

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu  
Silver line

Strana: 1

Datum kompilace: 01/12/2010

Revize: 14/04/2021

Číslo revize: 6

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

### 1.1. Identifikátor výrobku

**Název produktu:** Chemická kotva polyester bez styrenu Silver line  
**UFI:** MNG1-N09X-P00S-0A1S

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

**Použití produktu:** Chemické kotvení aplikace

### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČO: 26872072  
Tel: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
www.denbraven.cz

### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

**Telefon pro použití v nouzi:**

Tel.: 224919293, 224915402 K dispozici nepřetržitě. Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2

## Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti

### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

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

**Nežádoucí účinky:** Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

### 2.2. Prvky označení

**Popisné prvky:**

**Stand. věty o nebezpečnosti:** H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319: Způsobuje vážné podráždění očí.

**Výstražné symboly nebezpečnosti:** GHS07: Vykřičník



[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu  
Silver line

Strana: 2

**Signální slova:** Varování

**Pokyny pro bezpečné zacházení:** P101: Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.  
P102: Uchovávejte mimo dosah dětí.  
P261: Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.  
P264: Po manipulaci důkladně omyjte kůži.  
P280: Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.  
P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P305+P351+P33 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P333+P313 Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.  
P501: Odstraňte obsah/obal předáním na sběrný dvůr do částí nebezpečného odpadu.

**Nebezpečné složky:** VINYL TOLUEN; DIBENZOYLPEROXID

### 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:**

VINYL TOLUEN - REACH No. 01-21196222074-50-0000

| EINECS    | CAS        | PBT / WEL | Klasifikace (CLP)  | Procento |
|-----------|------------|-----------|--|----------|
| 246-562-2 | 25013-15-4 | -         | Acute Tox. 4: H332; Asp. Tox. 1: H304;<br>Eye Irrit. 2: H319; Flam. Liq. 3: H226;<br>Skin Irrit. 2: H315 | < 10%    |

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

|           |         |   |   |      |
|-----------|---------|---|---|------|
| 202-327-6 | 94-36-0 | - | Self-react. B: H241; Aquatic Acute 1:<br>H400; Aquatic Chronic 1: H410; Eye<br>Irrit. 2: H319; Skin Sens. 1: H317 | 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.

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

**Požítí:** Vypláchněte ústa vodou. Vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** Postiženou osobu přemístěte z dosahu expozice. Dbejte přitom na vlastní bezpečnost. 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. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku.

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu  
Silver line

Strana: 3

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

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

**Okamžité ošetření:** V provozovně by mělo být k dispozici zařízení na výplach očí.

## Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

**Hasicí media:** Pro okolní požár je nutno použít vhodné hasební prostředky.

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

**Nebezpečí vystavení vlivu:** Při hoření emituje toxické výpary/dýmy.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

**Pokyny pro hasiče:** Použijte samostatný (přenosný) dýchací přístroj. Noste ochranný oděv, abyste zabránili styku s kůží a očima.

## 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). Pokud je venku, nepřistupujte ze strany, která je ve směru větru. Pokud je venku, pak okolo stojící osoby udržujte proti směru větru a daleko od nebezpečného místa. Pomocí značek vyznačte kontaminovanou oblast a zabraňte vstupu neoprávněných osob. Zabraňte tvorbě prachu.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

**Opatření ochrany prostředí:** Nelikvidujte cestou odpadu či vodních toků.

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

**Metody cistení:** Přemístěte do uzavíratelného označeného kontejneru určeného pro odklizení materiálu a vhodnou metodou zlikvidujte.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

**Odkaz na jiné oddíly:** Viz v kapitole 8 bezpečnostního listu.

## Oddíl 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

**Manipulační požadavky:** Zamezte přímému styku s látkou. Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Nemanipulujte s látkou v omezených (malých) prostorách. Zamezte tvorbě a šíření prachu ve vzduchu.

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

**Podmínky skladování:** Uchovávejte na chladném a dobře větraném místě. Kontejner uchovávejte těsně uzavřený.

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

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu

Silver line

Strana: 4

### 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

**Limity pro pracovní expozici:** Nejsou k dispozici žádné údaje.

### DNEL/PNEC

**Nebezpečné složky:**

#### VINYL TOLUEN

| Typu | Expozice                                  | Hodnota                | Obyvatelstvo | Účinek    |
|------|---|------------------------|--------------|-----------|
| DNEL | Inhalační                                 | 5.83 mg/m <sup>3</sup> | Pracovníky   | Systémové |
| DNEL | Inhalační                                 | 1.04 mg/m <sup>3</sup> | Spotřebitele | Systémové |
| PNEC | Sladkovodní prostředí                     | 3.2 µg/l               | -            | -         |
| PNEC | Sladkovodní sedimenty                     | 0.245 mg/kg            | -            | -         |
| PNEC | Mořská voda                               | 0.32 µg/l              | -            | -         |
| PNEC | Mořské sedimenty                          | 0.025 mg/kg            | -            | -         |
| PNEC | Mikroorganismy v čističkách odpadních vod | 17.0 mg/l              | -            | -         |
| PNEC | Půda (zemedelská)                         | 47.1 µg/l              | -            | -         |

#### DIBENZOYL PEROXID

| Typu | Expozice                    | Hodnota               | Obyvatelstvo        | Účinek    |
|------|-----------------------------|-----------------------|---------------------|-----------|
| DNEL | Inhalační (opakované dávky) | 39 mg/m <sup>3</sup>  | Pracovníky          | Systémové |
| DNEL | Dermální (opakované dávky)  | 13.3 mg/kg bw/day     | Pracovníky          | Systémové |
| DNEL | Dermální                    | 34 µg/cm <sup>2</sup> | Pracovníky          | Místních  |
| DNEL | Orální (opakované dávky)    | 2 mg/kg bw/day        | Obyvatelstva obecně | Systémové |

### 8.2. Omezování expozice

**Technická opatření:** Zajistěte dostatečnou ventilaci prostor. Zajistěte splnění veškerých technických opatření uvedených v kapitole 7 bezpečnostního listu.

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

**Ochrana rukou:** Ochranné rukavice. Používejte rozpouštědlo dukaz rukavice. Nitrilové rukavice. Gumové rukavice. Doporučená tloušťka materiálu > 0,4 mm Doba použitelnosti materiálu rukavic > 8 hod.

**Ochrana očí:** Uzavřené ochranné brýle. Zajistěte, aby byla po ruce možnost výplachu očí.

**Ochrana kůže** Ochranný oděv.

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu  
Silver line

Strana: 5

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

### Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

**Skupenství:** Pasta

**Barva:** Různý

**Zápach:** Sladce páchnoucí

**Rozpustnost ve vodě:** Nerozpustný

**Viskozita:** Vysoce viskózní

**Relativní hustota:** 1.69

**VOC g/l:** 3.6

#### 9.2. Další informace

**Další informace:** Pevné zavěšení - klasifikováno jako nehořlavé podle výsledků z testu č.1 zkušební metody pro snadno hořlavých látek.

### 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.

#### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

**Nebezpečné reakce:** Za normálních podmínek pro přepravu nebo skladování nenastanou nebezpečné reakce. Při působení níže uvedených podmínek nebo materiálů může nastat rozklad.

#### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

**Nutno vyloučit tyto podmínky:** Teplo.

#### 10.5. Neslučitelné materiály

**Nutno vyloučit tyto materiály:** Silná oxidační činidla. Silné kyseliny.

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

**Nebezpečné produkty rozkladu:** Při hoření se uvolňují toxické výpary/dýmy.

### Oddíl 11: Toxikologické informace

#### 11.1. Informace o toxikologických účincích

**Nebezpečné složky:**

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu  
Silver line

Strana: 6

### VINYL TOLUEN

|           |     |         |      |       |
|-----------|-----|---------|------|-------|
| DERMAL    | RBT | LD50    | 4490 | mg/kg |
| DUST/MIST | RAT | 4H LC50 | 3535 | ppmV  |
| ORAL      | RAT | LD50    | 3680 | mg/kg |

### DIBENZOYL PEROXID

|         |     |      |      |       |
|---------|-----|------|------|-------|
| ORL     | RAT | LD50 | 2000 | mg/kg |
| VAPOURS | RAT | LD50 | 24.3 | mg/kg |

### Relevantní rizika pro látku:

| Riziko  | Cesta | Základ                |
|---|-------|-----------------------|
| Vážné poškození očí/podráždění očí              | OPT   | Nebezpečný: vypočteno |
| Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže | 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. Může dojít k intenzivnímu slzení očí.

**Požítí:** Může se vyskytnout bolest a zarudnutí v ústech a v krku.

**Vdechnutí:** Může být podráždění krku s pocitem tísně na hrudníku. Expozice může vyvolat kašel nebo sípání.

**Opožděné/okamžité účinky:** Po krátkodobé expozici lze očekávat okamžité účinky.

**Další informace:** Nelze použít.

## Oddíl 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

#### Ekotoxicita: Catalyst Comp B

| Druh          | Test      | Hodnota | Jednotky |
|---------------|-----------|---------|----------|
| FISH          | 48H EC50  | >7      | mg/l     |
| Daphnia magna | 48H EC50  | >11     | mg/l     |
| FISH          | 96H LC50  | >100    | mg/l     |
| ALGAE         | 72H ErC50 | >60     | mg/l     |

#### Nebezpečné složky:

##### DIBENZOYL PEROXIDE.

|               |           |        |      |
|---------------|-----------|--------|------|
| ALGAE         | 72H ErC50 | 0.0711 | mg/l |
| Daphnia magna | 48H EC50  | 0.110  | mg/l |

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu

Silver line

Strana: 7

|  |          |        |      |
|--|----------|--------|------|
| RAINBOW TROUT ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) | 96H LC50 | 0.0602 | mg/l |
|--|----------|--------|------|

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

**Stálost a rozložitelnost:** Biologicky rozložitelný.

### 12.3. Bioakumulační potenciál

**Potenciál bioakumulace:** Žádný potenciál bioakumulace.

### 12.4. Mobilita v půdě

**Mobilita:** Nerozpustný ve vodě.

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

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

### 12.6. Jiné nepříznivé účinky

**Jiné nežádoucí účinky:** Zanedbatelná ekotoxicita.

## 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.

**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

**Třída přepravy:** Tento výrobek není klasifikován pro přepravu.

## 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 2015/830.

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

Aktivní obsah kyslíku v Catalyst komponent 0.99%

MAL Code: 1-5

[pokračování...]

## BEZPEČNOSTNÍ LIST

Chemická kotva polyester bez styrenu

Silver line

Strana: 8

**Věty použité v k. 2 / 3:** H226: Hořlavá kapalina a páry.  
H241: Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.  
H304: Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
H315: Dráždí kůži.  
H317: Může vyvolat alergickou kožní reakci.  
H319: Způsobuje vážné podráždění očí.  
H332: Zdraví škodlivý při vdechování.  
H400: Vysoce toxický pro vodní organismy.  
H410: Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

**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.

**Uvedení změn:** Změna složení a klasifikace směsi, změny ve všech oddílech

**Pokyny pro školení:** Bezpečnost práce na pracovišti určuje Zákoník práce zákon č. 262/2006 Sb., ve znění pozdějších předpisů. Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými postupy pro likvidaci havárií. Každý zaměstnavatel musí podle článku 35 nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 umožnit přístup k informacím z bezpečnostního listu všem zaměstnancům, kteří tento produkt používají nebo jsou během své činnosti vystaveni jeho účinkům, a rovněž zástupcům těchto pracovníků.