



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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Injektionsmoertel VMZ Comp. A**  
**Číslo zboží: 0914001330A**

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

#### 1.2.1 Použití v souladu s určením

Spojovací malta pro ukotvení a upevnění komponentů zařízení (pryskyřice)

#### 1.2.2 Nedoporučená použití

Nejsou žádné známy.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Identifikace výrobce / dovozce** reca spol. s r.o.  
 Olomoucká 36  
 618 00 Brno / ČESKÁ REPUBLIKA  
 Telefon +42 / 05 / 482 108 81 2  
 Fax +42 / 05 / 482 108 79  
 Homepage www.reca.cz  
 E-mail reca@reca.cz

#### Informační oddělení

**Technické informace** reca@reca.cz  
**BEZPEČNOSTNÍ LIST** sdb@chemiebuero.de

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Poradenská instituce** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2; tel. +420 224 919 293; +420 224 915 402 (non-stop medical service), e-mail: tis@vfn.cz

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi [NAŘÍZENÍ (ES) č. 1272/2008]

Bez zařazení.

### 2.2 Prvky označení

Výrobek podléhá označovací povinnosti podle nařízení (ES) 1272/2008 (CLP).

**Výstražné symboly nebezpečnosti** žádné  
**Signální slovo** žádné  
**Standardní věty o nebezpečnosti** žádné  
**Pokyny pro bezpečné zacházení** žádné  
**Zvláštní označení** EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.

### 2.3 Další nebezpečnost

**Nebezpečí pro životní prostředí** Neobsahuje žádné látky PBT, příp. vPvB.  
**Ostatní nebezpečí** Další nebezpečí nebyla na základě současných poznatků vědy zjištěna.



### ODDÍL 3: Složení / Informace o složkách

#### Typ přípravku:

3.2 V případě tohoto výrobku jde o směs.

Obsah v [%]	Chemický název
1 - <10	1,6-Hexandiyl-bismetakrylát
	CAS: 6606-59-3, EINECS/ELINCS: 229-551-7, Reg-No.: 01-2120760621-59-XXXX
	GHS/CLP: Aquatic Chronic 3: H412
1 - <5	kremeň (SiO <sub>2</sub> ) (≤ 10µm)
	CAS: 14808-60-7, EINECS/ELINCS: 238-878-4
	GHS/CLP: STOT RE 1: H372
0,1 - <1	N,N-Diethylanilin
	CAS: 91-66-7, EINECS/ELINCS: 202-088-8
	GHS/CLP: Acute Tox. 3: H301 H311 H331 - STOT RE 2: H373 - Aquatic Chronic 2: H411

#### Komentář ke složení

Obsažený křemen není v případě předpokládatelného použití volně dostupný.  
SVHC seznam (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation):  
Neobsahuje žádné nebo méně než 0,1% látek ze seznamu.  
Pro plné znění vět o nebezpečnosti a H-vět: viz ODDÍL 16.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Všeobecné pokyny

Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

##### Při nadýchání

Zajistěte čerstvý vzduch.  
V případě obtíží zajistěte lékařské ošetření.

##### Při styku s kůží

Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.  
V případě pokračujícího dráždění pokožky vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměňte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

##### Při požití

Vypláchněte si ústa.  
Nevyvolávejte zvracení.  
Zajistěte lékařské ošetření.

#### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Žádná informace není k dispozici.

#### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Ošetřovat symptomaticky.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Pěna, suchý prášek, jemně rozstříknutá voda, oxid uhličitý

##### Nevhodná hasiva

plný proud vody

#### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru se může uvolnit:  
oxid uhelnatý (CO)

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Nevdechujte plyny vznikající při výbuchu a hoření.  
Použijte respirátor nezávislý na okolním vzduchu.  
Nádoby v blízkosti požáru chladit proudem vody.  
Zbytky po požáru musí být odstraněny v souladu s platnými právními předpisy.



## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používejte ochranné pomůcky.

### 6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zamezte vniknutí do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody.  
Při úniku výrobku do kanalizace/povrchové vody/podzemní vody informujte příslušné úřady.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zachyťte mechanicky.  
Zbytky zachyťte vhodnými látkami sajícími kapaliny (např. písek, pilinami, universálním pojivem, rozsivková zemina).  
Se zachyceným materiálem nakládejte podle kapitoly odstranění.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Viz ODDÍL 8+13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze v dobře větraných prostorách.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.  
Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce.  
Preventivní ochrana pokožky ochrannou masťou.  
Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte pouze v původním obalu.  
Zamezte vniknutí do půdy, vod a kanalizace.  
Neskladujte společně s kyselinami.  
Neskladujte společně s kyselinami a zásadami.  
Uchovávejte obal na dobře větraném místě.  
Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Skladujte v chladu.  
Doporučená skladovací teplota: 5-25 °C.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití

Viz ODDÍL 1.2



## ODDÍL 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

Složky s mezními hodnotami, které je nutné dozorovat na pracovišti (CZ)

irelevantní

#### DNEL

Chemický název
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
Průmysl, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 4,2 mg/kg bw/day.
Průmysl, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 14,5 mg/m <sup>3</sup> .
obecné populace, orálně, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,5 mg/kg bw/day.
obecné populace, pokožkou, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 2,5 mg/kg bw/day.
obecné populace, inhalováním, Dlouhodobá expozice - Systémové účinky: 4,3 mg/m <sup>3</sup> .

#### PNEC

Chemický název
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
půda, 49,5 µg/kg soil dw.
sedimentu (mořská voda), 26,2 µg/kg sediment dw.
sedimentu (sladká voda), 262 µg/kg sediment dw.
odpadních vod (STP), 800 mg/L.
mořská voda, 488 ng/L.
sladká voda, 4,88 µg/L.

### 8.2 Omezování expozice

#### Technická opatření

Zajistěte dostatečné větrání.  
Metody měření pro provedení měření pracoviště musejí splňovat výkonové požadavky dle normy DIN EN 482. Doporučení jsou uvedena např. v seznamu nebezpečných látek IFA.

#### Ochrana očí

Ochranné brýle. (EN 166:2001)

#### Ochrana rukou

Co se týká údajů, jde pouze o doporučení. K získání dalších informací se obraťte na dodavatele rukavic.  
0,4 mm butyl rubber, > 120 min (EN 374)

#### Ochrana kůže

Lehký ochranný oblek.

#### Jiná ochrana

Zamezte styku s kůží a očima.  
Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly.  
Pro pracoviště musí být vybrán speciální ochranný oděv v závislosti na koncentraci a množství používaných nebezpečných látek. Dodavatel musí ručit za odolnost ochranných oděvů vůči chemikáliím.

#### Ochrana dýchacích orgánů

Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.  
Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)

#### Tepelné nebezpečí

není použitelný

#### Další údaje

Chraňte životní prostředí uplatněním příslušných kontrolních opatření pro prevenci či omezení emisí.



## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Forma	pastovité
Barva	světle béžové
Zápach	charakteristické
Prahová hodnota zápachu	Žádná informace není k dispozici.
Hodnota pH	není použitelný
Hodnota pH [1%]	není použitelný
Teplota varu [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Bod vzplanutí [°C]	není použitelný
Hořlavost (pevné látky, plyny) [°C]	není použitelný
Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.)	není použitelný
Meze výbušnosti: horní mez (% obj.)	není použitelný
Oxidační vlastnosti	ne
Tlak páry/tlak plynu [kPa]	Žádná informace není k dispozici.
Hustota [g/ml]	1,71 (20°C)
Sypná hustota [kg/m <sup>3</sup> ]	není použitelný
Rozpustnost ve vodě	nerozpustné
Rozdělovací koeficient [n-oktanol/voda]	Žádná informace není k dispozici.
Viskozita	irelevantní
Relativní hustota par	Žádná informace není k dispozici.
Rychlost odpařování	Žádná informace není k dispozici.
Teplota tání [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Samovznícení [°C]	Žádná informace není k dispozici.
Teplota rozkladu [°C]	Žádná informace není k dispozici.

### 9.2 Další informace

Žádná informace není k dispozici.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při používání podle určení nejsou žádné známy.

### 10.2 Chemická stabilita

Výrobek je za běžných podmínek stabilní.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Reakce s oxidačními činidly.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Viz ODDÍL 7.2.

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo

### 10.6 Nebezpečné rozkladné produkty

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.



## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

Odstraňování výrobku
ATE-mix, inhalováním (pára), > 20 mg/l (4 h).
ATE-mix, pokožkou, > 2000 mg/kg.
ATE-mix, orálně, > 2000 mg/kg.
Chemický název
N,N-Diethylanilin, CAS: 91-66-7
LD50, pokožkou, Krysa: > 5000 mg/kg.
LD50, orálně, Krysa: 610 mg/kg.
LC50, inhalováním, Krysa: 1,92 mg/l/4h.
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
LD50, orálně, Krysa: >2000 mg/kg bw.

**Vážné poškození očí / podráždění očí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda

**Žíravost/dráždivost pro kůži** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda

**Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria. Výpočtová metoda

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Mutagenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Reprodukční toxicita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Karcinogenita** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

**Nebezpečnost při vdechnutí** Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.

#### Všeobecné poznámky

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin. Toxikologické údaje o kompletním výrobku nejsou k dispozici.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Odstraňování výrobku
Na základě dostupných informací nejsou splněna klasifikační kritéria.:
Chemický název
N,N-Diethylanilin, CAS: 91-66-7
LC50, (96h), Pimephales promelas: 16,4 mg/l.
EC50, Bacteria: > 100 mg/l/3h.
EC50, (48h), Daphnia magna: 1,3 mg/l.
1,6-Hexandiyl-bismetakrylát, CAS: 6606-59-3
LC50, (96h), ryba: 4,5 mg/L.



## 12.2 Perzistence a rozložitelnost

<b>Chování v jednotlivých oblastech životního prostředí</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Další údaje</b>	Žádná informace není k dispozici.
<b>Biologická odbouratelnost</b>	Žádná informace není k dispozici.

## 12.3 Bioakumulační potenciál

Žádná informace není k dispozici.

## 12.4 Mobilita v půdě

Žádná informace není k dispozici.

## 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě všech dostupných informací se nezařazuje do kategorie PBT, příp. vPvB.

## 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Ekotoxikologické údaje nejsou k dispozici.  
Nenechávejte produkt bez kontroly proniknout do životního prostředí.  
Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zbytky výrobků je nutné likvidovat při dodržení směrnice o odpadech 2008/98/ES a národních a regionálních předpisů. Pro tento výrobek nelze stanovit žádné číslo položky odpadu podle evropského katalogu odpadů (seznam odpadu), protože až účel použití spotřebitelem dovoluje jeho zařazení. Číslo položky odpadu je nutné stanovit v rámci EU po dohodě se společností zabývající se likvidací.

#### Odstraňování výrobku

Odstraňte jako nebezpečný odpad.

**Katalogové číslo odpadu** 080409\*

#### Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu

Prázdny vyčištěné nádoby předat k recyklaci.  
Kontaminované obaly, které nelze vyčistit, je nutné odstranit v souladu s platými právními předpisy.

**Katalogové číslo odpadu** 150102  
150110\* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

### 14.1 Číslo OSN

**Pozemní přeprava podle ADR/RID** není použitelný

**Vnitrozemská plavba (ADN)** není použitelný

**Námořní doprava podle IMDG** není použitelný

**Letecká doprava podle IATA** není použitelný

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku**

Pozemní přeprava podle ADR/RID NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Vnitrozemská plavba (ADN) NEKLASIFIKOVÁNO JAKO NEBEZPEČNÉ ZBOŽÍ

Námořní doprava podle IMDG NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

Letecká doprava podle IATA NOT CLASSIFIED AS "DANGEROUS GOODS"

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.4 Obalová skupina**

Pozemní přeprava podle ADR/RID není použitelný

Vnitrozemská plavba (ADN) není použitelný

Námořní doprava podle IMDG není použitelný

Letecká doprava podle IATA není použitelný

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí**

Pozemní přeprava podle ADR/RID ne

Vnitrozemská plavba (ADN) ne

Námořní doprava podle IMDG ne

Letecká doprava podle IATA ne

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele**

příslušný údaj uvedený v bodech 6 až 8.

**14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL a předpisu IBC**

není použitelný



### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

<b>EEC-PŘEDPISY</b>	1991/689 (2001/118); 2010/75; 2004/42; 648/2004; 1907/2006 (REACH); 1272/2008; 75/324/EHS (2016/2037/ES); (EU) 2015/830; (EU) 2016/131; (EU) 517/2014
<b>TRANSPORT-PŘEDPISY</b>	ADR (2019); IMDG-Code (2019, 39. Amdt.); IATA-DGR (2019)
<b>OSTATNÍ PŘEDPISY (CZ):</b>	Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) Zákon č. 223/2015 Sb. kterým se mění zákon č. 185/2001 Sb..... Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě a vyhláška č. 64/1987 Sb., o evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) ve znění pozdějších a souvisejících předpisů. Zákon č.267/2015Sb., kterým se mění zákon o ochraně veřejného zdraví č.258/2000Sb.
- Dbejte na omezení činností	Dbejte na omezení činností mládeže.
- VOC (2010/75/ES)	0,4% (DIN EN ISO 11890-2)

#### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

není použitelný

### ODDÍL 16: Další informace

#### 16.1 Standardní věty o nebezpečnosti (ODDÍL 03)

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.  
H301+H311+H331 Toxický při požití, při styku s kůží a při vdechování.  
H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.  
H372 Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.



## 16.2 Zkratky a akronymy:

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
 RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses  
 ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure  
 ATE = acute toxicity estimate  
 CAS = Chemical Abstracts Service  
 CLP = Classification, Labelling and Packaging  
 DMEL = Derived Minimum Effect Level  
 DNEL = Derived No Effect Level  
 EC50 = Median effective concentration  
 ECB = European Chemicals Bureau  
 EEC = European Economic Community  
 EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
 ELINCS = European List of Notified Chemical Substances  
 GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
 IATA = International Air Transport Association  
 IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
 IC50 = Inhibition concentration, 50%  
 IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
 IUCLID = International Uniform Chemical Information Database  
 LC50 = Lethal concentration, 50%  
 LD50 = Median lethal dose  
 LC0 = lethal concentration, 0%  
 LOAEL = lowest-observed-adverse-effect level  
 MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships  
 NOAEL = No Observed Adverse Effect Level  
 NOEC = No Observed Effect Concentration  
 PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance  
 PNEC = Predicted No-Effect Concentration  
 REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals  
 STP = Sewage Treatment Plant  
 TLV@/TWA = Threshold limit value – time-weighted average  
 TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit  
 VOC = Volatile Organic Compounds  
 vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

## 16.3 Další informace

### Postup klasifikace



**Změna**

- ODDÍL 3 doplněno: 1,6-Hexandiyl-bismetakrylát
- ODDÍL 3 vymazáno: 1,6-Hexandiyl-bismetakrylát
- ODDÍL 2 vymazáno: H412 Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
- ODDÍL 2 doplněno: EUH210 Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.
- ODDÍL 2 vymazáno: Aquatic Chronic 3
- ODDÍL 2 doplněno: Žádné
- ODDÍL 2 doplněno: Žádné
- ODDÍL 2 doplněno: Žádné
- ODDÍL 2 vymazáno: P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.
- ODDÍL 2 doplněno: Žádné
- ODDÍL 2 vymazáno: P501 Odstraňte obsah / obal podle místních/státních předpisů.
- ODDÍL 4 doplněno: Vyláchněte si ústa.
- ODDÍL 4 doplněno: Při kontaktu s pokožkou ihned omyjte vodou a mýdlem.
- ODDÍL 4 vymazáno: Při styku s kůží ihned omyjte vodou a mýdlem.
- ODDÍL 7 doplněno: Doporučená skladovací teplota: 5-25 °C.
- ODDÍL 7 doplněno: Používejte pouze v dobře větraných prostorách.
- ODDÍL 7 vymazáno: Při odborném použití nejsou nutná žádná zvláštní opatření.
- ODDÍL 8 doplněno: Při překročení mezních hodnot pracoviště nebo při nedostatečném větrání si nasadte vhodnou dýchací masku.
- ODDÍL 8 vymazáno: Respirátor při vysoké koncentraci.
- ODDÍL 8 doplněno: Krátkodobě filtrační přístroj, kombinovaný filtr A-P2. (DIN EN 14387)
- ODDÍL 8 vymazáno: Krátkodobě filtrační zařízení, filtr A. (DIN EN 14387)
- ODDÍL 9 doplněno: světle béžové
- ODDÍL 9 vymazáno:
- ODDÍL 9 vymazáno: Žádná informace není k dispozici.
- ODDÍL 16 vymazáno: Výpočtová metoda

Copyright: Chemiebüro®