

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

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

**1.1 Identifikátor výrobku**

Obchodní název

**Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA****1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití**

Příslušná určená použití

tmel pro kamenné a mramorové koberce

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu**PIEDRA UNO a.s.  
Lukavecká 1732  
193 00 Praha 9Telefon: +420 246 032 300  
e-mail: piedra@piedra.cz**1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace**

Nouzová informační služba

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128  
21 Praha, Tel: +420 224 919 293 nebo +420 224 915  
402 (nepřetržitá lékařská služba).

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

**2.1 Klasifikace látky nebo směsi****Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

| Třída nebezpečnosti                | Kategorie | Třída a kategorie nebezpečnosti | Standardní věta o nebezpečnosti |
|------------------------------------|-----------|---------------------------------|---------------------------------|
| vážné poškození očí/podráždění očí | Cat. 2    | (Eye Irrit. 2)                  | H319                            |

**Poznámka**

Pro plné znění H-vět: viz ODDÍL 16.

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí**

Může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu. Způsobuje vážné podráždění očí. Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, adipohydrazid. Může vyvolat alergickou reakci. Při aspiraci může vést k plicnímu edému a pneumonii.

**2.2 Prvky označení****Označení podle nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Signální slovo****Varování****Výstražné symboly**

GHS07

**Standardní věty o nebezpečnosti**

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

**Pokyny pro bezpečné zacházení****Pokyny pro bezpečné zacházení - prevence**

P260

Nevdechujte prach/dým/plyn/mlhu/páry/aerosoly.

P280

Používejte ochranné rukavice/ochranné brýle/obličejový štít.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### Pokyny pro bezpečné zacházení - reakce

- P304+P340+P312 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Necítíte-li se dobře, volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
- 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.
- P332+P313 Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
- P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

### Pokyny pro bezpečné zacházení - odstraňování

- P501 Odstraňte obsah/obal v souladu s národními předpisy.

### Dodatečné požadavky na označování

- EUH208 Obsahuje 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on, adipohydrazid. Může vyvolat alergickou reakci.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné další informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1 Látky

není relevantní (směs)

### 3.2 Směsi

#### Popis směsi

Akrylový polymer.

| Název látky  | Identifikátor  | hm. % | Klasifikace podle 1272/2008/ES   |
|--|--|-------|--|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů | Č. ES<br>918-481-9   | ≤ 5,5 | Asp. Tox. 1 / H304   |
| 2-butoxyethan-1-ol   | Č. CAS<br>111-76-2<br><br>Č. ES<br>203-905-0<br><br>Č. index<br>603-014-00-0 | ≤ 4   | Acute Tox. 4 / H302<br>Acute Tox. 4 / H312<br>Acute Tox. 4 / H332<br>Skin Irrit. 2 / H315<br>Eye Irrit. 2 / H319 |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | Č. CAS<br>112-34-5<br><br>Č. ES<br>203-961-6<br><br>Č. index<br>603-096-00-8 | ≤ 1   | Eye Irrit. 2 / H319  |

#### Poznámka

Pro plné znění zkratk : viz ODDÍL 16.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

#### 4.1 Popis první pomoci

##### Obecné poznámky

Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

##### Při nadýchání

Zajistěte přísun čerstvého vzduchu. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při styku s kůží

Omyjte velkým množstvím vody a mýdla. Při přetrvávajícím podráždění vyhledejte lékaře.

##### Při zasažení očí

Oční víčka držte roztažené a vypláchněte velkým množstvím čisté, tekoucí vody, po dobu 10 minut. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

##### Při požití

Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Vyplachujte ústa (bez polykání). NEVYVOLÁVEJTE zvracení. Dýchací cesty udržujte volné.

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

Může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu. Způsobuje vážné podráždění očí. Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, adipohydrazid. Může vyvolat alergickou reakci. Při aspiraci může vést k plicnímu edému a pneumonii.

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

Ošetřujte podle symptomů.

### ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

#### 5.1 Hasiva

##### Vhodná hasiva

Hasicí prostředky přizpůsobte podmínkám okolí. Vodní sprcha, pěna, hasicí prášek, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

##### Nevhodná hasiva

Vodní proud.

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

Při nedokonalém spalování mohou vznikat toxické produkty pyrolýzy. Nebezpečné produkty spalování: oxid uhelnatý (CO), oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.3 Pokyny pro hasiče

Používejte izolační dýchací přístroj. Použijte kompletní ochrannou výstroj. Kontaminované hasivo sbírejte odděleně. nesmí proniknout do kanalizace.

### ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Používejte požadované osobní ochranné prostředky. Nechráněné osoby se nesmí přibližovat. Zajištění dostatečného větrání. Zamezte styku s kůží a očima.

#### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

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

Zachyťte pomocí inertního materiálu (písek, křemelina, materiál pro vázání kyselin, univerzální pohlcovač). Uložte do vhodných nádob k likvidaci. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Neslučitelné materiály: viz oddíl 10. Pohotovostní kontaktní informace: viz oddíl 1. Osobní ochranné vybavení: viz oddíl 8. Pokyny pro odstraňování: viz oddíl 13.

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte osobní ochranné prostředky. Zajistěte dostatečné větrání. Zabraňte potřísnění kůže a oděvu a vniknutí do očí. Na pracovišti zajistěte zařízení pro výplach očí.

Uchovávejte odděleně od potravin, nápojů a krmiv. Nejezte, nepijte a nekuřte na pracovišti. Před přestávkami a po ukončení práce si umyjte ruce. Okamžitě odložte veškeré kontaminované oblečení.

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

Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte pouze v původním obalu. Skladujte na chladném a suchém místě. Neskladujte společně s oxidačními činidly.

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Viz kapitola 1.2.

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

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Vnitrostátní limitní hodnoty

##### Limitní hodnoty expozice na pracovišti (expoziční limity na pracovišti)

Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) podle přílohy č. 2 k nařízení vlády č. 361/2007 Sb. ve znění pozdějších předpisů:

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

PEL: 100 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 200 mg/m<sup>3</sup>, faktor přepočtu na ppm 0,207, pozn. D, pozn. I.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

PEL: 70 mg/m<sup>3</sup>, NPK-P: 100 mg/m<sup>3</sup>, faktor přepočtu na ppm 0,151, pozn. I.

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

Pozn. I - dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži.

##### Relevantní DNEL/DMEL/PNEC a ostatní mezní hodnoty

##### • relevantní DNEL složek směsi

| Název látky        | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota              | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice                | Poznámky |
|--------------------|----------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 89 mg/kg tělesné hm./den   | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | akutní - systémové účinky    |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 663 mg/m <sup>3</sup>      | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | akutní - systémové účinky    | 135 ppm  |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 246 mg/m <sup>3</sup>      | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | akutní - místní účinky       | 50 ppm   |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 75 mg/kg tělesné hm./den   | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 98 mg/m <sup>3</sup>       | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky | 20 ppm   |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 44,5 mg/kg tělesné hm./den | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | akutní - systémové účinky    |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 426 mg/m <sup>3</sup>      | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | akutní - systémové účinky    |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | DNEL                  | 13,4 mg/kg tělesné hm./den | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | akutní - systémové účinky    |          |

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

| Název látky               | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota              | Cíl ochrany, cesta expozice | Použito v                 | Doba expozice                | Poznámky |
|---------------------------|----------|-----------------------|----------------------------|-----------------------------|---------------------------|------------------------------|----------|
| 2-butoxyethan-1-ol        | 111-76-2 | DNEL                  | 123 mg/m <sup>3</sup>      | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | akutní - místní účinky       |          |
| 2-butoxyethan-1-ol        | 111-76-2 | DNEL                  | 38 mg/kg tělesné hm./den   | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |          |
| 2-butoxyethan-1-ol        | 111-76-2 | DNEL                  | 49 mg/m <sup>3</sup>       | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |          |
| 2-butoxyethan-1-ol        | 111-76-2 | DNEL                  | 3,2 mg/kg tělesné hm./den  | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky | 10 ppm   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 67,5 mg/m <sup>3</sup>     | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | chronické - místní účinky    | 10 ppm   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 101,2 mg/m <sup>3</sup>    | člověk, inhalační           | pracovník (průmysl)       | akutní - místní účinky       |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 20 mg/kg tělesné hm./den   | člověk, dermální            | pracovník (průmysl)       | chronické - systémové účinky |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 34 mg/m <sup>3</sup>       | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky | 5 ppm    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 34 mg/m <sup>3</sup>       | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - místní účinky    | 5 ppm    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 7,5 mg/m <sup>3</sup>      | člověk, inhalační           | spotřebitelé (domácnosti) | akutní - místní účinky       |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 10 mg/kg tělesné hm./den   | člověk, dermální            | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |          |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | DNEL                  | 1,25 mg/kg tělesné hm./den | člověk, orální              | spotřebitelé (domácnosti) | chronické - systémové účinky |          |

### • relevantní PNEC složek směsi

| Název látky        | Č. CAS   | (Sledovaná) vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí   | Poznámky |
|--------------------|----------|-----------------------|---------------|------------------------------|----------|
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | PNEC                  | 8,8 mg/l      | skladká voda                 |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | PNEC                  | 0,88 mg/l     | mořská voda                  |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | PNEC                  | 463 mg/l      | čistírna odpadních vod (STP) |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | PNEC                  | 34,6 mg/kg    | sladkovodní sediment         |          |
| 2-butoxyethan-1-ol | 111-76-2 | PNEC                  | 3,46 mg/kg    | mořský sediment              |          |

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

| Název látky               | Č. CAS   | (Sledovaná)<br>vlastnost | Mezní hodnota | Složka životního prostředí   | Poznámky           |
|---------------------------|----------|--------------------------|---------------|------------------------------|--------------------|
| 2-butoxyethan-1-ol        | 111-76-2 | PNEC                     | 2,8 mg/kg     | půda                         |                    |
| 2-butoxyethan-1-ol        | 111-76-2 | PNEC                     | 9,1 mg/l      | voda                         | občasné uvolňování |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 1 mg/l        | skladká voda                 |                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 0,1 mg/l      | mořská voda                  |                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 200 mg/l      | čistírna odpadních vod (STP) |                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 4 mg/kg       | sladkovodní sediment         |                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 0,4 mg/kg     | mořský sediment              |                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 0,4 mg/kg     | půda                         |                    |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | PNEC                     | 3,9 mg/l      | voda                         | občasné uvolňování |

### 8.2 Omezování expozice

#### Vhodné technické kontroly

Neuvádí se.

#### Individuální ochranná opatření (osobní ochranné vybavení)

##### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle s bočními kryty vyhovující EN 166.

##### Ochrana kůže

- **ochrana rukou**

Používejte ochranné rukavice vyhovující EN 374. Je nutné dodržovat přesné časy průniku materiálem ochranných rukavic udaných výrobcem rukavic. Vezměte rovněž v úvahu specifické místní podmínky, za kterých je produkt používán, jako je nebezpečí řezání, abraze a dlouhá doba styku. Ochranné rukavice při prvním poškození nebo prvních známkách opotřebení ihned vyměňte.

- **ochrana těla**

Noste ochranný oděv.

##### Ochrana dýchacích cest

V případě překročení expozičních limitů použijte ochranu dýchacích cest podle EN 141. Filtr typ A proti organickým plynům a parám.

##### Omezování expozice životního prostředí

Zabraňte uvolnění do okolního prostředí.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

##### Vzhled

|                |                                 |
|----------------|---------------------------------|
| Fyzikální stav | tekutý (gel)                    |
| Barva          | bílá s lehkým nádechem do žluta |
| Zápach         | po uhlovodících                 |

##### Další fyzikální a chemické parametry

|  |   |
|--|---|
| hodnota pH                             | 8 – 9                                       |
| Bod tání/bod tuhnutí                   | ≥0 °C                                       |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu | neurčeno                                    |
| Bod vzplanutí                          | neurčeno                                    |
| Rychlost odpařování                    | neurčeno                                    |
| Hořlavost (pevné látky, plyny)         | není relevantní (kapalina)                  |
| Mezní hodnoty výbušnosti               | neurčeno                                    |
| Tlak páry                              | neurčeno                                    |
| Hustota                                | neurčeno                                    |
| Rozpustnost                            |   |
| Rozpustnost ve vodě                    | částečně rozpustná                          |
| Rozdělovací koeficient                 |   |
| n-oktanol/voda (log KOW)               | neurčeno                                    |
| Teplota samovznícení                   | neurčeno                                    |
| Viskozita                              | neurčeno                                    |
| Výbušné vlastnosti                     | páry mohou tvořit výbušnou směs se vzduchem |
| Oxidační vlastnosti                    | neurčeno                                    |

#### 9.2 Další informace

Žádné další informace nejsou k dispozici.

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 10.2 Chemická stabilita

Směs je stabilní za doporučených skladovacích podmínek.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Tyto informace nejsou k dispozici.

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Neponechávejte v blízkosti zdrojů tepla a ohně. Chraňte před mrazem. Chraňte před slunečním zářením.

#### 10.5 Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Oxidy uhlíku. Při zahřívání nad teplotu rozkladu se uvolňují monomerní akryláty. Mohou se v ohni rozkládat za tvorby toxických plynů.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### ODDÍL 11: Toxikologické informace

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích

##### Akutní toxicita

##### • Akutní toxicita složek směsi

| Název látky  | Č. CAS   | Cesta expozice         | (Sledovaná) vlastnost | Hodnota        | Druhy  | Metoda   | Poznámky  |
|--|----------|------------------------|-----------------------|----------------|--------|----------|---|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | ústní                  | LD50                  | >5.000 mg/kg   | potkan |          | údaje založené na výsledcích zkoušky nebo údaje od srovnatelného výrobku            |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | vdechování: pára       | LC50                  | >4,951 mg/l/1h | potkan | OECD 403 | údaje založené na výsledcích zkoušky nebo údaje od srovnatelného výrobku            |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | kožní                  | LD50                  | >5.000 mg/kg   | králík | OECD 402 | údaje založené na výsledcích zkoušky nebo údaje od srovnatelného výrobku            |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | ústní                  | LD50                  | 1.300 mg/kg    | potkan | OECD 401 | samec a samice  |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | ústní                  | LD50                  | 1.414 mg/kg    | morče  | OECD 401 | samec a samice  |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | vdechování: pára       | LC50                  | >3,1 mg/l/1h   | morče  |          |   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | ústní                  | LD50                  | >2.000 mg/kg   | potkan |          |   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | ústní                  | LD50                  | 2.410 mg/kg    | myš    | OECD 401 |   |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | vdechování: prach/mlha | LC50                  | >29 mg/l/4h    | potkan | OECD 403 | Žádná úmrtnost ve stanoveném čase expozice, jak je uvedeno ve studiích na zvířatech |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | kožní                  | LD50                  | 2.764 mg/kg    | králík | OECD 402 |   |

##### Žiravost/dráždivost pro kůži

Může způsobit podráždění kůže a/nebo dermatitidu.

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Králík, kůže: dráždivý (OECD 404).

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Králík, kůže: není dráždivý (OECD 404).



## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### **Vážné poškození očí/podráždění očí**

Způsobuje vážné podráždění očí.

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Králík, oči: dráždivý (OECD 405).

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Králík, oči: dráždivý OECD 405).

### **Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže**

Obsahuje 1,2-benzoisothiazol-3(2H)-on, adipohydrazid. Může vyvolat alergickou reakci.

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Morče, kůže: není senzibilizující (maximalizační test, OECD 406).

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Morče, kůže: není senzibilizující (maximalizační test, OECD 406).

### **Shrnutí posouzení vlastností CMR**

#### **Karcinogenita**

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Při pokusech se zvířaty nebyly pozorovány žádné karcinogenní účinky.

NOAEC, myš (samec a samice): 125 ppm (OECD 451).

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách**

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Zkoušky in vitro neukázaly mutagenní účinky.

Genotoxicita in vitro: negativní (Salmonella typhimurium; s nebo bez aktivace metabolismu; test reverzních mutací na bakterích, OECD 471).

Genotoxicita in vitro: negativní (CHO (ovaria čínských křečků) buňky; s nebo bez aktivace metabolismu; studie in vitro týkající se genetické mutace na buňkách savců, OECD 476).

Genotoxicita in vivo: negativní (myš (samec); intraperitoneálně; test na chromozomální aberaci in vivo, OECD 474).

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Testy s kulturami bakterií nebo buněk savců neukázaly žádné mutagenní účinky.

Při pokusech se zvířaty se neprojevily žádné mutagenní účinky.

#### **Teratogenita**

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na vývoj plodu.

Krysa, orálně, 1x za den, OECD 414:

NOAEL, matka: 30 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEL, teratogen: > 200 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEL, vývoj.: 100 mg/kg tělesné hmotnosti/den

Krysa, inhalačně (pára), 6h/den, OECD 414:

NOAEL, matka: 50 ppm

NOAEL vývoj.: 100 ppm

Králík, inhalačně (pára), 6h/den, OECD 414:

NOAEL, matka: 50 ppm

NOAEL vývoj.: 100 ppm.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Při pokusech se zvířaty se neprojevily žádné teratogenní účinky.

#### **Toxicita pro reprodukci**

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Některé účinky na reprodukci byly pozorovány na zvířeti pouze ve vysokých dávkách, kde se toxické účinky indukovaly u rodičů.

Dvougenerační studie reprodukční toxicity, myš, (samec a samice), orálně:

NOAEL, rodič: 720 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEL, F1: 720 mg/kg tělesné hmotnosti/den.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Při pokusech se zvířaty nebyl pozorován žádný vliv na plodnost.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### Toxicita pro specifické cílové orgány (STOT)

Tyto informace nejsou k dispozici.

### Nebezpečnost při vdechnutí

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, &lt; 2% aromátů (CAS: 918-481-9):

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

### Jiné toxické vlastnosti

#### Toxicita po opakovaných dávkách

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

NOAEL, krysa (samec), orálně, 90 dnů, OECD 408: &lt; 69 mg/kg tělesné hmotnosti/den

NOAEL, králik (samec a samice), dermálně, 90dnů, OECD 411: 150 mg/kg tělesné hmotnosti/den

LOAEL, krysa (samec a samice), inhalačně, 102 týdnů, OECD 453: 152 mg/m3.

#### Další informace

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Trvalý styk s pokožkou může vést k odmaštění pokožky a dermatitidě.

Zkušební z expozice člověka: Chronická expozice poškozuje mozek a centrální nervový systém.

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Vodní toxicita (akutní)

#### Vodní toxicita (akutní) pro složky směsi

| Název látky  | Č. CAS   | (Sledov<br>ná)<br>vlastnost | Hodnota    | Druhy     | Metoda   | Poznámky                                      | Doba<br>expozice |
|--|----------|-----------------------------|------------|-----------|--|---|------------------|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | LL0                         | 1.000 mg/l | ryba      |  | pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)           | 96 h             |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | EL0                         | 1.000 mg/l | hrotnatka |  | hrotnatka velká (Daphnia magna)               | 48 h             |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | EL0                         | 1.000 mg/l | řasy      |  | zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata) | 72 h             |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | LC50                        | 1.474 mg/l | ryba      | OECD 203 (statický test)                             | pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss)           | 96 h             |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | EC50                        | 1.550 mg/l | hrotnatka | OECD 202 (statický test)                             |   | 48 h             |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | EC50                        | 1.840 mg/l | řasy      | OECD 201 (statický test)                             | zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata) | 72 h             |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | NOEC                        | 286 mg/l   | řasy      | OECD 201 (statický test)                             | zelená řasa (Pseudokirchneriella subcapitata) | 72 h             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | LC50                        | >100 mg/l  | ryba      | statický test  | jelec jesen (Leuciscus idus)                  | 96 h             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | LC50                        | 1.300 mg/l | ryba      | OECD 203 (statický test)                             | slunečnice velkoploutvá (Lepomis macrochirus) | 96 h             |
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  | 112-34-5 | EC50                        | >100 mg/l  | hrotnatka | směrnice 67/548/EHS, přílohy V, C.2. (statický test) | hrotnatka velká (Daphnia magna)               | 48 h             |

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

| Název látky               | Č. CAS   | (Sledovná) vlastnost | Hodnota   | Druhy | Metoda                   | Poznámky                              | Doba expozice |
|---------------------------|----------|----------------------|-----------|-------|--------------------------|---------------------------------------|---------------|
| 2-(2-butoxyethoxy)ethanol | 112-34-5 | EC50                 | >100 mg/l | řasy  | OECD 201 (statický test) | zelená řasa (Scenedesmus subspicatus) | 96 h          |

### Vodní toxicita (chronická) pro složky směsi

| Název látky  | Č. CAS   | (Sledovná) vlastnost | Hodnota   | Druhy     | Metoda                       | Poznámky                            | Doba expozice |
|--|----------|----------------------|-----------|-----------|------------------------------|-------------------------------------|---------------|
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | NOELR                | 0,1 mg/l  | ryba      |                              | pstruh duhový (Oncorhynchus mykiss) | 28 d          |
| uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2% aromátů |          | NOELR                | 0,18 mg/l | hrotnatka |                              | hrotnatka velká (Daphnia magna)     | 21 d          |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | NOEL                 | >100 mg/l | ryba      | OECD 204 (semistatický test) | dáňo pruhované (Danio rerio)        | 21 d          |
| 2-butoxyethan-1-ol   | 111-76-2 | NOEC                 | 100 mg/l  | hrotnatka | OECD 211 (semistatický test) | hrotnatka velká (Daphnia magna)     | 21 d          |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:  
 80 % (expoziční čas: 28 d).

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

90,4 % (aerobní; kal aktivovaný; expoziční čas: 28 d, OECD 301B).

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

>70 % (aerobní; aktivovaný kal; 10 mg/l; expoziční čas: 28d, OECD 301E).

100 % (aerobní; aktivovaný kal; 500 mg/l; Expoziční čas: 28d, OECD 302B).

80-90% (aerobní, teoretická spotřeba kyslíku, OECD 301C).

Látka je snadno biologicky rozložitelná.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

LogKow: 0,81 (25°C).

Bioakumulace není pravděpodobná.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

LogKow: 1 (20°C, pH 7, OECD 117).

Bioakumulační potenciál: nízký.

### 12.4 Mobilita v půdě

uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, <2% aromátů:

Velmi těkavá, bude rychle uvolněna do povětří., Neočekává serozklad do sedimentů a pevných částí odpadní vody.

2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2):

Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry. Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol (CAS: 112-34-5):

Látka se nebude vypařovat z vodní hladiny do atmosféry. Adsorpce do pevné části půdy se nepředpokládá.

Látka je rozpustná ve vodě.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Tato směs neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte úniku produktu do půdy, spodních / povrchových vod a kanalizace.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

Zlikvidujte v souladu s místními předpisy. Platná legislativa: zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcími předpisy (vyhláška č. 94/2016 Sb. o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů v platném znění, vyhláška č. 93/2016 Sb. o Katalogu odpadů v platném znění, vyhláška č. 383/2001 Sb. o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění), zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění. Není dovolena likvidace spolu s běžným domovním odpadem. Likvidujte prostřednictvím firmy, která má oprávnění pro nakládání s odpady. Nevylévejte do kanalizace.

#### Nakládání s odpady nádob/obalů

Obaly mohou být recyklovány po důkladném vyčištění. Není-li možná recyklace, zlikvidujte v souladu s místními předpisy.

#### Poznámka

Podle Evropského katalogu odpadů nejsou kódy odpadů přiděleny pro produkt jako takový, přidělení je určeno podle stanoveného použití. Kódy odpadů by měl přidělit uživatel po projednání s úřady odpovědnými za zneškodňování odpadů.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

- |  |  |
|--|--|
| 14.1 UN číslo  | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu                        | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu                          | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.4 Obalová skupina   | nepodléhá předpisům o přepravě   |
| 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí                              | žádná (není ohrožující životní prostředí podle nařízení o nebezpečném zboží) |
| 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele                    | Nejsou k dispozici žádné informace.  |
| 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC | Nejsou k dispozici žádné informace.  |

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

- 15.1 **Předpisy 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) v platném znění,  
Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platném znění,  
Zákon č. 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických směsích v platném znění,  
Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění.
- 15.2 **Posouzení chemické bezpečnosti**  
Údaje nejsou k dispozici.

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

### ODDÍL 16: Další informace

#### Zkratky a zkratková slova

| Zkr.        | Popisy použitých zkratk   |
|-------------|---|
| Acute Tox.  | Akutní toxicita   |
| Asp. Tox.   | Nebezpečnost při vdechnutí  |
| CAS         | Chemical Abstracts Service (Databáze chemických látek a jejich unikátní klíč, Registrační číslo CAS)  |
| CLP         | Nařízení (ES) č.1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí  |
| č. ES       | Seznam ES (EINECS, ELINCS a NLP-seznam), je zdrojem pro sedmimístní číslo ES, které je identifikátorem látek komerčně dostupných v rámci EU (Evropské unie)         |
| č. index    | Indexové číslo je identifikační kód přiřazený látce v části 3 přílohy VI nařízení (ES) č. 1272/2008   |
| DMEL        | Derived Minimal Effect Level (Odvozená minimální hodnota účinku)  |
| DNEL        | Derived Minimal Effect Level (odvozená minimální hodnota žádného účinku)  |
| EINECS      | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances (Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek)   |
| ELINCS      | European List of Notified Chemical Substances (Evropský seznam oznámených chemických látek)   |
| Eye Dam.    | Vážně poškozuje oči   |
| Eye Irrit.  | Dráždivé pro oči  |
| GHS         | "Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals" "Globálně harmonizovaný systém klasifikace a označování chemických látek" vypracovala OSN |
| MARPOL      | Mezinárodní úmluva o zabránění znečištění z lodí (zkr. z "Marine Pollutant")  |
| NLP         | No-Longer Polymer (látka, která není nadále pokládána za polymer)   |
| PBT         | Persistent, Bioaccumulative and Toxic (perzistentní, bioakumulativní a toxický)   |
| PNEC        | Predicted No-Effect Concentration (odhad koncentrace, při které nedochází k nepříznivým účinkům)  |
| REACH       | Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek)                               |
| Skin Corr.  | Žíravé pro kůži   |
| Skin Irrit. | Dráždivé pro kůži   |
| vPvB        | Very Persistent and very Bioaccumulative (velmi perzistentní a velmi bioakumulativní)   |

#### Důležité odkazy na literaturu a zdroje dat

- Nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), upraveno 2015/830/EU
- Nařízení (ES) č. 1272/2008 (CLP, EU GHS)

#### Seznam příslušných vět (kód a celý text, jak je uvedeno v kapitole 2 a 3)

| Kód  | Text  |
|------|---|
| H302 | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304 | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H312 | Zdraví škodlivý při styku s kůží.                           |
| H315 | Dráždí kůži.  |
| H319 | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H332 | Zdraví škodlivý při vdechování.                             |

## Plnič póru tmel pro kamenné / mramorové koberce PIEDRA

Číslo verze: GHS 1.0

Datum sestavení: 16.05.2017

---

### Prohlášení

Tyto informace vycházejí ze současného stavu našich poznatků. Tento BL byl sestaven a je určen výhradně pro tento výrobek.