

BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011

Strana: 1 ze 13

Datum revize č.2: 24.10.2017

Název výrobku:

**Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /**

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

- 1.1. Identifikátor výrobku:** Podlahový epoxy nátěr – základ  
**Identifikační číslo:** NA  
**Registrační číslo:** NA  
**Jiné prostředky identifikace:** NA
- 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:**  
**Určená použití:** K nátěrům podlah.  
**Nedoporučená použití:** Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití  
**Zpráva o chemické bezpečnosti:** Neří
- 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**  
**Distributor (v ČR):**  
Jméno nebo obchodní jméno: **Den Braven Czech and Slovak a.s.**  
Místo podnikání nebo sídlo: **793 91 Úvalno 353**  
Spisová značka: **oddíl B vložka 2951**  
**vedená u rejstříkového soudu v Ostravě**  
Identifikační číslo: **26872072**  
Telefon: **+420554648200**  
Fax: **+420554648 205**
- Odborně způsobilá osoba:**  
Distributora (v ČR) **Orgoník Milan**  
E-mail: [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:**  
**podle nařízení 1272/2008/ES:** Flam.Liq.1; H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry.  
Skin Irrit.2; H315 Dráždí kůži. Skin Sens.1; H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci. STOT SE3; H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest. STOT RE2; H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. Eye Dam. 1 H318 Způsobuje vážné poškození očí. Aquatic Chronic 2 H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky  
**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky a účinky na lidské zdraví a životní prostředí:** Při spalování se mohou tvořit oxid uhelnatý, aldehydy, kyseliny, neidentifikovatelné směsi organických sloučenin. Epoxidová pryskyřice klasifikována v ESIS jako nebezpečná pro životní prostředí, výrobce tento produkt ale neklasifikuje jako nebezpečný pro životní prostředí vzhledem k nerozpustnosti epoxidové pryskyřice ve vodě. Zamezit styku se silnými oxidanty, silnými Lewisovými nebo minerálními kyselinami, silnými minerálními a organickými louhy, speciálně primárními a sekundárními aminy. Reakce sněkterými tvrdidly může uvolnit značné teplo. Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu (mol. hmot. <=700). Může vyvolat alergickou reakci.

**2.2. Prvky označení:**

**podle nařízení 1272/2008/ES (CLP)**

**výstražný symbol/symboly nebezpečnosti:**



BEZPEČNOSTNÍ LIST  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011	Strana: 2 ze 13
Datum revize č.2: 24.10.2017	
Název výrobku: <b>Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /</b>	



<b>signální slovo/slova:</b>	<b>Nebezpečí</b>
<b>standardní věta/věty o nebezpečnosti:</b>	H224 Extrémně hořlavá kapalina a páry H315 Dráždí kůži H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci H318 Způsobuje vážné poškození očí. H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest H373 Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
<b>pokyn/pokyny pro bezpečné zacházení:</b>	P102 Uchovávejte mimo dosah dětí. P501 Odstraňte obsah/obal ve sběrně nebezpečného odpadu! P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření P260 Nevdechujte páry P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí. P301 + P330 + P331 PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení. P303+P361+P353 PŘI STYKU S KŮŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte Opláchněte kůži vodou/osprchujte P280 Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání 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

**doplňující informace na štítku:**

**Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu (mol. hmot. <=700), reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu, 1-butanol, Ethylbenzen 1-butanol**

**EUH205 – „Obsahuje epoxidové složky. Může vyvolat alergickou reakci.“**

**Pro přepravu, pokud balení splňuje limity LQ -  . Jinak dle ADR.**

**Označení dodavatele včetně tel. čísla, IČ a Internetových stránek.  
Hmatový symbol pro nevidomé - pro maloobchod.**

Směs může být použita pouze pro účely stanovené v návodu k použití.  
Dle zákona o odpadech – recyklační symbol.

Označení podle požárních předpisů - normy ČSN 65 0201- věta: Hořlavina II. Třídy nebezpečnosti.

Hmotnost nebo objem jde-li o směsi určené k prodeji spotřebiteli.

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011	Strana: 3 ze 13
Datum revize č.2: 24.10.2017	
Název výrobku: <b>Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /</b>	

**2.3. Další nebezpečnost:** Látka není klasifikována jako PBT nebo vPvB.  
 Neobsahuje žádné látky vzbuzující mimořádné obavy (SVHC) podle REACH, čl. 57.  
**Dle zákona o ochraně ovzduší:** Není nutno uvádět na etiketu, nebo štítek, pouze pokud je to nátěrová hmota, uvede se Kategorie a VOC v g/l.

Charakteristika	Jednotka
Hustota produktu	1,20 – 1,30 g/cm <sup>3</sup>
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,381 kg/kg
Obsah celkového organického uhlíku - TOC	0,3307 kg/kg
Obsah netěkavých látek	cca 62 %
Limit VOC: Kategorie A,j), RNH), vícesložkové reaktivní nátěrové hmoty se speciální funkcí pro specifické účely, 500 g/l	skutečný obsah VOC při aplikaci max. 472 g/l

**ODDÍL 3: Složení/informace o složkách**

**3.1 Látky**

**3.2 Směsi**

**Chemická charakteristika:** Dvousložková nátěrová hmota na bázi syntetické pryskyřice, kombinované s vhodnými pigmenty, odolnými plnivými a rozpouštědly.

3.2.4	3.1.	3.2.4.	3.2.1.,3.2.2	3.2.3	3.2.1, 3.2.3	
<i>Chemická identita (název) Registrační číslo REACH</i>	<i>Index. číslo</i>	<i>CAS EINECS</i>	<i>Konc. %</i>	<i>Klasifikace</i>	<i>Poznámka</i>	
Epoxidová pryskyřice z Bisfenolu A a epichlorhydrinu (mol. hmot. <=700) polymer	603-074-00-8	25068-38-6 500-033-5	20 - 70	Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H319 H315 H317 H411	CLP+VYR
reakční směs ethylbenzenu a m-xylenu a p-xylenu 01-2119555267-33-0000		905-562-9	30 - 35	Flam.Liq.3 Asp.Tox.1 Acute Tox.4 Skin Irrit.2 Eye Irrit.2 Acute Tox.4 STOT SE3 STOT RE2	H226 H304 H312 H315 H319 H332 H335 H373	(C) PEL+VYR
Ethylbenzen není	601-023-00-4	100-41-4 202-849-4	max.5,5	Flam. Liq. 2, Acute Tox. 4; Asp. Tox. 1 STOT RE 2	H225 H332 H304 H373	CLP+PEL
1-butanol 01-2119484630-38-0000	603-004-00-6	71-36-3 200-751-6	3 – 5,5	Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 STOT SE 3 Skin Irrit. 2 Eye Dam. 1 STOT SE 3	H226 H302 H335 H315 H318 H336	CLP+PEL
Síran barnatý není		7727-43-7 231-784-4				PEL
Oxid křemičitý (amorfní) není		7631-86-9 268-878-4				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 uvědomte 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 prochladnout. 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 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>, hasicí prášek, pěna, vodní mlha.

###### Nevhodná hasiva:

Přímý proud vody.

##### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi: Hořením vznikají oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinované směsi organických sloučenin. 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, ochranný oděv a nezávislý dýchací přístroj.

#### 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. Ochranný oblek včetně ochrany očí, dýchacích cest a rukou.

**6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:** Zabraňte úniku do 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:** Přehradit rozlitý produkt. Zachytit adsorpčním materiálem vzájemně kapaliny (např. písek, šterkový písek, silikagel, pojidla kyselin, univerzální pojidla). Pro odstranění dejte do vhodných a uzavřených nádob a zlikvidujte podle místní legislativy, viz. kapitola 13. (např. zneškodnit uložením na skládce chemického odpadu, případně likvidovat ve schválené spalovně).

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011	Strana: 5 ze 13
Datum revize č.2: 24.10.2017	
Název výrobku: <b>Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /</b>	

**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:** Zajistit dostatečné větrání / odsávání na pracovišti. Během práce nejíst, nepít a nekouřit. 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 (včetně havarijního větrání) s teplotami +5°C až +25°C. Zamezte skladování v blízkosti tepelných zdrojů a ostatních druhů látek. Sklad musí být dobře větraný (včetně havarijního větrání), vybavený lékárníčkou, zdrojem pitné vody a zabezpečen před nepovolanými osobami. Skladovat odděleně od oxidačních látek. Uchovávejte odděleně od potravin, krmiv a léků. Skladujte mimo dosah dětí.
- 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:** K nátěrům podlah.

**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>			
Xylen technická směs isomerů a všechny isomery	1330-20-7	200	400	D,I	0,230
Ethylbenzen	100-41-4	200	500	D	0,230
Butanol (všechny isomery)	71-36-3	300	600	I	0,330
Baryt		10,0			
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>				
křemen	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.)**

**Limitní hodnoty expozičních testů v moči**

Xylen – **Ukazatel:** Methylhipurové kyseliny, **Limitní hodnoty** :1400 mg/g kreatininu, 820 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

**Limitní hodnoty expozičních testů v moči**

Ethylbenzen – **Ukazatel:** Mandlová kyselina, **Limitní hodnoty:** 1500 mg/g kreatininu, 1100 μmol/mmol kreatininu, **Doba odběru:** Konec směny.

**8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC:**

**1-butanol**

DNEL, pracovník:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 310 mg/m<sup>3</sup>

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011

Strana: 6 ze 13

Datum revize č.2: 24.10.2017

Název výrobku:

**Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /**

DNEL, spotřebitel:

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: inhalačně = 55 mg/m<sup>3</sup>

Dlouhodobá nebo opakovaná expozice: orálně = 3,125 mg/kg

PNEC, sladká voda: 0,082 mg/l

PNEC, mořská voda: 0,0082 mg/l

PNEC, občasný únik: 2,25 mg/l

PNEC, čistička odpadních vod: 2476 mg/l

PNEC, sediment (sladká voda): 0,178 mg/kg

PNEC, sediment (mořská voda): 0,0178 mg/kg

PNEC, půda: 0,015 mg/kg

Vhodný způsob detekce: plynová chromatografie, Čichový práh pro látku je 34-46 mg/m<sup>3</sup>

## 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. Instalujte sprchy v blízkosti pracoviště. 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/uzavřené 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 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.

Doporučený materiál rukavic:

PVC, pryž, nitrilkaučuk.

##### - Jiná ochrana:

Při stálé práci vhodný antistatický oděv z přírodního

materiálu nebo syntetického vlákna odolného vysokým teplotám. Při práci nejezte, 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

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:

Zabraňte úniku do spodních/povrchových vod a

kanalizace. Dodržet emisní limity.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011

Strana: 7 ze 13

Datum revize č.2: 24.10.2017

Název výrobku:

**Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /**

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

a) vzhled:	Různě zabarvená disperzní viskózní kapalina
b) zápach:	Po organických rozpouštědlech
c) prahová hodnota zápalu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
d) pH:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
e) bod tání/tuhnutí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
f) počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
g) bod vzplanutí:	25°C
h) rychlost odpařování:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
i) hořlavost (pevné látky, plyny):	Hořlavina II třídy nebezpečnosti
j) horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti:	7,5 – 1,0 %
k) tlak páry (při 20°C):	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
l) hustota páry:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
m) relativní hustota (při 20°C):	1,20 – 1,30 g/cm <sup>3</sup>
n) rozpustnost ve vodě:	Nerzpustné
v toluenu, xylenu, éteru, glykoéteru:	Rozpustné
o) rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
p) teplota samovznícení:	> 450°C
q) teplota rozkladu:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
r) viskozita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
s) výbušné vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
t) oxidační vlastnosti:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem

### 9.2 Další informace

mísitelnost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
rozpustnost v tucích (rozpouštědlo-olej):	Nemísitelné
vodivost:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
třída plynů:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem
celkový obsah organických rozpouštědel (VOC):	24,0 – 26,0 % hm.
celkový obsah organického uhlíku:	21,7 – 23,5 % hm.
obsah netěkavých látek:	7,6 – 69,4 % obj.

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1 Reaktivita:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.2 Chemická stabilita:	Při doporučeném způsobu použití je produkt stabilní.
10.3 Možnost nebezpečných reakcí:	Neuvedeno – neposkytnuty informace výrobcem.
10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:	Zvýšená teplota, statické výboje.
10.5 Neslučitelné materiály:	Silná oxidační činidla, silné Lewisovy nebo minerální kyseliny, silné minerální a organické louhy.
10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:	Oxidy uhlíku, aldehydy, kyseliny a nedefinovatelné směsi organických sloučenin.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

LD50, orálně: potkan

LD50, dermálně: králík

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan

Zdraví škodlivý při požití.

Při dlouhodobém nebo opakovaném působení může vyvolat dermatitidy.

Působí depresivně na centrální nervovou soustavu.

NOAEL, orálně = 125 mg/kg bw/d

LOAEL, inhalačně = 0,15 mg/l/den

#### Butanol

2292 mg/kg

3434 mg/kg

> 17,76 mg/l 4 hod.

Zdraví škodlivý při vdechování a při styku s kůží.

LD50, orálně: potkan =

LD50, orálně: myš =

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: potkan =

LC50, inhalačně, pro plyny a páry: myš =

#### reakční směs ethylbenzenu a m-xylenů a p-xylenů

4300 mg/kg; 10 ml/kg

1590 mg/kg

8000 ppm / 4hod.

3907 ppm / 6hod.

#### **Směsi:**

a) akutní toxicita:

klasifikaci jako akutně toxická.

b) dráždivost:

c) žíravost:

d) senzibilizace:

e) toxicita opakované dávky:

klasifikaci splněna.

f) karcinogenita:

klasifikaci splněna.

g) mutagenita:

klasifikaci splněna.

h) toxicita pro reprodukci:

klasifikaci splněna.

#### **Další informace:**

bezpečnostního listu.

Toxicita pro specifické cílové orgány-jednorázová expozice: Může způsobit podráždění dýchacích cest.

Toxicita pro specifické cílové orgány-opakovaná expozice: Může způsobit poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.

Nebezpečnost při vdechnutí: Kinematická viskozita (40°C) směsi: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s

Dle výpočtové metody směs nesplňuje podmínky pro

Dráždí kůži. Způsobuje vážné poškození očí.

NA

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro

Více informací o nebezpečných látkách viz. bod 3



## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita:

- |   |   |
|---|---|
| - LC <sub>50</sub> , 96 hod., ryby (mg.l <sup>-1</sup> ):   | <b>Butanol</b><br>Pimephales promelas = 1376 mg/l |
| - EC <sub>50</sub> , 48 hod., dafnie (mg.l <sup>-1</sup> ): | Daphnia = 1328 mg/l                               |
| - IC <sub>50</sub> , 72 hod., řasy (mg.l <sup>-1</sup> ):   | Selenastrum capricornutum = 225 mg/l              |
- Toxicita pro mikroorganismy: EC10, 17 hod., aerobně, Pseudomonas putida = 2476 mg/l  
Existuje vysoká pravděpodobnost, že produkt není akutně škodlivý pro vodní organizmy.  
Toxicita pro ryby: Provedení studie nemělo význam.  
Toxicita pro bezobratlé: NOEC, 21 dní, polostatický test, Daphnia magna = 4,1 mg/l  
Pozemní vyšší rostliny: Provedení studie nemělo význam.

### Xylen (směs isomerů)

- |                            |                                    |
|----------------------------|------------------------------------|
| Toxicita pro ryby:         |                                    |
| LC50, Pimephales promelas: | 26,7 mg/l (96 hod., statický test) |
| LC50, Lepomis macrochirus: | 20,9 mg/l (96 hod., statický test) |
| LC50, Poecilia reticulata: | 34,7 mg/l (96 hod., statický test) |
| LC50, Carassius auratus:   | 16,9 ppm (96 hod.)                 |

### 12.2 Persistence a rozložitelnost:

- Biochemická spotřeba kyslíku (BSK): o-xylen = 57%  
m-xylen = 80%  
p-xylen = 74%  
ethylbenzen = 29%

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

- BCF Vodní organismy: o-xylen = 6 – 21  
m-xylen = 6 – 23,4  
p-xylen = 15  
ethylbenzen = 0,67 – 15

### 12.4 Mobilita v půdě:

- Koc (koeficient půdní sorpce): o-xylen = 48 – 129  
m-xylen = 166 – 182  
p-xylen = 246 – 540  
ethylbenzen = 520

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Jednotlivé složky směsi nejsou považovány za PBT a vPvB látky.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Ohrožuje vodu. Zabraňte 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. Nevytvrzené zbytky umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spaláním ve vhodné spalovně průmyslového odpadu. Vytvrzené zbytky umístit do nepropustného obalu a zneškodnit spaláním ve vhodné spalovně průmyslového odpadu nebo se skládkují na určených skládkách. Po důkladném vyprázdnění se obal likviduje formou železného šrotu. Při jeho úpravách se nesmí používat postupy s otevřeným ohněm (svažování plamenem).

Nevytvrzené zbytky: Katalogové číslo odpadu: 08 04 09\* - Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky.

Vytvrzené zbytky: Katalogové číslo odpadu: 08 04 10 – Jiná odpadní lepidla a těsnící materiály neuvedené pod číslem 08 04 09.

Katalogové číslo odpadu: 15 01 10\* - Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011

Strana: 10 ze 13

Datum revize č.2: 24.10.2017

Název výrobku:

**Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /**

látkami znečištěné.

b) **Fyzikální/chemické vlastnosti, které mohou ovlivnit způsob nakládání s odpady:** Směs je různě zabarvená disperzní viskózní kapalina.

c) **Zabraňte úniku do kanalizace.**

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

**Legislativa:**

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

Vyhláška 93/2016 Sb., katalog odpadů, Vyhláška 94/2016 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů atd.

#### **ODDÍL 14: Informace pro přepravu**

**14.1 Číslo OSN:**

**UN 1866**

**14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:**

**„ PRYSKYŘICE, ROZTOK, hořlavý ”  
„ NEBEZPEČNÝ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ ”**

**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:**

**3**

**14.4 Obalová skupina:**

**II**

**14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:**

**ano**

**14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:**

**Omezené množství: 5L/30kg/20kg**

Bezpečnostní značky: 3+ryba, Kód omezení pro tunely: 2 ( D/E )

**Pozor!** Pokud balení přesáhne limity LQ, spojte se před manipulací (plněním, balením, odesláním, dopravou, příjmem) se svým Bezpečnostním poradcem, dle platného zákona ADR/RID.

**Námořní přeprava IMDG EmS: F-E, S-E**

**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. 830/2015 v platném znění.

- Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008+ 790/2009+618/2012 + 286/2011+ 2016/918 atd. 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, zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, 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 obytných místností některých staveb, ZÁKON č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší v platném znění, 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

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**  
(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011

Strana: 11 ze 13

Datum revize č.2: 24.10.2017

Název výrobku:

**Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /**

(atomový zákon) a o změně a doplnění některých zákonů v platném znění, sdělení č. 21/2017 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) české státní normy, harmonizované normy, atd.

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:**

Není k dispozici.

**ODDÍL 16: Další informace**

**Změny provedené v bezpečnostním listu v rámci revize:**

Změny provedeny v oddíle 1,2,3,13,16

**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, nebo je zařazena do REACH příloha XVII09

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

Třída nebezpečnosti	Kód třídy a kategorie nebezpečnosti
Výbušnina	Unst. Expl. Expl. 1.1 Expl. 1.2 Expl. 1.3 Expl. 1.4 Expl. 1.5 Expl. 1.6
Hořlavý plyn	Flam. Gas 1 Flam. Gas 2
Hořlavý aerosol	Flam. Aerosol 1 Flam. Aerosol 2 Flam. Aerosol 3
Oxidující plyn	Ox. Gas 1
Plyny pod tlakem	Press. Gas (*)
Hořlavá kapalina	Flam. Liq. 1 Flam. Liq. 2 Flam. Liq. 3
Hořlavá tuhá látka	Flam. Sol. 1 Hoř. Sol. 2
Samovolně reagující látka nebo směs	Self-react. A Self-react. B Self-react. CD Self-react. EF Self-react. G
Samozápalná kapalina	Pyr. Liq. 1
Samozápalná tuhá látka	Pyr. Sol. 1
Samozahřívající se látka nebo směs	Self-heat. 1 Self-heat. 2
Látka nebo směs, která při styku s vodou uvolňuje hořlavé plyny	Water-react. 1 Water-react. 2 Water-react. 3
Oxidující kapalina	Ox. Liq. 1 Ox. Liq. 2 Ox. Liq. 3

**BEZPEČNOSTNÍ LIST**

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011	Strana: 12 ze 13
Datum revize č.2: 24.10.2017	
Název výrobku: <b>Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /</b>	

Oxidující tuhá látka	Ox. Sol. 1 Ox. Sol. 2 Ox. Sol. 3
Organický peroxid	Org. Perox. A Org. Perox. B Org. Perox. CD Org. Perox. EF Org. Perox. G
Látka nebo směs korozivní pro kovy	Met. Corr. 1
Akutní toxicita	Acute Tox. 1 Acute Tox. 2 Acute Tox. 3 Acute Tox. 4
Žiravost/dráždivost pro kůži	Skin Corr. 1A Skin Corr. 1B Skin Corr. 1C Skin Irrit. 2
Vážné poškození očí / podráždění očí	Eye Dam 1 Eye Irrit. 2
Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže	Resp. Sens. 1 Skin Sens. 1
Mutagenita v zárodečných buňkách	Muta. 1A Muta. 1B Muta. 2
Karcinogenita	Carc. 1A Carc. 1B Carc. 2
Toxicita pro reprodukci	Repr. 1A Repr. 1B Repr. 2 Lact.
Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice	STOT SE 1 STOT SE 2 STOT SE 3
Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice	STOT RE 1 STOT RE 2
Nebezpečná při vdechnutí	Asp. Tox. 1
Nebezpečný pro vodní prostředí	Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Aquatic Chronic 2 Aquatic Chronic 3 Aquatic Chronic 4
Nebezpečná pro ozonovou vrstvu	Ozone

*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.

**Věty:**

- H319 Způsobuje vážné podráždění očí
- H315 Dráždí kůži
- H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci
- H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
- H225 Vysoce hořlavá kapalina a páry
- H226 Hořlavá kapalina a páry

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení (ES) 1907/2006 (REACH) v platném znění)

Datum vydání: 25.4.2011

Strana: 13 ze 13

Datum revize č.2: 24.10.2017

Název výrobku:

**Podlahový epoxy nátěr – základ / 20.15 /**

H332 Zdraví škodlivý při vdechování  
H312 Zdraví škodlivý při styku s kůží  
H302 Zdraví škodlivý při požití  
H335 Může způsobit podráždění dýchacích cest  
H318 Způsobuje vážné poškození očí  
H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

**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. Právník 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.