

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič pórů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 1/13

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

### 1.1 Identifikátor výrobku

**Obchodní název:** Plnič pórů pro kamenné/ mramorové koberce

Registrační číslo REACH: výrobek je směsí

Typ produktu podle REACH: směs (organická)

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

**Doporučený účel použití:** plnivo. Syntetická součást podlahy, výplň pórů.

**Nedoporučená použití:** není určeno. Omezení použití viz oddíl 15.1.

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

**Dodavatel:** PIEDRA UNO a.s.

**IČ:** 03490858

**Sídlo společnosti:** Lukavecká 1732, Praha 9, 193 00, Česká republika

**Kontakty:** telefon: +420 246 032 300

**E-mail:** [pavel@piedra.cz](mailto:pavel@piedra.cz)

**E-mail odborně způsobilé osoby odpovědné za zpracování bezpečnostního listu:**

[jitka.krystufkova@volny.cz](mailto:jitka.krystufkova@volny.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

**Informace v případě ohrožení lidského zdraví podává v ČR:**

Klinika nemocí z povolání - Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, CZ.

**Nouzové telefonní číslo:** 224 919 293, 224 915 402 (nepřetržitá služba)

## ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi

#### 2.1.1 Klasifikace směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná

#### 2.1.2 Klasifikace směsi dle zákona č. 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)

Směs není klasifikována jako nebezpečná

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky

**Z hlediska účinků na lidské zdraví**

Mírně dráždí oči

**Z hlediska účinků na životní prostředí**

Nejsou známy

**Z hlediska fyzikálně-chemické nebezpečnosti**

V suchém stavu: hořlavý

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Označení směsi podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

**Výstražné symboly:** nejsou

**Signální slovo:** není

**Název nebezpečné látky:** není povinné uvádět

**Standardní věty o nebezpečnosti:** nejsou

**Doplňkové informace o nebezpečnosti:** EUH210 – „Na vyžádání je k dispozici bezpečnostní list.“

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** nejsou

**Další povinné údaje na etiketě výrobku (podle nařízení ES 1907/2006):** nejsou

**Další povinné údaje na etiketě výrobku, podle vyhlášky č. 415/2012 Sb.:** celkový obsah organických těkavých látek: 0,01 kg.kg<sup>-1</sup>

**Obsah složek podle nařízení ES 648/2004 o detergentech:** nepodléhá tomuto nařízení

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 2/13

### 2.3. Další nebezpečnost

Obsažené látka ve směsi uvedená v oddíle 3 podléhá příloze XVII nařízení ES 1907/2006 (REACH). Podrobnosti viz 15.1

## ODDÍL 3: Složení /informace o složkách

### 3.1 Látka – výrobek není samostatnou látkou

### 3.2 Směs

Směs obsahuje následující nebezpečné složky

Chemický název	Obsah (hmot. %)	Identifikační čísla	
2-Butoxyethan-1-ol; 2-butoxyethanol <sup>[2]</sup> <sup>[3]</sup>	< 1,38	CAS: ES: Indexové číslo: Registrační č. REACH:	111-76-2 203-905-0 603-014-00-0 01-2119475108-36
<b>Klasifikace látky podle nařízení ES 1272/2008 (CLP)</b> <sup>[1]</sup> : Acute Tox. 4 (*); H332, H312, H302, Skin Irrit. 2; H315, Eye Irrit.2; H319 <sup>[4]</sup>			
<b>Klasifikace látky podle zákona 350/2011 Sb. (směrnice 67/548/EHS)</b> <sup>[1]</sup> : Xn; R20/21/22, Xi; R36/38 Xi; R36/38 <sup>[4]</sup>			

Vysvětlivky:

Obsah v hmot. % = obsah v hmotnostních procentech

EINECS: European Inventory of Existing Chemical Substances (Evropský seznam chemických látek, které jsou na trhu).

CAS: Chemical Abstract Service Registry Number (registrační číslo CAS).

(\* nejvyšší možná klasifikace podle nařízení 1272/2008 (CLP)

[1] významy zkratk klasifikace, plné znění R-vět, podle zákona 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES) a významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) jsou uvedeny v oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

[2] pro látku jsou určeny expoziční limity podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb. uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[3] pro látku jsou určeny expoziční limity podle prvního seznamu směrnice 2000/39/ES nebo podle druhého seznamu směrnice 2006/15/ES nebo třetího seznamu směrnice 2009/161/EU uvedené v oddíle 8 tohoto bezpečnostního listu

[4] zdroj klasifikace: dodavatel v souladu s harmonizovanou klasifikací dle nařízení ES 1272/2008 (CLP)

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

V případě obtíží kontaktujte lékaře.

**Při nadýchání:** postiženého dopravit na čerstvý vzduch. Dýchací obtíže: konzultujte s lékařem nebo Toxikologickým střediskem (TIS).

**Při styku s kůží:** omyjte velkým množstvím vody a mýdlem. V případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékaře.

**Při zasažení očí:** odstranit kontaktní čočky, víčka držet otevřená a vydatně promývat velkým množstvím čisté tekoucí vody. Vyhledat odbornou lékařskou pomoc při přetrvávajícím podráždění.

**Při požití:** vypláchnout ústa vodou. Konzultujte s lékařem nebo Toxikologickým střediskem (TIS) pokud se necítíte v pořádku.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné příznaky

#### 4.2.1 Akutní příznaky

Při nadýchání: nejsou známé žádné účinky.

Po kontaktu s pokožkou: po dlouhodobé/ opakované expozici/ kontaktu: slabě dráždí.

Při kontaktu s očima: mírně dráždí oči

Po požití: nejsou známy žádné účinky.

#### 4.2.2 Opožděné příznaky

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič pórů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 3/13

Nejsou známé

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

Lze využít dále uvedené informace v bezpečnostním listu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

Vhodná hasiva: vodní mlha, polyvalentní pěna, oxid uhličitý, prášek.

Nevhodná hasiva: nejsou známa.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při spalování: uvolňování - oxid uhelnatý, oxid uhličitý a tvorba malých množství dusíkatých sloučenin.

### 5.3 Pokyny pro hasiče

#### 5.3.1 Pokyny

Pokud je to bezpečné, chladit obal dosud nezasažené ohně hasivem.

#### 5.3.2 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Rukavice. Obličejový štít. Ochranný oděv. Při přímé expozici vysokými teplotami/ ohněm: stlačený vzduch / kyslíkové přístroje.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

V blízkosti nesmí být žádný otevřený oheň.

#### 6.1.1 Ochranné prostředky pro nezasahující v případě nouze

Viz 8.2

#### 6.1.2 Ochranné prostředky pro zasahující v případě nouze

Rukavice. Ochranný oděv.

Vhodný ochranný oděv – viz 8.2.

### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí

Přečerpát únik do vhodných náhradních nádob. Zamezit dalšímu úniku. Vhodnými barierami ohradit únik. Zabránit úniku do životního prostředí (povrchových vod, spodních vod, půdy, kanalizace).

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

Pokud je třeba únik sorbovat vhodným savým materiálem. Sebrat (smést) a uložit do vhodných označených odpadních nádob. Zajistit odstranění materiálu v souladu se zákonem o odpadech (viz oddíl 13). Při odstranění úniku použijte ochranné pomůcky uvedené v oddíle 8. Znečištěné povrchy opakovaně umyjte vodou. Použité vybavení po skončení sanace důkladně umyjte.

### 6.4 Odkazy na další oddíly

Odstraňování, viz oddíl 13

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

Informace v této části jsou obecným popisem. Po zpracování expozičních scénářů budou připojeny v příloze. Vždy používejte příslušné expoziční scénáře, které odpovídají vašemu určenému použití.

### 7.3 Opatření pro bezpečné zacházení

Chraňte před otevřeným plamenem/ teplem. Dodržujte platné hygienické předpisy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv.

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

#### 7.2.1 Požadavky pro bezpečné skladování

Skladujte v uzavřené budově, na suchém místě. Chraňte před mrazem. Chraňte před přímým slunečním svitem. Dodržovat požadavky platných právních předpisů.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 4/13

### 7.2.2 Další podmínky – neslučitelné látky/ směsi

(Silné) zásady, oxidační činidla, (silné) kyseliny.

### 7.2.3 Vhodný obalový materiál

K dispozici nejsou žádné údaje

### 7.2.4 Nevhodný obalový materiál

K dispozici nejsou žádné údaje

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

Po zpracování budou expoziční scénáře pro příslušná určená použití připojeny v příloze. Doporučené použití viz oddíl 1.2.

## ODDÍL 8: Omezování expozice/ osobní ochranné prostředky

### 8.1 Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Omezování expozice

##### a) Limitní hodnoty expozice na pracovišti

**Přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) pro jednotlivé složky v ovzduší na pracovišti** (podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., přílohy č. 2, ve znění pozdějších změn):

Látka	CAS	PEL	NPK-P	Poznámky	Faktor přepočtu na ppm
		mg.m <sup>-3</sup>			
2-Butoxyethan-1-ol	111-76-2	100	200	D, I	0,207

Vysvětlivky k poznámkám:

D: při expozici se významně uplatňuje pronikání látky kůží

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

**Limitní hodnoty expozice na pracovišti** (podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších předpisů, směrnice 2000/39/ES – I. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2006/15/ES – II. seznam limitních expozičních hodnot, směrnice 2009/161/EU – III. seznam limitních expozičních hodnot):

EINECS CAS	Název činitele	Limitní hodnoty				Poznámka
		8 hodin		Krátká doba		
		mg.m <sup>-3</sup>	ppm	mg.m <sup>-3</sup>	ppm	
203-905-0 111-76-2	2-butoxyethanol	98	20	246	50	pokožka

##### b) Biologické limitní hodnoty

**Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů** (podle vyhlášky 432/2003, příloha č. 2, ve znění pozdějších předpisů):

žádná složka nepodléhá této vyhlášce

#### 8.1.2 Metody odběru vzorků

- podle nařízení vlády č. 361/2007 Sb., ve znění pozdějších změn

- podle směrnice Rady 98/24/ES, ve znění pozdějších změn

#### 8.1.3 Příslušné mezní hodnoty pro ovzduší při určeném použití látky nebo směsi

Jsou-li mezní hodnoty k dispozici budou uvedeny níže.

#### 8.1.4 Hodnoty DNEL/ PNEC

**DNEL** (Derived No Effects Level) = odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)

**PNEC** (Predicted No-Effect Concentration) je odhad nejvyšší koncentrace přípravku, účinné látky nebo sledované látky, při níž se nepředpokládají škodlivé účinky látky ve sledované složce životního prostředí

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 5/13

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2					
Oblast použití	Cesta expozice/Složka životního prostředí	Účinek na zdraví	Deskriptor	Hodnota	Jednotka
pracovník/ zaměstnanec	dermálně	krátkodobý/ systematické vlivy	DNEL	89	mg/kg/den
pracovník/ zaměstnanec	inhalačně	krátkodobý/ systematické vlivy	DNEL	633	mg/m <sup>3</sup>
pracovník/ zaměstnanec	inhalačně	krátkodobý místní	DNEL	246	mg/m <sup>3</sup>
pracovník/ zaměstnanec	dermálně	dlouhodobý/ systematické vlivy	DNEL	75	mg/kg/den
pracovník/ zaměstnanec	inhalačně	dlouhodobý/ systematické vlivy	DNEL	98	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	dermálně	krátkodobý / systematické vlivy	DNEL	44,5	mg/kg/den
spotřebitel	inhalačně	krátkodobý / systematické vlivy	DNEL	426	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	orálně	krátkodobý / systematické vlivy	DNEL	13,4	mg/kg/den
spotřebitel	inhalačně	krátkodobý místní	DNEL	123	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	dermálně	dlouhodobý/ systematické vlivy	DNEL	38	mg/kg/den
spotřebitel	inhalačně	dlouhodobý/ systematické vlivy	DNEL	49	mg/m <sup>3</sup>
spotřebitel	orálně	dlouhodobý/ systematické vlivy	DNEL	3,2	mg/kg/den
	životní prostředí/ sladká voda		PNEC	8,8	mg/l
	životní prostředí/ mořská voda		PNEC	0,88	mg/l
	životní prostředí - čistička odpadních vod		PNEC	463	mg/l
	životní prostředí - sediment (sladká voda)		PNEC	8,14	mg/kg
	životní prostředí - půda		PNEC	2,8	mg/kg

### 8.1.5 Účinné řízení rizika

Jsou-li metody k dispozici budou uvedeny níže.

### 8.2 Omezování expozice

Informace v této části jsou obecným popisem. Po zpracování expozičních scénářů budou připojeny v příloze. Vždy používejte příslušné expoziční scénáře, které odpovídají vašemu určenému použití.

#### 8.2.1 Vhodné technické kontroly

Chraňte před otevřeným plamenem/ teplem. Se směsí nakládejte na otevřeném prostoru/ pod místním odsáváním / větráním, nebo s ochranou dýchacích cest.

#### 8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků

Dodržujte platné hygienické předpisy. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Ihned odstraňte kontaminovaný oděv. Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

a) **Ochrana dýchacích orgánů:** za normálních podmínek (účinné odvětrání prostoru) není třeba.

b) **Ochrana rukou:** rukavice.

c) **Ochrana očí:** celoobličejový štít.

d) **Ochrana kůže (celého těla):** ochranný oděv.

#### 8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz informace v 6.2, 6.3 a 13.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 6/13

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Vzhled: skupenství a barva:	pasta bílé barvy
Zápach (vůně):	charakteristická
Prahová hodnota zápachu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
pH (při 20°C):	
Velikost částic:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod tání/ bod tuhnutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod varu/ rozmezí bodu varu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Bod vzplanutí:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hořlavost:	hořlavý v suchém stavu
Rychlost odpařování:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Tlak páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Hustota páry:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Relativní hustota (při 20°C):	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Rozpustnost:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Rozpustnost ve vodě:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota samovznícení:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Teplota rozkladu:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Viskozita:	výsledky zkoušek nejsou k dispozici
Výbušné vlastnosti:	nemá
Oxidační vlastnosti:	nemá

### 9.2 Další informace

Obsah VOC (těkavých organických látek):	0,01 kg/kg
Fyzikální nebezpečnost:	směs není klasifikována jako nebezpečná z hlediska fyzikální nebezpečnosti

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Vysoké teploty/ ohřev zvyšuje riziko požáru.

### 10.2 Chemická stabilita

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou k dispozici žádné informace.

### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Chraňte před otevřeným plamenem/ teplem.

### 10.5 Neslučitelné materiály

(Silné) zásady a kyseliny, oxidační činidla.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Při spalování: oxid uhelnatý, oxid uhličitý a tvorba malých množství dusíkatých sloučenin.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### 11.1.1 Výsledky testů

#### Akutní toxicita

Směs

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič pórů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 7/13

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

#### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2							
Cesta vstupu	Charakteristika testu	Metoda	Hodnota	Čas expozice	Druh	Pohlaví	Hodnota stanovení
orálně	LD50	ekvivalent k OECD 401	1300 mg.kg <sup>-1</sup>		krysa	samec/ samice	experimentální data
dermálně	LD50	OECD 402	>2000 mg.kg <sup>-1</sup>		krysa	samec/ samice	experimentální data
inhalačně	LC50	ekvivalent k OECD 403	450 ppm	4 hodiny	krysa	samice	experimentální data
inhalačně	LC50	ekvivalent k OECD 403	485 ppm	4 hodiny	krysa	samec	experimentální data

Klasifikace směsi je na základě příslušných složek směsi.

#### Vyhodnocení

Nízká akutní toxicita dermální cestou.

Nízká akutní toxicita orální cestou.

Nízká akutní toxicita vdechnutím.

#### **Žiravost/ dráždivost**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

#### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2						
Cesta vstupu	Výsledek	Metoda	Čas expozice	Časový úsek	Druh	Hodnota stanovení
oko	dráždí	OECD 405		24, 48, 72 hodin	králík	experimentální data
kůže	dráždí	OECD 404		24, 48, 72 hodin	králík	experimentální data
inhalačně	data nejsou k dispozici					

Klasifikace směsi je na základě příslušných složek směsi.

#### Vyhodnocení

Není klasifikován jako dráždivý kůže.

Není klasifikován jako dráždivý oči.

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

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

#### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2							
Cesta vstupu	Výsledek	Metoda	Čas expozice	Doba pozorování	Druh	Pohlaví	Hodnota stanovení
kůže	nesenzibilizující	OECD 406		24; 48 hodin	morče	samec/ samice	experimentální data
inhalačně	data nejsou k dispozici						

Klasifikace směsi je na základě příslušných složek směsi.

#### Vyhodnocení

Není senzibilizující pro kůži

#### **Toxicita pro specifické cílové orgány**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

#### Složky směsi – látky

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 8/13

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2									
Cesta vstupu	Parametr	Metoda	Hodnota	Orgán	Účinek	Čas expozice	Druh	Pohlaví	Hodnota stanovení
orálně	LOAEL	OECD 408	69 mg.kg <sup>-1</sup> /den	játra	histopatologický	90 dnů	krysa	samec/ samice	experimentální data
dermálně	NOAEL	ekvivalent k OECD 410	150mg.kg <sup>-1</sup> /den		bez účinku	90 dnů	králík	samec/ samice	experimentální data
inhalačně	LOAEC	ekvivalent k OECD 413	152 mg.m <sup>-3</sup>	krev	histologický	102 týdnů (denně, 5 dnů/týden)	krysa	samec/ samice	experimentální data

Klasifikace směsi je na základě příslušných složek směsi.

#### Vyhodnocení

Nízká subchronická toxicita dermální cestou.

Nízká subchronická toxicita orální cestou.

Nízká subchronická toxicita inhalační cestou.

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách (in vitro)**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

##### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2				
Výsledek	Metoda	Substrát pro test	Účinek	Hodnota stanovení
negativní	ekvivalent k OECD 471	bakterie ( <i>S.typhimurium</i> )		experimentální data
negativní	ekvivalent k OECD 476	křeček, vaječníky		experimentální data

#### **Mutagenita v zárodečných buňkách (in vivo)**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

##### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2						
Výsledek	Metoda	Čas expozice	Substrát pro test	Pohlaví	Orgán	Hodnota stanovení
negativní	ekvivalent k OECD 474		myš	samec		experimentální data

#### **Karcinogenita**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

##### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2									
Cesta vstupu	Parametr	Metoda	Hodnota	Čas expozice	Druh	Pohlaví	Hodnota stanovení	Orgán	Účinek
inhalačně	NOAEC	ekvivalent k OECD 451	0	2 roky	krysa	samec/ samice	experimentální data		neoplatistický účinek
inhalačně	NOAEC	ekvivalent k OECD 451	125 ppm	2 roky	myš	samec/ samice	experimentální data		neoplatistický účinek

#### **Toxicita pro reprodukci**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

##### Složky směsi – látky



<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 9/13

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2									
	Parametr	Metoda	Hodnota	Čas expozice	Druh	Pohlaví	Účinek	Orgán	Hodnota stanovení
vývojová toxicita	NOAEL	ekvivalent k OECD 416	720 mg.kg <sup>-1</sup> / den	14 dnů (denně, 5 dnů/ týden)	myš	samec/ samice	bez účinku		experimentální data
vliv na plodnost	NOAEL	OECD 414	100 mg.kg <sup>-1</sup> / den	5 dnů	krysa		změny hmotnosti		experimentální data
	NOAEL	OECD 414	100 ppm	9 dnů	krysa		změny hmotnosti		experimentální data
	NOAEC	ekvivalent k OECD 414	100 ppm	12 dnů	králík				experimentální data

Klasifikace směsi je na základě příslušných složek směsi.

#### Vyhodnocení CMR

Není klasifikována jako ovlivňující reprodukční schopnost.

Není klasifikovaná jako mutagenní nebo genotoxická.

Není klasifikovaná jako karcinogenní.

#### **Toxicita - jiné účinky**

Směs – výsledky testů směsi nejsou k dispozici

#### **11.1.2 Další informace**

##### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

##### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2

MAK: karcinogenní kategorie 4

IARC: klasifikace 3

TLV: karcinogen A3

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

#### Směs

Výsledky testů pro směs jako celek nejsou k dispozici

#### Složky směsi – látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2								
	Parametr	Metoda	Hodnota	Trvání	Druh	Provedení testu	Sladká/ mořská voda	Hodnota stanovení
Akutní toxicita - ryby	LC50	OECD 203	1474 ppm	96 hodin	<i>Oncorhynchus mykiss</i>	statický	sladká voda	experimentální data
Akutní toxicita - ryby	LC50	ekvivalent k OECD 203	1250 ppm	96 hodin	<i>Menidia sp.</i>	statický	slaná voda	experimentální data
Akutní toxicita – bezobratlí	EC50	OECD 202	1550 mg.l <sup>-1</sup>	48 hodin	<i>Daphnia magna</i>	statický	sladká voda	experimentální data
Akutní toxicita – bezobratlí	IC50	nespecifikovaná	690 mg.l <sup>-1</sup>	72 hodin	<i>Daphnia magna</i>	polostatický	sladká voda	experimentální data
Vodní oxita - řasy a jiné vodní rostliny	EC50	OECD 201	911 mg.l <sup>-1</sup>	72 hodin	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický	sladká voda	experimentální data
Vodní oxita - řasy a jiné vodní rostliny	NOEC	OECD 201	88 mg.l <sup>-1</sup>	72 hodin	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	statický	sladká voda	experimentální data
Chronická toxicita - ryby	NOEC	ekvivalent k OECD 204	>100 mg.l <sup>-1</sup>	21 dnů	<i>Danio rerio</i>	polostatický	sladká voda	experimentální data
Chronická toxicita - bezobratlí	NOEC	OECD 211	100 mg.l <sup>-1</sup>	21 dnů	<i>Daphnia magna</i>	polostatický	sladká voda	experimentální data
Vodní toxicita - mikroorganismy	TT	nespecifikovaná	463 mg.l <sup>-1</sup>	8 hodin		statický	sladká voda	experimentální data

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič pórů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 10/13

### Vyhodnocení

Další data pro ekotoxicitu nejsou k dispozici.

### 12.2 Persistence a rozložitelnost

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Biologický rozklad ve vodě			
Metoda	Hodnota	Trvání	Hodnota stanovení
301B OECD: Test uvolňování CO <sub>2</sub>	90,4%	28 dnů	experimentální data

Fototransformace ve vzduchu (DT50 vzduch)			
Metoda	Hodnota	Koncentrace OH radikálů	Hodnota stanovení
nepspecifikovaná	26 hodin	$6 \cdot 10^{-12}$ cm <sup>-3</sup> . molekul.s	experimentální data
nepspecifikovaná	>0,4/ <0,8 dne	$6 \cdot 10^{-12}$ cm <sup>-3</sup> . molekul.s	experimentální data

### Vyhodnocení

Biologický rozklad ve vodě; data nejsou k dispozici

### 12.3 Biokumulační potenciál

#### Směs

Log Kow				
Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Hodnota stanovení
	data nejsou k dispozici			

#### Složky směsi - látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Log Kow				
Metoda	Poznámka	Hodnota	Teplota	Hodnota stanovení
		0,81	20°C	testovaná data

### Vyhodnocení

Žádné další údaje k biokumulaci nejsou k dispozici.

### 12.4 Mobilita v půdě

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Těkavost (Henryho konstanta H)				
Hodnota	Metoda	Teplota	Poznámka	Hodnota stanovení
0,41 atm.m <sup>-3</sup> .mol <sup>-1</sup>	nepspecifikovaná	20°C		experimentální data

### Vyhodnocení

Žádná další data nejsou k dispozici.

### 12.5 Výsledek posouzení PBT a vPvB

Vzhledem k nedostatku údajů mohou být provedena žádná prohlášení, zda složky směsi - látky splňují kritéria pro PBT a vPvB látky podle přílohy XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH).

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

#### Směs

Potenciál globálního oteplování (GWP)

Potenciál poškozování ozonu (ODP)

Směs není klasifikována jako nebezpečná pro ozonovou vrstvu.

#### Složky směsi - látky

2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2

Spodní vody: znečišťuje podzemní vodu

Potenciál poškozování ozonu (ODP): není klasifikován jako nebezpečný pro ozonovou vrstvu (nařízení (ES) č. 1272/2008 a 1005/2009)

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 11/13

### ODDÍL 13: Pokyny o odstraňování

Informace v této části jsou obecným popisem. Po zpracování expozičních scénářů budou připojeny v příloze. Vždy používejte příslušné expoziční scénáře, které odpovídají vašemu určenému použití. Zde uvedené kódy odpadů jsou doporučením, konečné zařazení odpadů je povinností původce odpadu.

#### 13.1 Metody nakládání s odpady

##### 13.1.1 Ustanovení týkající se odpadů

Při skladování chraňte odpad před teplem, jiskrami a plamenem.

Odpad odstraňujte vždy jako dělený odpad, nesměšujte s komunálním odpadem.

Zbytky směsí, možné katalogové číslo: O 08 01 12 Jiné odpadní barvy a laky neuvedené pod číslem 08 01 11.

Úniky vázané na sorbent, možné katalogové číslo: O 15 02 03 Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy neuvedené pod číslem 15 02 02.

#### Právní předpisy vztahující se k odstraňování směsi a obalu:

zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění prováděcích předpisů, ve znění pozdějších předpisů, zejména vyhlášky 381/2001 Sb., která uvádí v příloze 1 Katalog odpadů. ČSN 770053 Obaly – obalové odpady – pokyny a informace o nakládání s použitým obalem, recyklovatelný obal.

##### 13.1.2 Metody odstraňování

Spalování: zbytky směsi, úniky vázané na sorbent, znečištěný obal

##### 13.1.3 Obal

Prázdný vyčištěný obal: recyklace.

### ODDÍL 14: Informace pro přepravu

Směs není z hlediska přepravních předpisů považována za nebezpečné zboží

#### Právní předpisy (OSN):

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR), Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí (RID), Evropská dohoda o mezinárodní přepravě nebezpečných věcí po vnitrozemských vodních cestách (ADN), vše v platném znění.

Mezinárodní předpis o námořní přepravě nebezpečných věcí (IMDG)(námořní doprava) a Technické pokyny pro bezpečnou leteckou přepravu nebezpečného zboží (ICAO)(letecká doprava), vše v platném znění.

### ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

##### Klasifikace směsi:

podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), ve znění pozdějších změn;

podle zákona 350/2011 Sb., ve znění prováděcích předpisů, vše ve znění pozdějších předpisů (tento zákon je transpozicí směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)

**Bezpečnostní list:** zpracován podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/ 2006, ve znění pozdějších změn, nařízením komise (EU) 453/2010.

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 12/13

### Omezení:

Nařízení ES 1907/2006 (REACH), příloha XVII (Omezení výroby, uvádění na trh a používání některých nebezpečných látek)

Položka 3 (vztahuje se na tyto látky ve směsi: 2-butoxyethanol, CAS: 111-76-2)

Název látky, skupiny látek nebo směsi

Kapalné látky nebo směsi, které jsou považovány za nebezpečné podle směrnice 1999/45/ES nebo splňují kritéria pro některou z těchto tříd nebo kategorií nebezpečnosti uvedených v příloze I nařízení (ES) č. 1272/2008: a) třídy nebezpečnosti 2.1 až 2.4, 2.6 a 2.7, 2.8 typy A a B, 2.9, 2.10, 2.12, 2.13 kategorie 1 a 2, 2.14 kategorie 1 a 2, 2.15 typy A až F; b) třídy nebezpečnosti 3.1 až 3.6, 3.7 členění „nepříznivé účinky na sexuální funkci a plodnost nebo na vývoj“, 3.8 členění „jiné než narkotické účinky“, 3.9 a 3.10; c) třída nebezpečnosti 4.1; d) třída nebezpečnosti 5.1.

Omezující podmínky:

1. Nesmějí se používat:

— v ozdobných předmětech určených k vytvoření světelných nebo barevných efektů pomocí různých fází, např. v ozdobných lampách a popelnících,

— v zábavných a žertovných předmětech,

— v hrách pro jednoho nebo více účastníků nebo jakýchkoliv předmětech zamýšlených k použití jako takové, a to i k ozdobným účelům.

2. Předměty, které nejsou v souladu s odstavcem 1 se nesmějí uvádět na trh.

3. Nesmějí se uvádět na trh, pokud obsahují barvivo, není-li požadováno pro daňové účely, či parfém, nebo obojí, pokud:

— mohou být použity jako palivo v ozdobných olejových lampách určených pro širokou veřejnost a — představují nebezpečí při vdechnutí a jsou označeny větou R65 nebo H304.

4. Ozdobné olejové lampy určené pro širokou veřejnost nesmí být uváděny na trh, pokud nespĺňují požadavky evropské normy o ozdobných olejových lampách (svítlnách) (EN 14059), kterou přijal Evropský výbor pro normalizaci (CEN).

5. Aniž je dotčeno provádění ostatních předpisů Společenství o klasifikaci, balení a označování nebezpečných látek a směsí, dodavatelé před uvedením výrobku na trh zajistí, aby byly splněny tyto požadavky:

a) oleje do lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být označeny viditelně, čitelně a nesmazatelně nápisem: „Uchovávejte lampy naplněné touto kapalinou mimo dosah dětí“; a nejpozději od 1. prosince 2010 také nápisem: „Jediný doušek oleje do lamp, nebo dokonce sání knotu lampy může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;

b) tekuté podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 čitelně a nesmazatelně označeny nápisem: „Jediný doušek podpalovače grilu může vést k život ohrožujícímu poškození plic“;

c) oleje do lamp a podpalovače grilu, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost, musí být nejpozději od 1. prosince 2010 baleny do černých neprůhledných nádob o objemu nepřesahujícím jeden litr.

6. Nejpozději 1. června 2014 požádá Komise Evropskou agenturu pro chemické látky, aby v souladu s článkem 69 tohoto nařízení připravila dokumentaci za účelem případného zákazu tekutých podpalovačů grilu a paliva do ozdobných lamp, které jsou označeny větou R65 nebo H304 a jsou určeny pro širokou veřejnost.

7. Fyzické nebo právnické osoby, které poprvé uvádějí na trh oleje do lamp a tekuté podpalovače grilu označené větou R65 nebo H304, poskytnou do 1. prosince 2011 a každoročně poté příslušnému orgánu v dotčeném členském státě údaje o alternativách k olejům do lamp a tekutým podpalovačům grilu označeným větou R65 nebo H304. Členské státy poskytnou tyto údaje Komisi.

**Další právní předpisy** národního charakteru i právní předpisy ES jsou jmenovitě uvedeny vždy v dotčených oddílech bezpečnostního listu.

Stručný souhrn národních předpisů:

zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, v platném znění,

zákon 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých dalších zákonů, v platném znění,

zákon 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, v platném znění včetně prováděcích předpisů,

nařízení vlády 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti: zatím není zpracováno

## ODDÍL 16: Další informace

**16.1 Významy zkratk klasifikace, plné znění R-vět, podle zákona 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES) a významy zkratk klasifikace podle nařízení ES 1272/2008 (CLP), včetně standardních vět o nebezpečnosti (H vět) uvedených v odd. 3:**

<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b>	<i>podle nařízení (ES) 1907/2006, ve znění změn nařízením (EU) 453/2010</i>
Datum vydání: 17. 03. 2014 (první vydání)	Originální podklad: 51646; 19. 01. 2012
Obchodní název výrobku: <b>Plnič porů pro kamenné/ mramorové koberce</b>	Strana: 13/13

Acute Tox. 4; akutní toxicita kategorie 4; H332 Zdraví škodlivý při vdechování. H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží. H302 Zdraví škodlivý při požití.

Eye Irrit. 2; vážné poškození očí / podráždění očí kategorie 2; H319 Způsobuje vážné podráždění očí

Skin Irrit. 2; žíravost/ dráždivost pro kůži kategorie 2; H315 Dráždí kůži

Xn; zdraví škodlivý; R20 Zdraví škodlivý při požití. R21 Zdraví škodlivý při styku s kůží. R22 Zdraví škodlivý při požití.

Xi; dráždivý; R36/38 Dráždí oči a kůži.

**16.2 Značení směsi dle zákona č. 350/2011 Sb. (transpoziční předpis směrnice 67/548/EHS a směrnice 1999/45/ES)**

**Výstražné symboly:** nejsou

**Látky povinně uvedené na etiketě:** nejsou

**Specifická rizikovitost:** není

**Pokyny pro bezpečné nakládání:** nejsou

**Další údaje:** Pro profesionální uživatele je na požádání k dispozici bezpečnostní list.

**16.3 Zdroje informací:**

Veškeré informace vedoucí k sestavení bezpečnostního listu byly získány od dodavatele a z odborné literatury. Originální bezpečnostní list slouží jako hlavní podklad a je archivován. Dále byly využity zákony a nařízení, které se vztahují nebo mohou vztahovat k danému výrobku.

Údaje v bezpečnostním listu se opírají o současný stav vědomostí a zkušeností. Bezpečnostní list popisuje látku/ směs z hlediska požadavků bezpečnosti a ochrany zdraví. Údaje neznamenají záruku vlastností. Směs smí být použita pouze způsobem uvedeným v technické dokumentaci.

Osoby, které nakládají s látkou/ směsí mají odpovědnost za bezpečnou manipulaci a používání v souladu s platnými předpisy.

**16.4 Pokyny pro školení a další opatření:**

Zákon 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví, ve znění pozdějších předpisů ukládá následující povinnosti při nakládání s látkami/přípravky/ směsmi:

- školení pracovníků nakládajících na pracovišti s tímto výrobkem je povinné provádět: jako vstupní.