

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 1. 10. 2008

Strana: 1 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná**

1. IDENTIFIKACE LÁTKY / PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI / PODNIKU

1.1 Identifikace přípravku

Název: **PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná**
Složka A

Další názvy: Tubag PFM Pflasterfugenmörtel M, komp. A

Registrační číslo: **Není aplikováno pro přípravek**

1.2 Použití přípravku

Popis funkce přípravku: Dvousložková spárovací hmota pro spárování kamenných dlažeb, vyznačující se extrémní odolností proti mechanickému namáhání.

Určené nebo doporučené použití přípravku: Přípravek je určen pro prodej spotřebiteli i pro odborné/průmyslové použití.

1.3 Identifikace společnosti / podniku

Jméno nebo obchodní jméno: Tubag Trass Vertrieb GmbH & Co KG

Místo podnikání nebo sídlo: Postfach 1180, 56638 Kruft, Německo

Telefon: +49 (0)541 601 643

Fax:

Jméno nebo obchodní jméno: **quick-mix k.s.**

Místo podnikání nebo sídlo: Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR

Identifikační číslo : 25522523

Telefon : +420 548 210 441

Fax : +420 548 216 657

www: www.quick-mix.cz

Jméno nebo obchodní jméno **odborně způsobilé osoby** EKOLINE, s.r.o. Brno

odpovědné za vypracování bezpečnostního listu:

Místo podnikání nebo sídlo: Hviezdoslavova 29, 627 00 Brno

Telefon/fax : +420 545 218 716, 545 218 707

Email : ekoline@ekoline.cz

1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 224 91 92 93; 224 91 54 02 (nepřetržitá služba)

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

2. IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

2.1 Celková klasifikace přípravku

Xi; R 36/38 R 43 R 52/53

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění

2.2 Nebezpečné účinky na zdraví a na životní prostředí

Dráždí oči a kůži. Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

2.3 Další možná rizika

Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.

2.4 Informace uvedené na etiketě – viz. bod 15

3. SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

3.1 Obecný popis

Formulovaná epoxidová pryskyřice na bázi bisfenolu A – kapalná pryskyřice s pískovým přídavkem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 1. 10. 2008

Strana: 2 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná**

3.2 Obsah nebezpečných složek

Název látky	Obsah (% hm.)	Číslo CAS	Číslo ES	Klasifikace; R-věty
Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu (průměrná početní molekulová hmotnost ≤ 700)	< 5	25068-38-6	500-033-5	Xi; R 36/38 R 43 N; R 51/53
Formaldehyd, oligomerní reakční produkty s 1-chlor-2,3-epoxypropanem a fenolem	< 2,5	9003-36-5	500-006-8	Xi; R 36/38 R 43 N; R 51/53

Pozn.: Plné znění R-vět je uvedeno v kapitole 16.

Hodnoty expozičních limitů, pokud jsou stanoveny, jsou uvedeny v kapitole 8.1

4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC

4.1 Všeobecné pokyny

Ve všech případech, kdy máte pochybnosti, nebo když symptomy přetrvávají, vyhledejte lékařskou pomoc.

4.2 Při nadýchání

Vývést postiženého na čerstvý vzduch a ponechat jej v klidu a teple. Při potížích vyhledat lékaře.

4.3 Při styku s kůží

Sundat znečištěný oděv. Zasažené místo důkladně omýt vodou a mýdlem a pořádně opláchnout vodou. Při potížích vyhledat lékaře.

4.4 Při zasažení očí

Vyjmout kontaktní čočky. Okamžitě vyplachovat široce otevřené oči proudem tekoucí vlažné vody několik minut. Při potížích vyhledat lékaře.

4.5 Při požití

NEVYVOLÁVAT ZVRACENÍ! Vypláchnout ústa vodou, dát postiženému napít vody s živočišným uhlím a okamžitě vyhledat lékaře.

4.6 Další údaje

Data nejsou uvedena.

5. OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU

5.1 Vhodná hasiva

Hasicí prostředky použít podle okolí požáru.

5.2 Nevhodná hasiva

Proud vody.

5.3 Zvláštní nebezpečí

Při zahřívání nebo v případě požáru je možná tvorba jedovatých plynů.

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče

Izolovaný dýchací přístroj (EN 137).

5.5 Další údaje

Zabránit úniku použitých hasicích prostředků do kanalizace a vodních zdrojů.

6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

6.1 Bezpečnostní opatření pro ochranu osob

Zamezit vstupu nepovolaných osob. Zajistit dostatečné větrání. Odstranit zdroje zapálení. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

6.2 Bezpečnostní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do půdy, kanalizace a vodních zdrojů.

Datum vydání: 1. 10. 2008

Strana: 3 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná****6.3 Doporučené metody čištění a odstranění**

Uniklý přípravek mechanicky zamést smetákem, nebo setřít hadry a uložit do nádob pro sběr nebezpečného odpadu. Odstranění odpadu viz kap. 13.

7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ**7.1 Zacházení**

Nádoby uchovávat těsně uzavřené. Zajistit dostatečné větrání pracovního prostoru. Používat osobní ochranné pomůcky viz kap. 8.

7.2 Skladování

Skladovat v původních těsně uzavřených nádobách v suchých prostorách při teplotě 2 – 40 °C odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

7.3 Specifické použití finálních výrobků

Není požadováno.

8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY**8.1 Limitní hodnoty expozice**

Kontrolní parametry složek přípravku nejsou stanoveny v Nařízení vlády č. 361/2007 Sb.

Limitní expoziční hodnoty na pracovišti podle Směrnice 2006/15/ES – nejsou uvedeny

Limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů pro přípravek nejsou stanoveny ve Vyhlášce č. 432/2003 Sb.

8.2 Omezování expozice

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby s přípravkem pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Na pracovišti zajistit zařízení pro výplach očí (oční sprcha).

8.2.1 Omezování expozice pracovníků

Nařízení vlády č. 495/2001 Sb. zavádí Směrnici EU 89/686/EEC, proto veškeré používané osobní ochranné pomůcky musí být v souladu s tímto nařízením.

Ochrana dýchacích cest:	Při dostatečném větrání není požadována. Při nedostatečném větrání obličejová polomaska pro filtraci plynu (EN 405) – filtr A.
Ochrana očí:	Ochranné brýle (EN 166).
Ochrana rukou:	Používejte ochranné rukavice dle normy EN 374: Ochranné rukavice proti chemikáliím a mikroorganismům.
Ochrana kůže:	Pracovní oděv s dlouhými rukávy a uzavřená obuv.

V ČR: Monitorovací postup obsahu látek v ovzduší pracovišť a specifikaci ochranných pomůcek stanoví pracovník zodpovědný za bezpečnost práce a ochranu zdraví pracovníků. *Právnícké a fyzické osoby podnikající mají povinnost měřením zjišťovat a kontrolovat hodnoty koncentrací látek v ovzduší pracovišť a zařazovat pracoviště dle kategorizace prací.*

8.2.2 Omezování expozice životního prostředí

Viz. Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší; zákon č. 254/2001 Sb., o vodách

9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI**9.1 Obecné informace**

Skupenství (při °C):	Pevné – křemičitá pryskyřice
Barva:	Různá podle zabarvení
Zápach (vůně):	Slabý

9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH (při 20 °C):	Data nejsou uvedena
Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):	201

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 1. 10. 2008

Strana: 4 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná**

Bod vzplanutí (°C):	> 200
Hořlavost:	Není samovznětlivý
Výbušné vlastnosti:	Není výbušný
Oxidační vlastnosti:	Data nejsou uvedena
Tenze par (při °C):	Data nejsou uvedena
Relativní hustota (při 20 °C):	1,45 g/cm ³
Rozpustnost (při °C):	Data nejsou uvedena
Rozpustnost ve vodě (při °C):	Prakticky nerozpustný
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:	Data nejsou uvedena
Viskozita:	Data nejsou uvedena
Hustota par:	Data nejsou uvedena
Rychlost odpařování:	Data nejsou uvedena

9.3 Další informace

Teplota samovznícení (°C): 460

10. STÁLOST A REAKTIVITA

Při běžných podmínkách použití a skladování je stabilní.

10.1 Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nejsou známy.

10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat

Kyseliny.

10.3 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy.

11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

11.1 Popis příznaků expozice

Vdechováním

Dráždivé účinky na sliznici.

Stykem s kůží

Dráždivé účinky.

Stykem s očima

Dráždivé účinky.

11.2 Nebezpečné účinky pro zdraví

Akutní toxicita

- LD ₅₀ , orálně, potkan (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- LD ₅₀ , dermálně, potkan nebo králík (mg.kg ⁻¹):	Data nejsou uvedena
- LC ₅₀ , inhalačně, potkan (mg.l ⁻¹):	Data nejsou uvedena

Subchronická - chronická toxicita

Data nejsou uvedena.

Senzibilizace

Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

Karcinogenita

Data nejsou uvedena.

Mutagenita

Data nejsou uvedena.

Toxicita pro reprodukci

Data nejsou uvedena.

Datum vydání: 1. 10. 2008

Strana: 5 / 6

Datum revize:

Název výrobku: **PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná****12. EKOLOGICKÉ INFORMACE****12.1 Ekotoxicita**

Třída ohrožení vod (WGK) = 2, ohrožuje vodní prostředí.

Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

- LC₅₀, 96 hod., ryby (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- EC₅₀, 48 hod., dafnie (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena
- IC₅₀, 72 hod., řasy (mg.l⁻¹): Data nejsou uvedena

12.2 Mobilita

Data nejsou uvedena.

12.3 Perzistence a rozložitelnost

Data nejsou uvedena.

12.4 Bioakumulační potenciál

Data nejsou uvedena.

12.5 Výsledky posouzení PBT

Data nejsou uvedena.

12.6 Jiné nepříznivé účinky

Nesmí uniknout do kanalizace, podzemních a povrchových vod. I malá množství mohou ohrozit pitné vody.

13. POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ**13.1 Možná nebezpečí při odstraňování přípravku**

Kódy odpadů by měl přidělovat uživatel na základě použité aplikace výrobku.

Kód odpadu:

- 08 04 09* Odpadní lepidla a těsnící materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky
- Je-li přípravek smíchaný s jiným odpadem, uvedený kód pro něj nebude platit.
- 15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami kontaminované
- 15 02 02* Absorpční činidla, filtrační materiály, čisticí tkaniny a ochranné oděvy znečištěné nebezpečnými látkami

13.2 Vhodné metody pro odstraňování přípravku a znečištěného obalu**Doporučený způsob odstranění přípravku pro právnické osoby a fyzické osoby oprávněné k podnikání:**

Nepoužitý přípravek a znečištěný obal uložit do označených nádob pro sběr nebezpečného odpadu a označený odpad předat k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti.

Doporučený způsob odstranění přípravku pro spotřebitele: Nepoužitý přípravek nevylévat do kanalizace.

Nepoužitý přípravek nebo prázdný obal se zbytky přípravku odevzdat ve sběrně nebezpečného odpadu !

13.3 Právní předpisy o odpadechZákon č. 185/2001 Sb., o odpadech v platném znění. Jestliže se tento přípravek a jeho obal stanou odpadem, musí konečný uživatel přidělit odpovídající kód odpadu podle vyhlášky č. 381/2001 Sb. v platném znění.

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech v platném znění.

14. INFORMACE PRO PŘEPRÁVU


Nepodléhá předpisům pro přepravu nebezpečných věcí (ADR).

15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH**15.1 Informace uvedené na etiketě** (ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., v platném znění a vyhlášky č. 232/2004 Sb., v platném znění)

BEZPEČNOSTNÍ LIST

(dle Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006)



Datum vydání: 1. 10. 2008		Strana: 6 / 6
Datum revize:		
Název výrobku: PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná		
PFM malta ke spárování dlažby s epoxidovým tvrdidlem, vodopropustná Složka A		
Obsahuje: Epoxidová pryskyřice z bisfenolu A a epichlorhydrinu		
 Dráždivý	R 36/38 Dráždí oči a kůži	
	R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží	
	R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí	
	S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí	
	S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima	
	S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc	
	S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody	
S 29 Nevylévejte do kanalizace		
S 37/39 Používejte vhodné ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít		
S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení		
S 60 Tento materiál a jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad		
S 64 Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody (pouze je-li postižený při vědomí)		
Quick-mix k.s., Vinohradská 1112/82, Brno 618 00, ČR, Tel: +420 548 210 441		
Obsahuje epoxidové složky. Viz informace dodané výrobcem.		

15.2 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni ČR

Nejsou požadovány.

15.3 Speciální ustanovení a právní předpisy na úrovni EU

Nejsou požadovány.

16. DALŠÍ INFORMACE

16.1 Seznam R-vět použitých v bezpečnostním listu

R 36/38 Dráždí oči a kůži

R 43 Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží

R 51/53 Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

R 52/53 Škodlivý pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

16.2 Pokyny pro školení

Viz Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., v platném znění.

16.3 Doporučená omezení použití

Přípravek by neměl být použit pro žádný jiný účel než pro který je určen (viz. bod 1.2). Protože specifické podmínky použití se nacházejí mimo kontrolu dodavatele, je odpovědností uživatele, aby přizpůsobil předepsaná upozornění místním zákonům a nařízením. Bezpečnostní informace popisují výrobek z hlediska bezpečnostního a nemohou být považovány za technické informace o výrobku.

16.4 Další informace

Další informace poskytnete: viz kap. 1.3

Tento bezpečnostní list zpracovaný firmou Ekoline s.r.o. je odborným kvalifikovaným materiálem dle platných právních předpisů. Jakékoliv úpravy bez souhlasu odborně způsobilé osoby jsou zakázány.

16.5 Zdroje nejdůležitějších údajů

Informace zde uvedené vycházejí z našich nejlepších znalostí a současné legislativy, především zákona č. 356/2003 Sb., v pl. znění vč. prováděcích předpisů a Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 – REACH. Bezpečnostní list byl dále zpracován na podkladě originálu bezpečnostního listu poskytnutého výrobcem.

16.6 Změny při revizi bezpečnostního listu

První vydání dle REACH: 1. 10. 2008

Datum vydání bezpečnostního listu výrobcem: 25. 8. 2004