

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 1 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:


**Tekutá lepenka - složka A****ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku**

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Tekutá lepenka - složka A  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** Suchá složka elastomerní dvoukomponentní stěrky. Směs pro přípravu malt pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neení
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Dodavatel:**  
Jméno nebo obchodní jméno: **METRUM s. r. o.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **gen. Štefánika 1638; 750 02 Přerov**  
Spisová značka: **oddíl C. vložka 15556 vedeného Krajským soudem v Ostravě 253 64 286**  
Identifikační číslo: **253 64 286**  
Telefon: **+420 581 728 234**  
Fax: **+420 581 728 238**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Dodavatele: **Orgoník Milan**  
Telefon: **+420606108702**  
E-mail osoby odpovědné za bezpečnostní list: [info@chemipo.cz](mailto:info@chemipo.cz)
- 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace v ČR:** **224919293 , 224915402**  
K dispozici nepřetržitě. (Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2)

**Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti**

- 2.1. Klasifikace látky nebo směsi:**  
Látka/směs je klasifikována ve smyslu nařízení 1272/2008/ES, směrnice 67/548/EHS, a směrnice 1999/45/ES.  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** **nestanoveno**  
**podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:** Xi – Dráždivý. R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží. R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži.  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Při normálním použití nemá nepříznivé účinky na zdraví. Při nesprávném používání: Dráždí oči a kůži, kterou může senzibilizovat. Jemné frakce ve formě vdechnutelného prachu dráždí dýchací cesty a dlouhodobé expozice jinak inertního křemene může vést k silikóze. Příznaky jsou kašel a dušnost. Po smísení s vodou může dráždí oči a kůži – alkalická reakce. Viz rovněž body 3, 8, 9, 11, 15. Při úniku do vod mohou alkalické složky výrobku být toxické pro vodní organismy. Viz rovněž body 3, 9, 12, 13, 15. Nebezpečné vlastnosti klasifikovaných složek výrobku jsou v konečné formě malty neutralizovány jejím ztvrdnutím.
- 2.2. Prvky označení:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**
- |  |                         |
|--|-------------------------|
| <b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b> | <b>nestanoveno</b>      |
| <b>signální slovo/slova:</b>                   | <b>nestanoveno</b>      |
| <b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b>   | <b>H věty neuvedeny</b> |

Datum vydání: 20.11.2013	Strana: 2 ze 10
Datum revize č.:	
Název výrobku:	<b>Tekutá lepenka - složka A</b>

<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	<b>P věty neuvedeny</b>
<b>podle směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES:</b>	
<b>výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:</b>	 dráždivý
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b> <b>R věty</b>	R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží R36/37/38 Dráždí oči, dýchací orgány a kůži
<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b> <b>S věty</b>	S2 Uchovávejte mimo dosah dětí S22 Nevdechujte prach S25 Zamezte styku s očima S26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc S28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody S46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení S37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít
<b>doplňující informace na štítku:</b>  <b>Obsahuje: Portlandský cement – CAS 65997-15-1,</b>  <b>Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.</b>  <b>OBAL ODEVZDEJTE VE SBĚRNĚ NEBEZPEČNÉHO ODPADU!</b> Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití. Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.  Hmotnost nebo objem, jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.	
<b>2.3. Další nebezpečnost:</b> Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB. Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57. <b>Dle zákona o ochraně ovzduší:</b>	
Limit VOC: Kategorie A, j) VŘNH) vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely, nejvyšší přípustné hodnoty obsahu těkavých organických látek 140g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max 0 g/l

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 3 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A**

### ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

#### 3.1 Látky

#### 3.2 Směsi

##### Chemická charakteristika:

Balený výrobek obsahuje ve smyslu přílohy XVII nařízení 1907/2006/ES redukční činidlo. Po smíchání s vodou snižuje obsah Cr6+ pod 0,0002 % a je účinné po dobu skladování tohoto produktu; tj. do doby expirace uvedené na obalu za podmínek předepsaných národní přílohou NA1 k ČSN EN 197-1.

##### Popis:

Materiál obsahuje neklasifikované organické a anorganické materiály (akrylátový polymer, křemičitý písek) a nečistoty v cementu: např. stopy těžkých kovů, které leží pod prahovými hodnotami vzhledem ke klasifikaci a malá množství neklasifikovaných přísad (odpěňovače, plastifikátory); produkt obsahuje tyto nebezpečné látky.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1., 3.2.2	3.2.3			3.2.1, 3.2.3
Chemická identita (název) Registrační číslo REACH	Index. číslo	CAS EINECS	Konc. %	Klasifikace			Poznámka
Portlandský cement není		65997-15-1 266-043-4	30 - 60	Xi; R43-36/37/38	Eye Dam 1 Skin Sens.1B Skin Irrit. 2 STOT SE 3	H315 H317 H318 H335	PEL+VYR
Oxid křemičitý není		14808-60-7 238-878-4	40 - 70				PEL

**Poznámka:** Uvedená klasifikace odpovídá 100% koncentraci látky. Úplné znění R, H – vět, poznámek a zkratk, viz. bod 16 bezpečnostního listu.

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

Není nutná okamžitá lékařská pomoc, ale při přetrvávajících potížích, nebo v případě pochybností, vyhledejte lékaře.

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uveďte lékaře a poskytněte mu informace obsažené na štítku (obalu) nebo v tomto bezpečnostním listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, uvolněte oděv a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nikdy nevyvolávejte zvracení, zvrací-li postižený sám, dbejte, aby nedošlo k vdechnutí zvratků. Dbejte osobní bezpečnosti při záchranných pracích.

#### 4.1 Popis první pomoci:

##### Při nadýchání:

Přerušete expozici, dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte jej prochládnout. Přetrvávají-li dýchací potíže, dušnost nebo jiné celkové příznaky, vyhledejte lékařskou pomoc/zajistěte lékařské ošetření. V případě bezvědomí zahajte resuscitaci (umělé dýchání, masáž srdce) a přivolejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží:

Odstranit kontaminovaný oděv. Zasažené části pokožky setřete dokonale suchým hadříkem nebo papírovým ručníkem a potom umyjte pokud možno vlažnou vodou a mýdlem, pokožku dobře opláchněte. Nikdy nepoužívejte rozpouštědel nebo ředidel. Při známkách silného podráždění kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při zasažení očí:

Odstraňte kontaktní čočky, pokud je postižený používá. Při otevřených víčkách a nejméně 15 minut vyplachujte (zejména prostory pod víčky), čistou pokud možno vlažnou tekoucí vodou. **Nepoužívat neutralizační roztok!** Vyhledejte (odbornou) lékařskou pomoc.

##### Při požití:

Uklidněte postiženého a umístěte jej v teple. Ústa vypláchněte vodou (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí a nemá-li křeče). Nevyvolávejte zvracení. Pokud možno podejte medicínální uhlí v množství 5 rozdrcených tablet. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte štítek popř. obal látky nebo tento bezpečnostní list.

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

##### Při nadýchání:

Při obvyklém způsobu použití a zachovávání základních hygienických předpisů k nadýchání nedochází.

##### Při styku s kůží:

Místně účinkuje dráždivě.

##### Při zasažení očí:

Dráždí oči, může se objevit zarudnutí bělma.

##### Při požití:

Může dráždit zažívací trakt, může vyvolat nevolnost

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 4 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A**

a zvracení.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:** Nejsou nutné.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva:

**Vhodná hasiva:**

CO<sub>2</sub>, pěna, hasicí prášek, rozprašovaný proud vody.

**Nevhodná hasiva:**

Přímý proud vody.

**5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:** Samotný produkt je produktem tepelného rozkladu, nebezpečné je vdechování prachu po jeho rozptýlení do ovzduší. Uzavřené nádoby se směsí odstraňte, pokud možno, z blízkosti požáru a chlaďte je vodou nebo pokryjte penou. Hasicí vodou nesmí být zasažena půda a podzemní voda, resp. systém čištění vod.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Běžné ochranné prostředky pro hasiče při hašení chemikálií a izolační dýchací přístroj. Voda použitá k hašení se nesmí dostat do povrchových nebo podzemních vod.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

**6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:** Chraňte se osobními ochrannými prostředky, které jsou popsány v kapitole 7 a 8. Zamezit styku s kůží a s očima. Nevdechujte prach. Používejte osobní ochranné prostředky: ochranný oděv, rukavice a brýle nebo štít.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace. Při úniku velkých množství látky a zejména při vniknutí do kanalizace nebo vodotečí, informujte hasiče, policii nebo jiný místně kompetentní (vodohospodářský) orgán, popř. odbor životního prostředí krajského úřadu.

**6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:** Zachytit mechanicky. Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. Zabraňte rozprášení. Zachycený suchý materiál lze znovu použít v závislosti na míře jeho znečištění jiným prachem. Zabraňte jejich proniknutí do kanalizace nebo do vodních toků. Po styku s vodou a zatvrdnutí (do několika málo hodin) lze likvidovat jako ostatní dopad (kategorie stavební inertní odpad, beton, ztvrdlá malta).

**6.4 Odkaz na jiné oddíly:** Řiďte se rovněž ustanoveními oddílů 7, 8 a 13 tohoto bezpečnostního listu.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

**7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:** Zamezte styku s očima a kůží. Při práci s výrobkem nejíst, nepít a nekouřit. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Dodržuje základní hygienická a bezpečnostní pravidla pro práci. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod a kanalizace.

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

Skladujte v těsně uzavřených, originálních obalech na suchém, chladném a dobře větraném místě. Chraňte před vlhkem. Neskladujte společně s kyselinami. Obaly chraňte před mechanickým poškozením. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** Suchá složka elastomerní dvoukomponentní stěrky. Směs pro přípravu malt pro stavění a pro výrobu stavebních výrobků.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

8.1.1 Expoziční limity podle nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění:

Látka	číslo CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm.
		mg. m <sup>-3</sup>			
Cement		10,0			

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 5 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A**

Látka	PEL <sub>r</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) respirabilní frakce (F <sub>r</sub> )	PEL <sub>0</sub> (mg.m <sup>-3</sup> ) celková koncentrace
	F <sub>r</sub> =100% <sup>b)</sup>	
písek křemenný-respirabilní prach s fibrogenním účinkem	0,1	-

**Poznámky:**

*D - při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží.*

*S - látka má senzibilizační účinek.*

*P - u látky nelze vyloučit závažné pozdní účinky.*

*I - dráždí sliznice, oči, dýchací cesty a kůži.*

*P\* - pro hodnocení expozice je rozhodující výsledek vyšetření plumbemie.*

*\* - u NPK-P je brán zřetel na fyzikálně-chemické vlastnosti (např. výbušnost).*

**8.1.2 Expoziční limity podle směrnice 98/24/ES (2004/37/ES):** Zapracovány do nařízení vlády č.361/2007 Sb., v platném znění.

**8.1.3 Biologické limitní hodnoty:**

(vyhl. 432/2003 Sb.) Nejsou stanoveny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

Zatím nejsou k dispozici.

**8.2 Omezování expozice:**

Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti.

**8.2.1 Omezování expozice pracovníků:**

Ventilace, odsávání prachu u zdroje. Uvedené osobní

ochranné pracovní prostředky musí vyhovovat směrnici 89/686/EHS a nařízení vlády ČR č. 21/2003 Sb.

Jejich rozsah je povinen stanovit uživatel látky/směsi dle ustanovení zákona 262/2006 Sb., zákoník práce, v platném znění a nařízení vlády 495/2001 Sb. Dle situace na pracovišti. Měřit koncentraci látky na pracovišti. Úplný soubor specifických ochranných a preventivních opatření viz. bod 7 bezpečnostního listu. Použijte obvyklá preventivní opatření při zacházení s chemikáliemi. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Při přestávkách a po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a natřít reparačním krémem. Nemněte si ani si nesahejte špinavýma rukama do očí. Zabraňte kontaktu s kůží a očima. Nedýchejte prach. Zašpiněný, nasáknutý oděv ihned sundat a před opětovným použitím vyprat.

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků:**

**a) Ochrana očí a obličeje:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při práci, kde hrozí riziko zasažení kapalinou (podle charakteru vykonávané práce) ochranné brýle se stranicemi/uzavřeně brýle/ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401) Osobní prostředky k ochraně očí. Základní ustanovení.

**b) Ochrana kůže:**

**- Ochrana rukou:**

Ochranné rukavice odolné vůči chemikáliím

označené piktogramem pro chemická nebezpečí (Příloha C k ČSN EN 420:2004 (83 2300) – Ochranné rukavice. Všeobecné požadavky a metody zkoušení) s uvedeným kódem např. F, J podle Přílohy A k ČSN EN 374-1:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 1: Terminologie a požadavky na provedení. Rukavice musí být zkoušeny podle ČSN EN 420 popř. podle ČSN EN 374-3:2004 (83 2310) Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům. Část 3: Stanovení odolnosti proti penetraci chemikálií. Dobu průniku, stanovenou výrobcem, je třeba dodržet a po jejím uplynutí rukavice vyměnit. Při poškození je třeba rukavice ihned vyměnit.

Obecně platí: Výběr vhodných ochranných rukavic nezávisí jen jejich na materiálu, ale i na dalších kvalitativních znacích, které mohou být dokonce značně rozdílné podle výrobců těchto prostředků. Kromě toho, protože směs může být používána k různým účelům ve směsi s dalšími látkami, nelze vhodnost surovin, z nichž jsou rukavice vyrobeny, pro všechny účely předem určit a musí být ověřen při skutečném použití.

**- Jiná ochrana:**

Při stálé práci vhodný ochranný pracovní oděv. Při

práci nejzte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Před pauzou, obědem, po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.

**c) Ochrana dýchacích cest:**

Za normálních podmínek (při obvyklém použití)

odpadá. Při stálé práci, nedostatečném větrání a překračování PEL, při selhání kontrolních a ventilačních systémů, při zvýšení koncentrací par např. v špatně větratelných prostorách, při haváriích apod. použijte vhodnou ochranu dýchacích cest což je maska s filtrem typu A nebo AX podle ČSN EN 14387:2004 (83



Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 6 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A**

2220) Ochranné prostředky dýchacích orgánů. Protiplynové a kombinované filtry. Požadavky, zkoušení a značení; popř. izolační dýchací přístroj.

**d) Tepelné nebezpečí:**

Neuvedeno.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí:**  
kanalizace. Dodržet emisní limity.

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

- |  |  |
|--|--|
| a) vzhled:   | Šedý, jemný prach (velikostní frakce 45 až 150 µm)                                   |
| b) zápach:   | Bez zápachu či s pachem typickým pro cementy   |
| c) prahová hodnota zápachu:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| d) pH:   | 11 ± 2 (po rozmíchání s vodou ve stanoveném poměru pro zpracování)                   |
| e) bod tání/tuhnutí:                                     | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| g) bod vzplanutí:  | Nevzplane  |
| h) rychlost vypařování:                                  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| i) hořlavost (pevné látky, plyny):                       | Není hořlavý   |
| j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti: | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| k) tlak páry:  | Nejsou relevantní  |
| l) relativní hustota par:                                | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| m) relativní hustota (při 20°C):                         | 1600 ± 200 kg/m <sup>3</sup>   |
| n) rozpustnost ve vodě:                                  | U cementových složek jen asi do 2 g/l, ale chemicky reaguje s vodou za vzniku betonu |
| o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:               | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| p) teplota samovznícení:                                 | Produkt není samozápalný   |
| q) teplota rozkladu:                                     | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| r) viskozita:  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |
| s) výbušné vlastnosti:                                   | Netvoří se vzduchem výbušné směsi  |
| t) oxidační vlastnosti:                                  | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem  |

### 9.2 Další informace

- |   |   |
|---|---|
| mísitelnost:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej): | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| vodivost:                                 | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |
| třída plynů:                              | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem |

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

- |   |   |
|---|---|
| <b>10.1 Reaktivita:</b>                         | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.  |
| <b>10.2 Chemická stabilita:</b>                 | K nebezpečné polymerizaci nedochází.  |
| <b>10.3 Možnost nebezpečných reakcí:</b>        | Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.  |
| <b>10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:</b> | Při běžných podmínkách skladování je produkt stabilní. Chemicky reaguje s kyselinami a s vodou.                 |
| <b>10.5 Neslučitelné materiály:</b>             | Voda a kyseliny.  |
| <b>10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:</b>       | Samotný produkt je produktem tepelného rozkladu, nebezpečné je vdechování prachu po jeho rozptýlení do ovzduší. |

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

- |  |  |
|--|--|
| <b>Informace o toxikologických účincích</b>  | Akutní toxicita pro produkt není stanovena - pro jednotlivé složky jsou některé charakteristiky LD <sub>50</sub> známy:  |
| <b>Směsi:</b>  |  |
| - LD <sub>50</sub> , inhalačně, člověk, pro prach křemene-písku (mg.l <sup>-1</sup> ): 0,3 mg/kg (přerušovaná expozice po dobu 10 let) |  |
| a) akutní toxicita:  | NA   |
| b) dráždivost:   | Produkt může vést po dlouhodobém a opakovaném styku s kůží k dermatitidám v suchém stavu i ve směsi s vodou. Po vniknutí do očí, směs prachu s vodou může oči silně dráždit. Inhalaci prachu je třeba zabránit; pokud k ní dojde (nebo dojde k inhalaci jemných částic), |

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 7 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A**

dráždí dýchací cesty a může poškodit plíce. Při požití prach i směs s vodou dráždí gastrointestinální trakt; vyvolá nevolnost, zvracení a průjem; tento způsob expozice není pravděpodobný. Výrobek ve formě prachu i po smísení s vodou dráždí oči, dýchací orgány i kůži. U velmi citlivých osob může kůži senzibilizovat při dlouhodobém styku s kůží.

c) žíravost:

NA

d) senzibilizace:

Cementová složka je klasifikována jako

senzibilizující.

e) toxicita opakované dávky:

NA

f) karcinogenita:

Není známa, ale jemný respirabilní prach křemen

(písku) může vést k silikóze a je podezřelým karcinogenem v důsledku dlouhodobého mechanického dráždění tkáně plic (je karcinogenem 2. skupiny klasifikace IARC). Cementy nemají stálé jednotné složení a mohou příležitostně obsahovat i stopy těžkých kovů včetně šestimocného chromu, jehož sloučeniny jsou karcinogenem 1. skupiny klasifikace IARC.

g) mutagenita:

Není známa.

h) toxicita pro reprodukci:

Není známa.

**Další informace:**

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3

bezpečnostního listu. Produkt nebyl na zvířatech testován.

**ODDÍL 12: Ekologické informace****12.1 Toxicita:**

Při normální aplikaci produktu a legálním

zneškodnění odpadů nejsou předpokládány žádné účinky na životní prostředí. Akutní toxicita pro vodní organismy: ve ztvrdlém stavu je produkt netoxický.

- LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

NA

**12.2 Persistence a rozložitelnost:**

Není stanovena, předpokládá se, že k ní prakticky

nedochází. Toxicita pro ostatní prostředí není stanovena. Produkt je ve vodě málo rozpustný, ale při úniku velkého množství může vodní prostředí silně alkalizovat a tím poškozovat vodní organismy.

Biodegradovatelnost se nepředpokládá.

**12.3 Bioakumulační potenciál:**

NA

**12.4 Mobilita v půdě:**

Mobilita je malá i v nepoužitém stavu – ve ztvrdlém

stavu je nemobilní.

**12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:**

NA

**12.6 Jiné nepříznivé účinky:**

Zabraňte nekontrolovanému úniku produktu do půdy,

spodních / povrchových vod a kanalizace.

**ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování****13.1 Metody nakládání s odpady:****Vhodné metody pro odstraňování látky nebo směsi a kontaminovaného obalu:**

a) Zneškodněte v souladu s příslušnými předpisy. Nesmí se odstraňovat společně s odpady z domácnosti. Za zařazení odpadu a jeho odstranění zodpovídá původce odpadu. Zbytky produktu i prázdný obal je nutné likvidovat v souladu s platnou legislativou jako nebezpečný odpad na místě určeném obcí k odstraňování nebezpečných odpadů, nebo předat k odstranění odborně způsobilé osobě dle zákona 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění. Obal znečištěný výrobkem odevzdejte ve sběrně nebezpečného odpadu. Recyklovat nebo skládkovat podle platných právních úprav. Lze vytvrdit vodou na inertní polymericý materiál – ostatní stavební odpad. Použitý / kontaminovaný obal: stejně jako nevyužitý zbytek výrobku.

Katalogové číslo odpadu: 10 13 11 – Odpady z jiných směsných materiálů na bázi cementu neuvedené pod čísly 10 13 09 a 10 13 10.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je šedý, jemný prach (velikostní frakce 45 až 150 µm).

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 8 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A**

d) Zvláštní bezpečnostní opatření pro každý doporučený způsob nakládání s odpady: NA

**Legislativa:**

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění,

Vyhláška č. 381/2001 Sb. katalog odpadů, Vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady,

Vyhláška č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.



Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 9 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A****ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

- 14.1 Číslo OSN:** **Není nebezpečnou věcí pro přepravu.**
- 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:** NA
- 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** NA
- 14.4 Obalová skupina:** NA
- 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:** NA
- 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:** NA
- 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL73/78 a předpisu IBC:** není k dispozici

**ODDÍL 15: Informace o předpisech****15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:**

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky,... + NAŘÍZENÍ KOMISE (EU) č. 453/2010 v platném znění.
- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011 v platném znění
- NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009
- Směrnice komise 91/322/EHS, o stanovení směrných limitních hodnot prováděním směrnice Rady 80/1107/EHS o ochraně zaměstnanců před riziky spojenými s expozicí chemickým, fyzikálním a biologickým činitelům při práci.
- Směrnice Rady 98/24/ES, o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci (čtrnáctá samostatná směrnice ve smyslu čl. 16 odst. 1 směrnice 89/391/EHS)
- Směrnice komise 2000/39/ES, o stanovení prvního seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES o bezpečnosti a ochraně zdraví zaměstnanců před riziky spojenými s chemickými činiteli používanými při práci.
- Směrnice komise 2006/15/ES o stanovení druhého seznamu směrných limitních hodnot expozice na pracovišti k provedení směrnice Rady 98/24/ES a změně směrnic 91/322/EHS a 2000/39/ES

**Používaná legislativa:** Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon) v platném znění, vyhláška č. 402/2011 o hodnocení nebezpečných vlastností chemických látek a chemických směsí... v platném znění. zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, vyhláška č. 381/2001 Sb., Katalog odpadů, vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, nařízení vlády č. 361/2007 Sb.+ 93/2012 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, vyhláška č. 432/2003 Sb.“ kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, vyhláška č. 6/2003 Sb., kterou se stanoví hygienické limity chemických, fyzikálních a biologických ukazatelů pro vnitřní prostředí pobytových místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, vyhláška č. vyhláška č. 415/2012 Sb. o přípustné úrovni znečišťování ... v platném znění, zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly, v platném znění, § 6 - Zákona č. 18/1997 Sb. o mírovém využívání jaderné energie a ionizujícího záření (atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 8/2013 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb. Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 17/2011 Sb., č. 13/2009 Sb. m. s., č. 14/2007 Sb., č. 33/2005 Sb., č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb., č. 93/2000 Sb. m. s., č. 6/2002 Sb. m. s., č. 65/2003 Sb. m. s. a č. 77/2004 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a o přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) sdělení č. 19/2007 Ministerstva zahraničních věcí, kterým se doplňují sdělení č. 34/2005 Sb., č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb., č. 60/1999 Sb., č. 9/2002 Sb. m. s., č. 46/2003 Sb. m. s. a č. 8/2004 Sb. m. s. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb.(RID), české státní normy, harmonizované normy, atd.

Datum vydání: 20.11.2013

Strana: 10 ze 10

Datum revize č.:

Název výrobku:

**Tekutá lepenka - složka A****15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace****Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Celková revize všech oddílů bezpečnostního listu dle nařízení 453/2010/ES a 1272/2008/ES

**Klíč nebo legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům:**

NA - klasifikující osoba neměla žádné informace / Nevyplněné položky – nebyly poskytnuty údaje od výrobce. NV – negativní výsledky zkoušek

PEL - látka má stanoven expoziční limit v ČR

CLP – látka je klasifikovaná dle NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění

VYR – látka je klasifikována výrobcem

DET – detergent dle nařízení ES č. 648/2004

OMEZ – „Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek, směsí a předmětů“. Dle NAŘÍZENÍ KOMISE (ES) č. 552/2009

SVHC - látky vzbuzující mimořádné obavy podle REACH, čl. 57.

PBT - perzistentní, bioakumulativní a toxická (látka)

vPvB - vysoce perzistentní, vysoce bioakumulativní (látka)

NOAEL - hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku

NOAEC - koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku

DNEL - odvozená úroveň expozice dané látky, pod níž se předpokládá, že nedochází k žádným účinkům

PNEC - odhad koncentrace látky, pod kterou se neočekává výskyt nepříznivých účinků v dané složce životního prostředí

Poznámky týkající se identifikace, klasifikace a označování látek (A, B, C, až U,) viz. 1.1.3.1 NAŘÍZENÍ EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 1272/2008 v platném znění, (1, 2, 3, 4, 5, 7) viz. 1.1.3.2

**Poznámky ke klasifikaci a označování směsí** - klasifikace provedena výpočtovou metodou podle směrnice 67/548/EHS, směrnice 1999/45/ES.**Věty:**

R43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

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

H315 Dráždí kůži

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci

H318 Způsobuje vážné poškození očí

H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest

**Pokyny pro školení :** Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

**Doporučená omezení použití ( nezávazná doporučení dodavatele ):** Látka by neměla být použita pro žádný jiný účel než pro který je určena (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití látky se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením.

**Zdroje nejdůležitějších údajů:** Klasifikace byla provedena dle údajů a podkladů výrobce a originálních bezpečnostních listů, platné legislativy, direktiv a nařízení EU. Databáze ESIS, ANEX1\_EN a Ekotoxikologické databáze. Informace uvedené v tomto bezpečnostním listu odpovídají našim nejlepším znalostem výrobku v době publikace. Tyto informace slouží pouze k správnější a bezpečnější manipulaci, skladování, dopravě a odstranění výrobku. Nelze na ně pohlížet jako na záruku nebo objasnění kvality výrobku. Tyto informace se vztahují pouze na výslovně udaný materiál a neplatí, je-li použit v kombinaci s jinými materiály nebo jinými, v textu tohoto bezpečnostního listu výslovně neudanými procesy. Nabízíme našim zákazníkům individuální konzultace a na přání podle možností zajistíme i provedení zkušebních testů.