020

Číslo verze 5

Revize: 12.08.2020

**Obchodní označení: R 39 - Komponente B**

(pokračování strany 11)

H318 Způsobuje vážné poškození očí.  
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.  
H361fd Podezření na poškození reprodukční schopnosti.  
Podezření na poškození plodu v těle matky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

· **Obor, vydávající  
bezpečnostní list:**

· **Poradce:**

· **Zkratky a akronymy:**

MC-Bauchemie s.r.o.

Skandinávská 990, 267 53 Žebrák

P. Majerová - 311 545 155

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 européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)

PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Acute Tox. 4: Akutní toxicita - orální – Kategorie 4

Acute Tox. 3: Akutní toxicita - dermální – Kategorie 3

Skin Corr. 1A: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1A

Skin Corr. 1B: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 1B

Skin Irrit. 2: Žíravost/dráždivost pro kůži – Kategorie 2

Eye Dam. 1: Vážné poškození očí / podráždění očí – Kategorie 1

Skin Sens. 1: Senzibilizace kůže – Kategorie 1

Skin Sens. 1B: Senzibilizace kůže – Kategorie 1B

Repr. 2: Toxicita pro reprodukci – Kategorie 2

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