



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

1 Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

- **Identifikátor výrobku**
- **Obchodní označení:** **MC-Injekt 2033 - Komponente A**
- **Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití** *Další relevantní informace nejsou k dispozici.*
- **Použití látky / přípravku** *Polyuretanová pryskyřice
Pryskyřice*
- **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 – Kövesgyőr; 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*
- **Telefonní číslo pro naléhavé situace:** *Toxikologické informační středisko; Na Bojišti 1, 128 00 Praha 2
telefon nepřetržitě 224 919 293; 224 915 402*

2 Identifikace nebezpečnosti

- **Klasifikace látky nebo směsi**
- **Klasifikace v souladu s nařízením (ES) č. 1272/2008**



GHS08 nebezpečnost pro zdraví

Resp. Sens. 1 H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.

Carc. 2 H351 Podezření na vyvolání rakoviny.

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

(pokračování na straně 2)

Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012


Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

(pokračování strany 1)



Acute Tox. 4 H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
Skin Irrit. 2 H315 Dráždí kůži.
Eye Irrit. 2 H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
Skin Sens. 1 H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
STOT SE 3 H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Klasifikace podle směrnice Rady 67/548/EHS nebo směrnice 1999/45/ES Xn; Zdraví škodlivý

R20-40-48/20: Zdraví škodlivý při vdechování. Podezření na karcinogenní účinky. Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

 Xn; Senzibilizující

R42/43: Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.

 Xi; Dráždivý

R36/37/38: Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.

Klasifikační systém: Klasifikace odpovídá aktuálním směrnícím ES, je však doplněna údaji z odborné literatury a firemními údaji.

Prvky označení**Označování v souladu s
nařízením (ES) č. 1272/2008**

Produkt je klasifikován a označen podle nařízení CLP.

**Piktogramy označující
nebezpečí**

GHS07 GHS08

Signální slovo

Nebezpečí

**Nebezpečné komponenty k
etiketování:**

difenylmethan-4,4'-diisokyanát
H332 Zdraví škodlivý při vdechování.
H315 Dráždí kůži.

Údaje o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.
H334 Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu
nebo dýchací potíže.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H351 Podezření na vyvolání rakoviny.
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo
opakované expozici.

Bezpečnostní pokyny

Obsahuje isokyanáty. Může vyvolat alergickou reakci.
P260 Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/
aerosoly.

(pokračování na straně 3)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

(pokračování strany 2)

P285 V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

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.

P321 Odborné ošetření (viz na tomto štítku).

P405 Skladujte uzamčené.

P501 Obsah/nádobu likvidujte v souladu s místními/regionálními/národními/mezinárodními předpisy.

- Další nebezpečnost
- Výsledky posouzení PBT a vPvB
- PBT: Nedá se použít.
- vPvB: Nedá se použít.

3 Složení/informace o složkách

- Chemická charakteristika: Směsi
- Popis: Směs pryskyřic

· Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

CAS: 101-68-8 EINECS: 202-966-0	difenylmethan-4,4'-diisokyanát Xn R20-40-48/20; Xn R42/43; Xi R36/37/38 Karc. kat. 3 Resp. Sens. 1, H334; Carc. 2, H351; STOT RE 2, H373; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319; Skin Sens. 1, H317; STOT SE 3, H335	25-100%
CAS: 25322-69-4	Polypropylenglykol Xn R22 Acute Tox. 4, H302	10-<25%
CAS: 124-40-3 EINECS: 204-697-4	dimethylamin Xn R20; Xi R37/38-41; F+ R12 Flam. Gas 1, H220; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H332; Skin Irrit. 2, H315; STOT SE 3, H335; Press. Gas, H280	0,5-<1%

- R-věta: 20-36/37/38-40-42/43-48/20
- S-věta: 9-23-26-36/37-45-60
- Dodatečná upozornění: Znění uvedených údajů o nebezpečnosti látky je uvedeno v kapitole 16.

4 Pokyny pro první pomoc

- Popis první pomoci
- Všeobecné pokyny: Neprodleně odstranit části oděvů znečištěné produktem. Postižené dopravit na čerstvý vzduch. Zavést lékařské ošetření.
- Při nadýchání: Postarat se o přívod čerstvého vzduchu. Ihned se spojit s lékařem.
- Při styku s kůží: Ihned omýt vodou a mýdlem a dobře opláchnout.
- Při zasažení očí: Otevřené oči několik minut vyplachovat pod tekoucí vodou. Zavést lékařské ošetření.

(pokračování na straně 4)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

- **Při požití:** Ihned zavolat lékaře.
- **Upozornění pro lékaře:**
- **Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky** Další relevantní informace nejsou k dispozici.
- **Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

(pokračování strany 3)

5 Opatření pro hašení požáru

- **Hasiva**
- **Vhodná hasiva:** Způsob hašení přizpůsobit podmínkám v okolí.
Hasicí prášek. Nepoužít vodu.
- **Nevhodná hasiva:** Voda
- **Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi** Při požáru se může uvolnit:
CO
NOx
Za určitých podmínek hoření nejsou vyloučeny stopy jedovatých látek, např.:
HCN
- **Pokyny pro hasiče**
- **Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:** Nosit dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Další údaje:** Ohrožené nádrže ochladit vodní sprchou.
Pozůstatky po požáru a kontaminovaná hasicí voda se musí zlikvidovat podle platných úředních předpisů.
Kontaminovanou vodu odděleně sbírat, voda nesmí vniknout do kanalizace.

6 Opatření v případě náhodného úniku

- **Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy** Starat se o dostatečné větrání.
Při účinku par, prachu nebo aerosolu použít dýchací ochranu.
- **Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabránit vniknutí do kanalizace, výkopů a sklepů.
- **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.
- **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.

CZ

(pokračování na straně 5)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

(pokračování strany 4)

7 Zacházení a skladování

- **Pokyny pro zacházení:**
- **Opatření pro bezpečné zacházení** Zabezpečit dobré větrání a odsávání na pracovišti. Zamezit vytváření aerosolů.
- **Upozornění k ochraně před ohněm a explozí:** Nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- **Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**
- **Pokyny pro skladování:**
- **Požadavky na skladovací prostory a nádoby:** Přechovávat jen v původní nádobě.
- **Upozornění k hromadnému skladování:** Skladovat odděleně od potravin.
- **Další údaje k podmínkám skladování:** Nádrž držet neprodyšně uzavřenou.
- **Specifické konečné / specifická konečná použití** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

8 Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

- **Technická opatření:** Žádné další údaje, viz bod 7.
 - **Kontrolní parametry**
 - **Kontrolní parametry:**
- | | |
|--|---|
| 101-68-8 difenylmethan-4,4'-diisokyanát (25-100%) | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 0,1 mg/m ³
Dlouhodobá hodnota: 0,05 mg/m ³
I, S |
| 124-40-3 dimethylamin (0,5-<1%) | |
| NPK | Krátkodobá hodnota: 9 mg/m ³
Dlouhodobá hodnota: 4 mg/m ³
I |

- **Další upozornění:** Jako podklad sloužily při zhotovení platné listiny.
- **Omezování expozice**
- **Osobní ochranné prostředky:**
- **Všeobecná ochranná a hygienická opatření:** Plyny/páry/aerosoly nevdechovat. Zdržovat od potravin, nápojů a krmiv. Zašpiněné, nasáknuté šaty ihned vysvléci. Před přestávkami a po práci umýt ruce. Zamezit styku s pokožkou a zrakem. Během práce nejíst, nepít, nekouřit, nešňupat.
- **Ochrana dýchacích orgánů:** Krátkodobě filtrační zařízení: Při krátkodobém nebo nízkém zatížení použít dýchací přístroj s filtrem, při intenzivním nebo delším zatížení se musí použít dýchací přístroj nezávislý na okolním vzduchu.
- **Ochrana rukou:** Ochranné rukavice

(pokračování na straně 6)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

- (pokračování strany 5)
- **Materiál rukavic**
Výběr materiálu rukavic provedte podle času průniku, permeability a degradace.
Po použití rukavic provedeme očištění a ošetření kůže.
Butylkaučuk
Nitrilkaučuk
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:**
Uzavřené ochranné brýle
 - **Ochrana kůže:**
Pracovní ochranné oblečení

9 Fyzikální a chemické vlastnosti

· Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

· Všeobecné údaje

· Vzhled:

· Skupenství:	Kapalná
· Barva:	Tmavěhnědá
· Zápach (vůně):	Charakteristický

· Změna stavu

· Teplota (rozmezí teplot) tání:	Není určeno.
· Teplota (rozmezí teplot) varu:	190 °C

· **Bod vzplanutí:** > 110 °C

· **Zápalná teplota:** 400 °C

· **Samozápalnost:** Produkt není samozápalný.

· **Nebezpečí exploze:** U produktu nehrozí nebezpečí exploze.

· **Hustota při 20 °C:** 1,17 g/cm³

· **Rozpuštěnost ve / směšitelnost s vodě:** Hydrolizuje.

· Viskozita:

· **Kinematicky při 20 °C:** 160 s (DIN 53211/4 s beach)

· **Další informace** Další relevantní informace nejsou k dispozici.

10 Stálost a reaktivita

· Reaktivita

· Chemická stabilita

· **Termický rozklad / Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat:**

Nedochází k rozkladu při doporučeném způsobu použití.

· **Možnost nebezpečných reakcí**

Reakce s aminy.

(pokračování na straně 7)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

(pokračování strany 6)

- **Podmínky, kterým je třeba zabránit**
- **Neslučitelné materiály:**
- **Nebezpečné produkty rozkladu:**

*Další relevantní informace nejsou k dispozici.
Další relevantní informace nejsou k dispozici.*

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty při rozkladu.

11 Toxikologické informace

- **Informace o toxikologických účincích**
- **Akutní toxicita:**

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

124-40-3 dimethylamin

Orálně	LD50	698 mg/kg (Ratte)
Inhalováním	LC50/4 h	4540 mg/l (Ratte)

- **Primární dráždivé účinky:**

- **na kůži:**

Dráždí kůži a sliznice.

- **na zrak:**

Dráždivé účinky

- **Senzibilizace:**

Vdechnutím je možná senzibilizace.

Stykem s pokožkou je možné přecitlivělost.

- **Doplňující toxikologická upozornění:**

*Produkt poukazuje, na základě výpočtů všeobecných zařadovacích směrnic ES pro přípravky v posledním platném znění následující nebezpečí:
zdraví škodlivý
dráždivý*

12 Ekologické informace

- **Toxicita**

- **Aquatická toxicita:**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Perzistence a rozložitelnost**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Chování v ekologickém prostředí:**

- **Bioakumulační potenciál**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Mobilita v půdě**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

- **Další ekologické údaje:**

- **Všeobecná upozornění:**

Nesmí vniknout do spodní vody, povodí nebo kanalizace.

Ohrožuje pitnou vodu už při proniknutí malého množství do zeminy.

- **Výsledky posouzení PBT a vPvB**

- **PBT:**

Nedá se použít.

- **vPvB:**

Nedá se použít.

- **Jiné nepříznivé účinky**

Další relevantní informace nejsou k dispozici.

13 Pokyny pro odstraňování

- **Metody nakládání s odpady**

- **Doporučení:**

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

(pokračování na straně 8)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

(pokračování strany 7)

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

Kontaminované obaly:**Doporučení:**

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

14 Informace pro přepravu**Číslo OSN****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**Náležitý název OSN pro zásilku****ADR, ADN, IMDG, IATA** odpadá**Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu****ADR, ADN, IMDG, IATA****třída** odpadá**Obalová skupina****ADR, IMDG, IATA** odpadá**Nebezpečnost pro životní prostředí:****Látka znečišťující moře:** Ne**Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele** Nedá se použít.**Hromadná přeprava podle přílohy II****MARPOL73/78 a předpisu IBC** Nedá se použít.**UN "Model Regulation":** -**15 Informace o předpisech****Posouzení chemické
bezpečnosti:**

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

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

H220 Extrémně hořlavý plyn.
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H302 Zdraví škodlivý při požití.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

(pokračování na straně 9)



Bezpečnostní list podle 1907/2006/ES, Článek 31

Datum vydání: 05.12.2012

Revize: 27.11.2012

Obchodní označení: MC-Injekt 2033 - Komponente A

(pokračování strany 8)

H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H332	Zdraví škodlivý při vdechování.
H334	Při vdechování může vyvolat příznaky alergie nebo astmatu nebo dýchací potíže.
H335	Může způsobit podráždění dýchacích cest.
H351	Podezření na vyvolání rakoviny.
H373	Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.
R12	Extrémně hořlavý.
R20	Zdraví škodlivý při vdechování.
R22	Zdraví škodlivý při požití.
R36/37/38	Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.
R37/38	Dráždí dýchací orgány a kůži.
R40	Podezření na karcinogenní účinky.
R41	Nebezpečí vážného poškození očí.
R42/43	Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
R48/20	Zdraví škodlivý : nebezpečí vážného poškození zdraví při dlouhodobé expozici vdechováním.

· **Obor, vydávající
bezpečnostní list:**

MC-Bauchemie s.r.o.
Skandinávská 990, 267 53 Žebrák
P. Majerová - 311 545 155

· **Poradce:**

· **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 Organization
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 Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals
LC50: Lethal concentration, 50 percent
LD50: Lethal dose, 50 percent

· * Údaje byly oproti předešlé
verzi změněny