

## 1. Charakteristika

Chemická kotva POLYESTER je dvousložková polyesterová chemická malta bez styrenu. Malta nemá rozpěrnou sílu, tuhne také v uzavřených prostorech, má velkou mechanickou pevnost. Malta odolává UV záření, dá se opracovávat broušením, řezáním. Je přetíratelná.

## 2. Použití

Chemická kotva POLYESTER je určena pro pevnostní kotvení závitových tyčí, objímek, armatur a obdobných pevnostních prvků do většiny plných a dutých stavebních podkladů. **Aplikační postup:** Z vyvrtaného otvoru odstraňte zbytky prachu, z kartuše odšroubujte krycí víčko, našroubujte aplikační směšovač a vložte do nanášecí pistole. Prvních cca 10 cm vytlačené chemické malty nepoužívejte – dokonalé promíchání poznáte jednotnou šedou barvou. Otvor naplňte do poloviny hloubky (u dutých materiálů nejprve vložte sítko a vyplňte ho celé), otáčivým pohybem vložte kotvený prvek do konečné polohy – v závislosti na teplotě lze po omezenou dobu se spojem částečně manipulovat.

## 3. Údaje o zpracování a době tuhnutí v závislosti na teplotě

Teplota	Začátek tuhnutí	Konec tuhnutí
+5°C	25min	90min
+10°C	17min	70min
+20°C	12min	65min
+30°C	6min	60min
+35°C	3min	45min

## 4. Barva

šedá (po promíchání)

## 5. Balení

kartuše 300ml / 410ml , karton 12 ks

## 6. Životnost a skladování

V originálních obalech při teplotě 0°C až +25°C po dobu 24 měsíců.

## 7. Upozornění

Před použitím se seznamte s informacemi na obalu výrobku nebo v bezpečnostním listu.

Vlastnosti výrobku v době expirace odpovídají údajům v technickém listu, veškeré údaje v technickém listu jsou předkládány v dobré víře na základě našich vlastních zkoušek a podkladech od našich dodavatelů. Možnosti použití dodávaných materiálů jsou tak rozsáhlé a různorodé, že není možné obsáhnout všechny varianty použití s podrobným popisem, z těchto důvodů nepřijímáme obecnou odpovědnost za takové použití výrobku, které nebylo konzultováno s naším technickým oddělením. Každý uživatel je povinen se přesvědčit o vhodnosti použití vlastními zkouškami nebo konzultovat s technickým oddělením.



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 1

Datum kompilace: 21/01/2015

Revize: 26/06/2014

Číslo revize: 1

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

Název produktu: BL6 Chemická kotva polyester

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

Použití produktu: Chemické kotvení aplikace

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Název firmy: TĚSMAT CZ s.r.o.

Zašovská 71, Valašské Meziříčí

Tel.: +420 571 655 900

Fax: +420 571 655 901

Email: [obchod@tesmat.cz](mailto:obchod@tesmat.cz)

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefon pro použití v nouzi: +420 777 732 580

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace (DSD/DPD): Sens.: R43

Klasifikace (CLP): Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315; Skin Sens. 1: H317

Nežádoucí účinky: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

### 2.2. Prvky označení

Popisné prvky podle CLP:

Stand. věty o nebezpečnosti: H315: Dráždí kůži.

H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

Signální slova: Varování

Výstražné symboly nebezpečnosti: GHS07: Vykřičník



Pokyny pro bezpečné zacházení: P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži.

P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.

P302+352: PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 2

P305+351+338: PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.

P332+313: Při podráždění kůže: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.

P362: Kontaminovaný oděv svlékněte a před opětovným použitím ho vyperte.

## Popisné prvky podle DSD/DPD:

**Symbole nebezpečí:** Dráždivý.



**R věty:** R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.

**S věty:** S2: Uchovávejte mimo dosah dětí.

S24: Zamezte styku s kůží.

S37: Používejte vhodné ochranné rukavice.

## 2.3. Další nebezpečnost

**Jiná nebezpečí:** Nelze použít.

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

## Oddíl 3: Složení/informace o složkách

### 3.2. Směsi

#### Nebezpečné složky:

STYRENE - REACH No. 01-2119457861-32

EINECS	CAS	Klasifikace (DSD/DPD)	Klasifikace (CLP)	Procento
202-851-5	100-42-5	-: R10; Xn: R20; Xi: R36/38	Flam. Liq. 3: H226; Acute Tox. 4: H332; Eye Irrit. 2: H319; Skin Irrit. 2: H315	10-20%

2-ETHYLHEXYL BENZOATE

226-641-8	5444-75-7	-: R53	Aquatic Chronic 4: H413	1-3%
-----------	-----------	--------	-------------------------	------

DIBENZOYL PEROXIDE - REACH No. 01-2119511472-50-XXXX

202-327-6	94-36-0	E: R3; O: R7; Xi: R36; Sens.: R43	Skin Sens. 1: H317; Org. Perox. B: H241; Eye Irrit. 2: H319	1-3%
-----------	---------	-----------------------------------	---	------

ETHYLENE GLYCOL - REACH No. 01-2119456816-28-XXXX

203-473-3	107-21-1	Xn: R22	Acute Tox. 4: H302	1-3%
-----------	----------	---------	--------------------	------

## Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

**Kontakt s kůží:** Sundejte všechno kontaminované oblečení a obuv, pokud není nalepeno na kůži. Ihned opláchněte velkým množstvím vody s mýdlem. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Kontakt s očima:** Vyplachujte oko tekoucí vodou po dobu 15 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 3

**Požítí:** Nevyvolávejte zvracení. Pokud je při vědomí, dejte mu ihned vypít půl litru vody. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** V případě náhodného vdechnutí výparů přeneste postiženého na čerstvý vzduch. Vyhledejte lékařskou pomoc.

## 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Vdechnutí:** Hamful při vdechování.

**Opožděné/okamžité účinky:** Nelze použít.

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

**Okamžité ošetření:** Tento bezpečnostní list ukažte ošetřujícímu lékaři.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky. Suchý chemický prášek. Oxid uhličitý. Peny. Nepoužívejte halony.

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

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Sealed, může vytápené kontejnery nátlak vedoucí k explozi. Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj.

## Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

**Opatření osobní ochrany:** Podrobnosti týkající se ochrany osob viz v kapitole 8 bezpečnostního listu (SDS).

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků. Znečištění omezte použitím ochranné hráze.

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

**Metody cistení:** Přemístěte do vhodného kontejneru. Znečištěné místo opláchněte velkým množstvím vody.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 13 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 4

## 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Používejte nástroje, které nevytvářejí jiskry (nejiskřící).

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

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapalování.

**Vhodný obal:** Musí být uchováváno pouze v původním balení.

## 7.3. Specifické konečné / specifická konečná použití

**Specifická konečná použití:** Stavební a stavebních prací (SU19).

## Oddíl 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

**Nebezpečné složky:**

**STYRENE**

**Limity pro pracovní expozici:**

**Vdechovatelný prach**

	TWA 8hod	STEL 15min	TWA 8hod	STEL 15min
CZ	100 mg/m <sup>3</sup>	400 mg/m <sup>3</sup>	-	-

**DIBENZOYL PEROXIDE**

CZ	5 mg/m <sup>3</sup>	10 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	---------------------	----------------------	---	---

**ETHYLENE GLYCOL**

CZ	50 mg/m <sup>3</sup>	100 mg/m <sup>3</sup>	-	-
----	----------------------	-----------------------	---	---

### DNEL/PNEC

**DNEL / PNEC** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor.

**Respirační ochrana:** Ochrana dýchacího ústrojí, je potřeba v nedostatečně vetraných místech.  
Plynový/výparový filtr, typ A: organické výpary (EN141).

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice. Vitonové rukavice. EN 374 Doporučená tloušťka materiálu > 0,5 mm  
Doba použitelnosti materiálu rukavic > 8 hod. Před použitím ochranné rukavice by měly být v každém případě přezkoušeny na svou použitelnost na konkrétním pracovišti, stanice.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv.

**Životní prostředí:** Zajistěte splnění veškerých technických opatření uvedených v kapitole 7 bezpečnostního listu.

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 5

## Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství:** Pasta

**Barva:** Různý

**Zápach:** Charakteristický zápach.

**Oxidace:** Oxidující (podle kritérií EC)

**Rozpustnost ve vodě:** Nerozpustný

**Relativní hustota:** 1.71

**VOC g/l:** 2.74

### 9.2. Další informace

**Další informace:** Nelze použít.

## Oddíl 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

**Reaktivita:** Stabilní za doporučených podmínek pro přepravu nebo skladování.

### 10.2. Chemická stabilita

**Chemická stabilita:** Za normálních podmínek stabilní. Kvetna polymerise na vytápení.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo. Vzduch. Zdroje zapalování. Přímé sluneční světlo

### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Kyseliny. Alkálie. Sloučenin těžkých kovů. Redukční činidla. Organický peroxid.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy. nárůst tlaku a roztržení možné kontejneru může následovat.

## Oddíl 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Nebezpečné složky:**

**STYRENE**

IVN	MUS	LD50	90	mg/kg
-----	-----	------	----	-------

[pokračování...]

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 6

ORL	MUS	LD50	316	mg/kg
ORL	RAT	LD50	2650	mg/kg

## DIBENZOYL PEROXIDE

ORL	RAT	LD50	5000	mg/kg
VAPOURS	RAT	LD50	24.3	mg/kg

## ETHYLENE GLYCOL

DERMAL	RABBIT	LD50	3500	mg/kg
ORL	RAT	LD50	7712	mg/kg

### Relevantní účinky pro směs:

Účinek	Cesta	Základ
Senzibilizace	DRM	Nebezpečný: vypočteno

### Příznaky / cesty expozice

**Kontakt s kůží:** V místě styku může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Kontakt s očima:** Může dojít k podráždění a zarudnutí.

**Požítí:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

**Vdechnutí:** Hamful při vdechování.

**Opožděné/okamžité účinky:** Nelze použít.

**Další informace:** Nelze použít.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Nebezpečné složky:

#### DIBENZOYL PEROXIDE

ALGAE	72H ErC50	0.0711	mg/l
Daphnia magna	48H EC50	0.110	mg/l
RAINBOW TROUT (Oncorhynchus mykiss)	96H LC50	0.0602	mg/l

#### ETHYLENE GLYCOL

Daphnia magna	48H EC50	100	mg/l
Pseudokirchneriella subcapitata	96H EC50	6500-13000	mg/l
pimephales promelas	96H LC50	72860	mg/l

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 7

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Nerozpustný ve vodě. Těžší než voda.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

**PBT:** Tato látka není identifikována jako látka PBT/vPvB.

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

## Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

**Postupy likvidace:** Přemístěte do vhodného kontejneru a zajistěte sběr odpadu specializovanou firmou pro zneškodňování odpadů. Malé množství výrobku mohou být smíšené a vytvrdnout, pak je možno likvidovat jako pevný odpad.

**Kódové číslo odpadu:** 08 04 09

**Likvidace obalu:** Likvidujte na místě řízené skládky nebo jinou metodou danou předpisy pro nebezpečné a toxické odpady.

**NB:** Uživatel je upozorňován na možnou existenci regionálních nebo národních předpisů a zákonů týkajících se likvidace.

## Oddíl 14: Informace pro přepravu

### 14.1. Číslo OSN

**Číslo OSN:** UN3269

### 14.2. Příslušný název OSN pro zásilku

**Expediční název:** POLYESTER RESIN KIT  
(STYRENE)

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

**Třída přepravy:** 3

### 14.4. Obalová skupina

**Obalová skupina** III

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

**Nebezpečný pro prostředí:** Ne

**Látka znečišťující moře:** Ne

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

**Zvláštní bezpečnostní:** Žádná zvláštní bezpečnostní opatření.

**Kód tunelu:** E

[pokračování...]



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 8

Transportní kat: 3

## Oddíl 15: Informace o předpisech

### 15.1. Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí

Specifická nařízení: Nelze použít.

### 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Pos. chemické bezpečnosti: Dodavatelem nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti látky nebo směsi.

## Oddíl 16: Další informace

### Další informace

**Další informace:** Bezpečnostní list podle směrnice 453/2010.

\* označuje text v bezpečnostním listu, který byl od poslední revize změněn.

Aktivní obsah kyslíku v Catalyst komponent 0.99%

**Věty použité v k. 2 / 3:** H226: Hořlavá kapalina a páry.  
H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.  
H302: Zdraví škodlivý při požití.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H413: Může vyvolat dlouhodobé škodlivé účinky pro vodní organismy.  
R3: Velké nebezpečí výbuchu při úderu, tření, ohni nebo působením jiných zdrojů zapálení.  
R7: Může způsobit požár.  
R10: Hořlavý.  
R20: Zdraví škodlivý při vdechování.  
R22: Zdraví škodlivý při požití.  
R36/38: Dráždí oči a kůži.  
R36: Dráždí oči.  
R43: Může vyvolat senzibilizaci při styku s kůží.  
R53: Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

**Důležité odkazy:** PNEC = predicted no effect level  
DNEL = derived no effect level  
LD50 = median lethal dose  
LC50 = median lethal concentration  
EC50 = median effective concentration  
IC50 = median inhibitory concentration  
dw = dry weight  
bw = body weight

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

BL6 Chemická kotva polyester

Strana: 9

cc = closed cup

oc = open cup

MUS = mouse

GPG = guinea pig

RBT = rabbit

HAM = hamster

HMN = human

MAM = mammal

PGN = pigeon

IVN = intravenous

SCU = subcutaneous

SKN = skin

DRM = dermal

OCC = ocular/corneal

PCP = physico-chemical properties

**Právní odmítnutí:** Výše uvedené informace jsou považovány za správné, ale nemusí být úplné a mají se používat jen jako vodítko. Tato firma nesmí být považována za zodpovědnou za škodu vzniklou v důsledku manipulace s výše uvedeným produktem či v důsledku styku s tímto produktem. Péče o životní prostředí: Prosím, nevhazujte nevytvrzeného materiálu. Pokud odstranování prosím mix žádné odpadní produkt k jeho vyléčení stavu.