

Revize 2

Datum vydání: 23. listopad 2006

**1. Označení látky/přípravku a identifikace výrobce****Název výrobku:** Epotec PU Elastomerická membrána komp. A

**Aplikace:** Součást systému Epotec PU pro podlahy parkovišť. Báze A, aminový komponent dvousložkové bezropouštědlové, pružné polyuretanové membrány pro přemostění prasklin. Pro aplikaci na asfalt, beton a podkladní vrstvy v kombinaci s příslušným základním nátěrem, k zajištění vysoce pružné vodotěsné membrány, obvykle používané pod plochou vystavenou opotřeбенí Epotec PU na podlahách parkovišť nebo dutinových podlahách.  
Po smíchání se produkt aplikuje za použití stěrky a/nebo válečku.

**Výrobce:**

Techfloor s.r.o.

17.listopadu 454  
252 63 Roztoky  
Česká republikafax: +420 553/791311,553 791321  
nouzové telefonní číslo:  
+420 553/791311, 553/791321

Identifikační číslo: 25350650

1.3 Nouzové telefonní číslo: Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1,  
128 21 Praha 2, telefon ( 24 hodin/den) 224 919 293, 224 915 402**2. Složení/informace o komponentech**

Chemický název	EINECS č.	CAS č.	% váhy	Symboly a R-věty
Směs 1,3-Benzendiamin, 2(nebo 4)-metyl-4,6(nebo 2,6)-bis(metyltio)	403-240-8	106264-79-3	30 - 40	Xn; N; R22. R43. R50/53

Také může obsahovat různé pigmenty, tixotropní aditiva, povrchově aktivní látky a aditiva.

Viz oddíl 16 Další informace pro úplný text ohledně symbolů a R-vět.

**3. Označení rizik****Škodlivé při vdechnutí.**

Vdechnutí výparů může vážně poškodit kontaktovanou tkáň a vyvolat zjizvení. Toto riziko se nejčastěji vyskytuje při zahřátí produktu, jeho nastříkávání, použití v uzavřených nevětraných prostorech nebo pokud nejsou dodržovány správné postupy pro manipulaci.

**Může způsobit zcitlivění při styku s pokožkou.**

Opakované a/nebo dlouhodobé vystavení účinkům může vyvolat alergickou reakci/zcitlivění. Po zcitlivění se u jednotlivců může vyskytnout alergická reakce pokaždé, když přijdou do styku s aminy v tomto materiálu.

**Velmi toxické pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.**

Po smíchání báze s tvrdidlem začíná exotermická reakce (tj. vzniká teplo).  
Pokud se směs nenanese do 20 - 30 minut, může se objevit kouř.

**4. První pomoc**

**Vdechnutí** : Odvedte na čerstvý vzduch. Pokud se dýchání zastavilo nebo je namáhavé, podejte umělé dýchání (např. z úst do úst). Pokud příznaky přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.  
Zabraňte vdechnutí zvratků, otočte hlavu postiženého na stranu.



Techfloor Group plc

- Kontakt s kůží** : Odstraňte kontaminované oblečení a obuv. Odstraňte zbytek produktu z pokožky, omyjte ji vodou a mýdlem. Před opětovným použitím znečištěné oblečení vyperte. Pokud podráždění trvá, vyhledejte lékařskou pomoc.
- Kontakt s očima** : Držte víčka od sebe a okamžitě vyplachujte velkým množstvím vody po dobu nejméně 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.
- Požítí** : Okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc. Podejte 3 - 4 sklenice vody. Nevyvolávejte zvracení, pokud není přítomen lékař.

## 5. Protipožární opatření

- Vhodné zhášivé prostředky** : V případě velkého požáru použijte: Vodní sprcha, alkoholová pěna.  
V případě malého požáru použijte: oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>), hasicí prášek, suchý písek nebo vápenec.
- Nevhodné zhášivé prostředky** : Vodní sprcha o velkém objemu.
- Zvláštní rizika při vystavení** : Hoření produkuje škodlivý a toxický kouř - oxidy uhlíku, síry a dusíku, plus čpavek. Musí se zabránit kontaktu tekutiny s pokožkou. Osoby v blízkosti nebo po větru by se měly evakuovat.
- Zvláštní ochranné prostředky** : Používejte dýchací přístroj, boty z izobutylenového kaučuku, rukavice a ochranný oděv.
- Další informace** : Zadržte tekutiny z hašení pro pozdější likvidaci. Standardní postup pro chemické požáry. K ochlazování uzavřených kontejnerů se může používat vodní mlha.

## 6. Opatření při havarijním úniku

- Osobní prevence** : Používejte ochranné prostředky, viz podrobnosti v Oddíle 8. Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte výpary.
- Prevence ve vztahu k životnímu prostředí** : Zabraňte vniknutí produktu do kanalizace. Zabraňte vniknutí do spodní půdy. Nekontaminujte povrchovou vodu.
- Postup pro čištění** : Nasakujte za použití inertního absorpčního prostředku (např. písek) a likvidujte jako nebezpečný odpad ve shodě s Oddílem 13. Prostor vystříkejte vodní sprchou.

## 7. Manipulace a skladování

- Manipulace** : Na pracovištích zajistěte dostatečnou výměnu vzduchu a/nebo odsávání. Zabraňte vytváření aerosolu. Zajistěte dostatečné větrání, nevdechujte výpary. Používejte osobní ochranné pomůcky, viz Oddíl 8. S otevřenou nádobou zacházejte opatrně. Při manipulaci nelezte, nepijte a nekuřte.
- Skladování** : Nádobu uchovávejte pevně uzavřenou a skladujte je v chladném, dobře větraném místě. Zamezte zmrznutí. Nádobu uchovávejte pevně uzavřenou, mimo pití, jídla, nádob na jídlo a zvířecího krmiva. Neskladujte se silnými kyselinami a oxidujícími látkami.

## 8. Kontroly ohrožení/osobní ochrana

Neobsahuje žádné komponenty s překračujícími limity ohrožení zdraví při práci.

- Technická opatření ke snížení vystavení** : Zajistěte adekvátní větrání, zejména v uzavřených prostorách.

**Osobní ochranné pomůcky:**



- Ochrana při dýchání** : Není vyžadováno v normálních podmínkách na dobře větraném pracovišti. Při sprejové aplikaci se vyžaduje respirátor, např. respirátor s protichemickou ochranou s obličejovým štítem k ochraně před organickými výpary, respirátor s přívodem vzduchu s celoobličejovým štítem schválený NIOSH, nebo dýchací přístroj s tlakovou kyslíkovou soustavou.
- Ochrana očí** : Celoobličejový štít plus bezpečnostní brýle.
- Ochrana rukou** : Pryžové nebo plastové neprodyšné rukavice (PVC, butyl nebo neoprén). Pravidelně kontrolujte z důvodu degradace/děr a vyměňujte, jak bude třeba.
- Ochrana pokožky a těla** : Ochranný oblek a robustní pracovní obuv.
- Ochranná opatření** : Zacházejte ve shodě s dobrou pracovní hygienou a bezpečnostními zvyklostmi. Před přestávkami a okamžitě po manipulaci s produktem si umyjte ruce. Při používání nejezte, nepijte ani nekuřte.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

Skupenství	: Žlutá tekutina	pH	: alkalické
Zápach	: Čpavkový	Poměrná hustota	: 1,0 – 1,1 při 20 °C
Bod varu	: Určitý rozklad při >350 °C	Rozpustnost ve vodě	: <1% při 20 °C
Bod vzplanutí	: >176 °C	Samovznícení	: Nejsou údaje
Výbušnost	: Nejsou údaje	Log PoW při 20 °C	: 2,5
Tlak par	: <0,133 Pa při 20 °C		

## 10. Stabilita a reaktivita

Materiál je stabilní.

Po smíchání báze s tvrdidlem začíná exotermická reakce (tj. vzniká teplo).

Pokud se směs nenanese do 20 - 30 minut, může se objevit kouř.

- Podmínky, jimž je třeba se vyhnout** : Žádné.
- Materiály, jimž je třeba se vyhnout** : Silné kyseliny a silná okysličovadla.
- Nebezpečné zplodiny rozkladu** : Čpavek produkovaný při zahřátí.  
Dráždivé a toxické výpary při zvýšených teplotách.  
Hoření produkuje škodlivý a toxický kouř, oxidy síry, oxidy dusíku, oxid uhelnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

## 11. Toxikologické informace

<b>Toxicita</b>	: Orální LD <sub>50</sub> (krysa) =1515 mg/kg	Dermální LD <sub>50</sub> (králík) >2000 mg/kg
<b>Podráždění očí</b>	: Není dráždivé.	
<b>Podráždění kůže</b>	: Není dráždivé.	
<b>Zcitlivění</b>	: Zcitlivění pokožky.	
<b>Dlouhodobá toxicita</b>	: Žádné údaje	
<b>Mutagenost</b>	: Žádné údaje	
<b>Karcinogenost</b>	: Žádné údaje	
<b>Reproduktivní toxicita (plodnost, vývoj)</b>	: Žádné údaje	



## 12. Ekologické informace

<b>Ekotoxicita</b>	:	Pstruh duhový, LC <sub>50</sub> = 16,9 mg/l (96 hod. test) Daphnia magna, EC <sub>50</sub> = 0,9 mg/l (48 hod. test)
<b>Mobilita</b>	:	Žádné údaje.
<b>Vytrvalost a rozložitelnost</b>	:	Není snadno rozložitelné.
<b>Bioakumulace</b>	:	Žádné údaje.
<b>Další ekologické informace</b>	:	Zabraňte vniku do spodní půdy. Zabraňte vniku produktu do odpadů, nekontaminujte povrchovou vodu.

## 13. Likvidace

<b>Nevyužitý materiál/odpad z čištění : atd.</b>	:	Likvidujte ve shodě s místními a národními předpisy. Nevylévejte do kanálů, stok nebo vodních toků. Může se spalovat ve vhodné spalovně za dodržení místních předpisů. Kód Katalogu odpadů EC (EWC): 08 01 11 [Odpady z výroby, formulace, dodávky a použití (MFSU) barev a laků. Odpad z barev a laků obsahující organická rozpouštědla a jiné nebezpečné látky.]
<b>Kontaminované obaly</b>	:	S nevyčištěnou prázdnou nádobou zacházejte jako s nevyužitým produktem.  Po vyčištění lze prázdné obaly vyvézt na skládku odpadů, ve shodě s místními předpisy. Odstraňte/zrušte výstražnou etiketu.

## 14. Informace pro transport

**Plný název pro přepravu:** Ekologicky nebezpečná látka, tekutina, blíže nespecifikovaný  
**UN č.:** 3082

### ADR/RID

<b>Třída</b>	:	9	<b>Pol. č.</b>	:	11(c)
<b>HI č.</b>	:	90	<b>Třída balení</b>	:	III
<b>Obsahuje</b>	:	<b>Směs 1,3-Benzendiamin, 2(nebo 4)-metyl-4,6(nebo 2,6)-bis(metyltio)</b>			

### IMO

<b>Třída</b>	:	9	<b>Znečišťuje moře</b>	:	Ne
<b>Třída balení</b>	:	III			
<b>Obsahuje</b>	:	<b>Směs 1,3-Benzendiamin, 2(nebo 4)-metyl-4,6(nebo 2,6)-bis(metyltio)</b>			

### IATA

	:	Zabraňte zmrznutí.			
<b>Třída</b>	:	9		:	
<b>Třída balení</b>	:	III			
<b>Obsahuje</b>	:	<b>Směs 1,3-Benzendiamin, 2(nebo 4)-metyl-4,6(nebo 2,6)-bis(metyltio)</b>			





- R22 : Škodlivé při požití.  
R43 : Může způsobit zcitlivění při styku s pokožkou.  
R50/53 : Velmi toxické pro vodní organismy, může způsobit dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

### **Informace pro školení**

Pracovníci provádějící nanášení musí být školeni v:-  
Manipulace a hygiena spojené s používáním průmyslových chemikálií.  
Správné míšení a aplikace produktu.  
Správné postupy pro čištění a likvidaci.



## Omezení při použití

Tento výrobek je určen k použití řádně školenými pracovníky v průmyslových situacích. Není vhodný pro domácí aplikaci "udělej si sám" (DIY), zejména kvůli své nebezpečné povaze a požadovaným ochranným opatřením.

## Poznámky

K čištění kůže nepoužívejte organická rozpouštědla; toto může vést k odmaštění pokožky, jejímu podráždění a/nebo zánětu kůže.

Některá rozpouštědla mohou být absorbována pokožkou.

Vyvarujte se křížové kontaminace, kde se ve stejném místě používají různé výrobky.

Vezměte do úvahy předpisy pro manuální manipulaci, když pracujete se smíchaným produktem.

Tento bezpečnostní záznamový list odpovídá našim současným znalostem a zkušenostem a je určen pouze jako návod k bezpečné manipulaci s výrobkem, co se týče aspektů ochrany zdraví a životního prostředí.

