

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 1 z 12

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

SL Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov A (živica)

##### Nedoporučované použitia

žiadne obmedzenie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Den Braven SK s.r.o.  
Adresa: Polianky 17  
844 31 Bratislava  
Tel: 02/4497 10 10  
Fax: 02/4497 15 40  
Web: www.denbraven.sk  
Informačné oddelenie: info@denbraven.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: 02/ 54 77 41 66

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:

Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: Eye Irrit. 2

Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1

Upozornenia na nebezpečnosť:

Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

Tetrametylén dimetakrylát

etylén-dimetakrylát

Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol

1,4-Naftochinón

Výstražné slovo: Pozor

Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

##### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.

P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.

P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.

P272 Je zakázané vyniesť kontaminovaný pracovný odev z pracoviska.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 2 z 12

P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P302+P352 PRI KONTAKTE S POKOŽKOU: umyte veľkým množstvom vody.  
P333+P313 Ak sa prejaví podráždenie pokožky alebo sa vytvoria vyrážky: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu. Obsah/nádobu zneškodnite v súlade s miestnymi/národnými predpismi..

### 2.3. Iná nebezpečnosť

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS     | Označenie                                                                                                                                                                         |              |                  | Podiel      |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Č. v ES                                                                                                                                                                           | Č. indexu    | Č. REACH         |             |
|            | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                                                                                             |              |                  |             |
| 2082-81-7  | Tetrametylén dimetakrylát                                                                                                                                                         |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 218-218-1                                                                                                                                                                         |              | 01-2119667415-30 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317                                                                                                                                                               |              |                  |             |
| 25013-15-4 | Vinyltoluene                                                                                                                                                                      |              |                  | 5 - < 10 %  |
|            | 246-562-2                                                                                                                                                                         |              | 01-2119622074-50 |             |
|            | Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 3; H226 H332 H315 H319 H304 H412                                                            |              |                  |             |
| 97-90-5    | etylén-dimetakrylát                                                                                                                                                               |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 202-617-2                                                                                                                                                                         | 607-114-00-5 |                  |             |
|            | STOT SE 3, Skin Sens. 1; H335 H317                                                                                                                                                |              |                  |             |
| 27813-02-1 | Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol                                                                                                                                 |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 248-666-3                                                                                                                                                                         |              | 01-2119490226-37 |             |
|            | Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1; H319 H317                                                                                                                                             |              |                  |             |
| 3077-12-1  | N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin                                                                                                                                                |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 221-359-1                                                                                                                                                                         |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318                                                                                                                           |              |                  |             |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol                                                                                                                                                  |              |                  | < 1 %       |
|            | 254-075-1                                                                                                                                                                         |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 2, Eye Dam. 1, Aquatic Chronic 3; H300 H318 H412                                                                                                                       |              |                  |             |
| 130-15-4   | 1,4-Naftochinón                                                                                                                                                                   |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 204-977-6                                                                                                                                                                         |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H301 H311 H314 H319 H317 H335 H400 H410 |              |                  |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Ďalšie inštrukcie

Zoznam látok SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy): neobsahuje látky uvedené v zozname alebo menej ako 0,1 % látok uvedených v zozname.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 3 z 12

### Všeobecné inštrukcie

Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte.

### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

### Pri kontakte s očami

Ihneď opatrne a dôkladne vypláchnite očnou sprchou alebo vodou. Pri podráždení očí sa poraďte s očným lekárom.

### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiaci prášok  
Striekací vodný lúč  
Kyslíčnik uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč  
Pena.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pyrolýzne produkty, toxický  
Kyslíčnik uhoľnatý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám.

### Ďalšie inštrukcie

Plyny/výpary/hmlu zrazte prúdom vody. Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene.  
Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dbajte na dostatočné vetranie. Nevdychujte plyn/dym/pary/aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobnú ochrannú výbavu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zbierať. S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7  
Osobná ochrana: pozri odstavec 8  
Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 4 z 12

### ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

#### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

##### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.

Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.

Pred prestávkou a po ukončení práce si umyte ruky.

##### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

#### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

##### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.

Uchovávať len v pôvodnej nádobe na chladnom, dobre vetranom mieste.

##### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.

##### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Teplota skladovania : 5 - 25°C

#### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov A (živica)

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1. Kontrolné parametre

##### Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS     | Chemická látka                           | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL       | Pôvod |
|------------|------------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|------------|-------|
| 25013-15-4 | metylstyren-všetky izoméry (vinyltoluén) | 200 | 980               |                     | krátkodobý |       |
|            |                                          | 100 | 490               |                     | priemerný  |       |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 5 z 12

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                                    |                  |            |                        |
|----------------------------|---------------------------------------------------|------------------|------------|------------------------|
| DNEL typ                   |                                                   | Proces expozície | Účinok     | Hodnota                |
| 2082-81-7                  | Tetrametylén dimetakrylát                         |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                   | inhalačný        | systemicky | 14,5 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                   | kožný            | systemicky | 4,2 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                   | inhalačný        | systemicky | 4,3 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                   | kožný            | systemicky | 2,5 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                   | orálny           | systemicky | 2,5 mg/kg t.h./deň     |
| 27813-02-1                 | Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                   | inhalačný        | systemicky | 14,7 mg/m <sup>3</sup> |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                   | kožný            | systemicky | 4,2 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                   | inhalačný        | systemicky | 8,8 mg/m <sup>3</sup>  |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                   | kožný            | systemicky | 2,5 mg/kg t.h./deň     |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                                   | orálny           | systemicky | 2,5 mg/kg t.h./deň     |
| 38668-48-3                 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol                  |                  |            |                        |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                   | inhalačný        | systemicky | 2 mg/m <sup>3</sup>    |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                                   | kožný            | systemicky | 0,6 mg/kg t.h./deň     |

### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                                     | Chemická látka                                    |  |               |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------------|--|---------------|
| Oddiel pre životné prostredie              |                                                   |  | Hodnota       |
| 2082-81-7                                  | Tetrametylén dimetakrylát                         |  |               |
| Sladká voda                                |                                                   |  | 0,087 mg/l    |
| Morská voda                                |                                                   |  | 0,0087 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                                   |  | 3,12 mg/kg    |
| Morský sediment                            |                                                   |  | 0,312 mg/kg   |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                                   |  | 20 mg/l       |
| Pôda                                       |                                                   |  | 0,573 mg/kg   |
| 27813-02-1                                 | Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol |  |               |
| Sladká voda                                |                                                   |  | 0,904 mg/l    |
| Morská voda                                |                                                   |  | 0,904 mg/l    |
| Sladkovodný sediment                       |                                                   |  | 6,28 mg/kg    |
| Morský sediment                            |                                                   |  | 6,28 mg/kg    |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                                   |  | 10 mg/l       |
| Pôda                                       |                                                   |  | 0,727 mg/kg   |
| 38668-48-3                                 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol                  |  |               |
| Sladká voda                                |                                                   |  | 0,017 mg/l    |
| Morská voda                                |                                                   |  | 0,0017 mg/l   |
| Sladkovodný sediment                       |                                                   |  | 0,0782 mg/kg  |
| Morský sediment                            |                                                   |  | 0,00782 mg/kg |
| Mikroorganizmy v čističkách odpadových vôd |                                                   |  | 199,5 mg/l    |
| Pôda                                       |                                                   |  | 0,005 mg/kg   |

### 8.2. Kontroly expozície

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 6 z 12



### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!  
Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

### Ochrana očí/tváre

Noste ochranné okuliare/ochranu tváre.

### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné výberať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcou rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne použitie.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekač): 0,4mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

Doba nosenia pri stálom kontakte 0,5mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                                              |              |               |
|----------------------------------------------|--------------|---------------|
| Fyzikálny stav:                              | Pasta        |               |
| Farba:                                       | svetlobéžový |               |
|                                              |              | <b>Metóda</b> |
| Hodnota pH:                                  |              | neurčitý      |
| <b>Zmena skupenstva</b>                      |              |               |
| Teplota topenia:                             |              | neurčitý      |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: |              | neurčitý      |
| Teplota vzplanutia:                          |              | nepoužiteľný  |
| <b>Horľavosť</b>                             |              |               |
| tuhá látka:                                  |              | neurčitý      |
| plyn:                                        |              | nepoužiteľný  |
| Dolný limit výbušnosti:                      |              | neurčitý      |
| Horný limit výbušnosti:                      |              | neurčitý      |
| <b>Teplotu samovznietenia</b>                |              |               |
| tuhá látka:                                  |              | neurčitý      |
| plyn:                                        |              | nepoužiteľný  |
| Teplota rozkladu:                            |              | neurčitý      |
| <b>Oxidačné vlastnosti</b>                   |              |               |
| Nie (ne-) oxidujúci.                         |              |               |
| Tlak pary:                                   |              | neurčitý      |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 7 z 12

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Hustota (pri 20 °C): | 1,72 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnosť vo vode: | nerozpustný            |

**Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách**  
neurčitý

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Rozdel'ovací koeficient: | neurčitý |
|--------------------------|----------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Relatívna hustota pár: | neurčitý |
|------------------------|----------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Relatívna rýchlosť odparovania: | neurčitý |
|---------------------------------|----------|

### 9.2. Iné informácie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Obsah pevnej látky: | neurčitý |
|---------------------|----------|

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Nevzniká žiadna nebezpečná reakcia pri zaobchádzaní a skladovaní podľa predpisov.

### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

žiadne/žiadny

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné dekompozičné výrobky.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 8 z 12

### Akútna toxicita

| Č. CAS     | Označenie                                         |                      |        |       |
|------------|---------------------------------------------------|----------------------|--------|-------|
|            | Proces expozície                                  | Dávka                | Druh   | Zdroj |
| 2082-81-7  | Tetrametylén dimetakrylát                         |                      |        |       |
|            | ústny                                             | LD50 >5000 mg/kg     | Potkan |       |
|            | kožný                                             | LD50 >3000 mg/kg     | Králik |       |
| 25013-15-4 | Vinyltoluene                                      |                      |        |       |
|            | ústny                                             | LD50 2000-5000 mg/kg | Potkan |       |
|            | kožný                                             | LD50 2000-5000 mg/kg | Králik |       |
|            | inhalačný výpary                                  | LC50 17,8 mg/l       | Potkan |       |
|            | inhalačný aerosol                                 | ATE 1,5 mg/l         |        |       |
| 27813-02-1 | Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol |                      |        |       |
|            | ústny                                             | LD50 11200 mg/kg     | Potkan |       |
|            | kožný                                             | LD50 > 5000 mg/kg    | Králik |       |
| 3077-12-1  | N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin                |                      |        |       |
|            | ústny                                             | LD50 > 300 mg/kg     | Potkan |       |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropán-2-ol                  |                      |        |       |
|            | ústny                                             | LD50 27,5 mg/kg      | Potkan |       |
|            | kožný                                             | LD50 >2000 mg/kg     |        |       |
| 130-15-4   | 1,4-Naftochinón                                   |                      |        |       |
|            | ústny                                             | LD50 190 mg/kg       | Potkan |       |
|            | kožný                                             | LD50 202 mg/kg       | Potkan |       |
|            | inhalačný výpary                                  | ATE 0,5 mg/l         |        |       |
|            | inhalačný aerosol                                 | LC50 46 mg/l         | Potkan |       |

### Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle vyhlášky (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### Ďalšie inštrukcie

Uvedené údaje o toxicite účinných látok sú určené pre pracovníkov v medicínskych povolaniach, odborníkov z oblasti bezpečnosti a ochrany zdravia na pracovisku a toxikológov. Uvedené údaje o toxicite účinných látok poskytli výrobcovia surovín.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 9 z 12

| Č. CAS     | Označenie                                         | Dávka            | [h]   [d] | Druh            | Zdroj |
|------------|---------------------------------------------------|------------------|-----------|-----------------|-------|
| 2082-81-7  | Tetrametylén dimetakrylát                         |                  |           |                 |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                          | LC50 32,5 mg/l   | 96 h      |                 |       |
|            | Toxicita rias                                     | NOEC 2,11 mg/l   | 3 d       |                 |       |
|            | Toxicida crustacea                                | NOEC 5,09 mg/l   | 21 d      |                 |       |
|            | Akútna bakteriálna toxicita                       | (32,5 mg/l)      |           |                 |       |
| 25013-15-4 | Vinyltoluene                                      |                  |           |                 |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                          | LC50 5,2 mg/l    | 96 h      | Čerebľa potočná |       |
|            | Akútna toxicita rias                              | ErC50 2,6 mg/l   | 72 h      |                 |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                         | EC50 1,3 mg/l    | 48 h      |                 |       |
|            | Toxicita pre ryby                                 | NOEC 2,6 mg/l    | 4 d       | Čerebľa potočná |       |
|            | Toxicita rias                                     | NOEC 1,6 mg/l    | 3 d       |                 |       |
|            | Toxicida crustacea                                | NOEC 0,81 mg/l   | 2 d       |                 |       |
| 27813-02-1 | Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol |                  |           |                 |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                          | LC50 379 mg/l    | 96 h      |                 |       |
|            | Akútna toxicita rias                              | ErC50 >97,2 mg/l | 72 h      |                 |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                         | EC50 >143 mg/l   | 48 h      |                 |       |
|            | Toxicita rias                                     | NOEC >97,2 mg/l  |           |                 |       |
|            | Toxicida crustacea                                | NOEC 45,2 mg/l   | 21 d      |                 |       |
| 3077-12-1  | N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin                |                  |           |                 |       |
|            | Akútna toxicita pre ryby                          | LC50 735 mg/l    | 96 h      |                 |       |
|            | Akútna toxicida crustacea                         | EC50 94,4 mg/l   | 48 h      |                 |       |
| 130-15-4   | 1,4-Naftochinón                                   |                  |           |                 |       |
|            | Toxicita rias                                     | NOEC 0,011 mg/l  |           |                 |       |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS     | Označenie                                         | Hodnota | d  | Zdroj |
|------------|---------------------------------------------------|---------|----|-------|
|            | Metóda                                            |         |    |       |
|            | Hodnotení                                         |         |    |       |
| 2082-81-7  | Tetrametylén dimetakrylát                         |         |    |       |
|            | OECD 310                                          | 84%     | 28 |       |
| 27813-02-1 | Methacrylic acid, monoester with propane-1,2-diol |         |    |       |
|            | OECD 310                                          | 81%     | 28 |       |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

#### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS     | Označenie                          | Log Pow |
|------------|------------------------------------|---------|
| 2082-81-7  | Tetrametylén dimetakrylát          | 3,1     |
| 25013-15-4 | Vinyltoluene                       | 3,58    |
| 3077-12-1  | N,N-Bis(2-hydroxyethyl)-p-toluidin | 1,09    |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-Tolylimino)dipropan-2-ol   | 2,1     |
| 130-15-4   | 1,4-Naftochinón                    | 1,8     |

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 10 z 12

### BCF

| Č. CAS     | Označenie    | BCF  | Druh | Zdroj |
|------------|--------------|------|------|-------|
| 25013-15-4 | Vinyltoluene | <500 |      |       |

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Kl'úč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

#### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

#### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
Nebezpečný odpad.

#### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

#### 14.1. Číslo OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.2. Správne expedičné označenie OSN:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

#### 14.4. Obalová skupina:

No dangerous good in sense of this transport regulation.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 11 z 12

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Nármorná preprava (IMDG)

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

- 14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.  
**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### 14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC

nepoužiteľný

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### 15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Regulačné informácie EU

2004/42/ES (VOC): 2,8 Gew. % (DIN EN ISO 11890-2)

#### Ďalšie inštrukcie

Dodržať: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### Národné predpisy

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES).

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

### 15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### Zmeny

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieloch: 3,5,15.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka A

Prepracované dňa: 29.03.2017

Katalógové číslo: SDB0034

Strana 12 z 12

### Skratky a akronymy

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

### Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)

|      |                                                            |
|------|------------------------------------------------------------|
| H226 | Horľavá kvapalina a pary.                                  |
| H300 | Smrteľný po požití.                                        |
| H301 | Toxický po požití.                                         |
| H302 | Škodlivý po požití.                                        |
| H304 | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. |
| H311 | Toxický pri kontakte s pokožkou.                           |
| H314 | Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.          |
| H315 | Dráždi kožu.                                               |
| H317 | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                      |
| H318 | Spôsobuje vážne poškodenie očí.                            |
| H319 | Spôsobuje vážne podráždenie očí.                           |
| H330 | Smrteľný pri vdýchnutí.                                    |
| H332 | Škodlivý pri vdýchnutí.                                    |
| H335 | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                 |
| H400 | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                         |
| H410 | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| H412 | Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.       |

### Ďalšie informácie

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 1 z 10

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor produktu

SL Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

#### 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú

##### Použitie látky/zmesi

Zálievková malta na kotvenie a upevňovanie komponentov B (tvrdivo)

##### Nedoporučované použitia

žiadne obmedzenie

#### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

Firma: Den Braven SK s.r.o.  
Adresa: Polianky 17  
844 31 Bratislava  
Tel: 02/4497 10 10  
Fax: 02/4497 15 40  
Web: www.denbraven.sk  
Informačné oddelenie: info@denbraven.sk

#### 1.4. Núdzové telefónne číslo: 02/ 54 77 41 66

Národné toxikologické informačné centrum, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie.

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

Kategórie nebezpečenstva:  
Respiračná/kožná senzibilizácia: Skin Sens. 1  
Upozornenia na nebezpečnosť:  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

#### 2.2. Prvky označovania

##### Nariadenia (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné zložky, ktoré sa musia uvádzať na štítku

dibenzoylperoxid; benzoylperoxid

Výstražné slovo: Pozor

##### Piktogramy:



##### Výstražné upozornenia

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.

##### Bezpečnostné upozornenia

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávať mimo dosahu detí.  
P261 Zabráňte vdychovaniu prachu/dymu/plynu/hmly/pár/aerosólov.  
P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.  
P363 Kontaminovaný odev pred ďalším použitím vyperte.  
P501 Zneškodnite obsah/nádobu. Obsah/nádobu zneškodnite v súlade s miestnymi/národnými predpismi..

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 2 z 10

### 2.3. Iná nebezpečnosť

táto látka spĺňa PBTkritériá nariadenia REACH, Annex XIII.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Nebezpečné obsiahnuté látky

| Č. CAS     | Označenie                                                                                               |              |                  | Podiel      |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-------------|
|            | Č. v ES                                                                                                 | Č. indexu    | Č. REACH         |             |
|            | Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 [CLP]                                                   |              |                  |             |
| 94-36-0    | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid                                                                        |              |                  | 10 - < 15 % |
|            | 202-327-6                                                                                               | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 |             |
|            | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H241 H319 H317 H400 H410 |              |                  |             |
| 14808-60-7 | Quartz (< 10µm) *                                                                                       |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 238-878-4                                                                                               |              |                  |             |
|            | STOT RE 1; H372                                                                                         |              |                  |             |

Doslovné znenie H- a EUH-viet: pozri oddiel 16.

#### Ďalšie inštrukcie

\* Táto zmes obsahuje jemné zlomky kryštalického kremeňa. Alveolárnu frakciu možno však vylúčiť, pretože kremeň je v pastózných komponentoch nezvratne viazaný a preto nie je voľne dostupný. Aj pri dodatočnom vŕtaní, brúsení alebo inom obrábaní je vylúčená voľná dostupnosť tohto alveolárneho kremeňa. Podľa článku 6 nariadenia CLP 1272/2008/EU nie je preto potrebné jeho zatriedenie ako STOT RE 2.  
Zoznam látok SVHC (Candidate List of Substances of Very High Concern for authorisation, látky vzbudzujúce veľmi veľké obavy): neobsahuje látky uvedené v zozname alebo menej ako 0,1 % látok uvedených v zozname.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

#### Všeobecné inštrukcie

Znečistený, kontaminovaný odev vymeňte.

#### Pri vdýchnutí

Zabezpečte prívod čerstvého vzduchu. V prípade akýchkoľvek pochybností alebo ak sa objavili symptómy privolajte lekársku pomoc.

#### Pri kontakte s pokožkou

Po kontakte s pokožkou je potrebné ju umyť veľkým množstvom Voda a mydlo. Všetky kontaminované časti odevu okamžite vyzlečte a pred ďalším použitím vyperte. Lekárske vyšetrenie nevyhnutné.

#### Pri kontakte s očami

po kontakte s očami okamžite opláchnite otvorené viečko veľkým množstvom vody, potom to okamžite prekonzultujte s očným lekárom.

#### Pri požití

Ústa okamžite vypláchnite a zapite dostatočným množstvom vody.

### 4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené

Alergické reakcie

### 4.3. Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania

Symptomatické ošetrovanie.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 3 z 10

### Vhodné hasiace prostriedky

Hasiace opatrenia prispôbiť podmienkam prostredia.  
Hasiaci prášok  
Striekací vodný lúč

### Nevhodné hasiace prostriedky

Silný vodný lúč  
Pena.

### 5.2. Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pyrolýzne produkty, toxický  
Kysličník uhoľnatý.

### 5.3. Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.  
Noste respirátor nezávislý na okolitom vzduchu, a odev chrániaci proti chemikáliám.

### Ďalšie inštrukcie

Kontaminovanú vodu na hasenie požiaru zbierajte oddelene. Nenechajte vniknúť do kanalizácie alebo podzemných vôd.

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy

Dbajte na dostatočné vetranie.  
Používajte osobnú ochrannú výbavu.  
Mimoriadne nebezpečenstvo v dôsledku vytečenia/rozliatia produktu.

### 6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd.  
V prípade úniku plynu alebo preniknutia do podzemných vôd, pôd alebo do kanalizácii, informujte príslušné úrady.

### 6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie

Mechanicky zbierať.  
Odobrať materiálom absorbujúcim tekutiny (piesok, štrk, kyselinový a univerzálny viazač).  
S prijatým materiálom zaobchádzajte podľa sekcie spracovania odpadu.

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Bezpečná manipulácia: pozri odstavec 7  
Osobná ochrana: pozri odstavec 8  
Likvidácia odpadu: pozri odstavec 13

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### Inštrukcie na bezpečnú manipuláciu

Používajte iba na voľnom priestranstve alebo v dobre vetranom priestore.  
Pri používaní nejedzte, nepite ani nefajčite.  
pred manipuláciou s produktom sa natrite krémom na ochranu pokožky.

#### Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu

Nie sú potrebné žiadne osobitné opatrenia.

### 7.2. Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

#### Požiadavky na skladovacie priestory a nádoby

Uchovávať nádobu tesne uzavretú.  
Uchovávať/skladať iba v pôvodnej nádobe.

#### Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania

Nepoužívať pre produkty, ktoré sú určené pre kontakt s potravinami.  
Uchovávať na dobre vetranom mieste. Uchovávať v chlade.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 4 z 10

### Ďalšie informácie o podmienkach skladovania

Uchovávať nádobu tesne uzavretú na chladnom mieste.

Teplota skladovania 5-25°C

### 7.3. Špecifické konečné použitie, resp. použitia

pozri ODSEK 1.2

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1. Kontrolné parametre

Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší

| Č. CAS  | Chemická látka                       | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | NPEL      | Pôvod |
|---------|--------------------------------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|-------|
| 56-81-5 | Glycerín                             | -   | 10                |                     | priemerný |       |
| 94-36-0 | dibenzoyldioxidán (dibenzoylperoxid) | -   | 5                 |                     | priemerný |       |

### Hodnoty DNEL/DMEL

| Č. CAS                     | Chemická látka                   |                  |            |                      |
|----------------------------|----------------------------------|------------------|------------|----------------------|
| DNEL typ                   |                                  | Proces expozície | Účinok     | Hodnota              |
| 94-36-0                    | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid |                  |            |                      |
| Spotrebiteľ DNEL, dlhodobý |                                  | orálny           | systemicky | 2 mg/kg t.h./deň     |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                  | kožný            | systemicky | 13,3 mg/kg t.h./deň  |
| Zamestnanec DNEL, dlhodobý |                                  | inhalačný        | systemicky | 39 mg/m <sup>3</sup> |

### Hodnoty PNEC

| Č. CAS                        | Chemická látka                   |               |
|-------------------------------|----------------------------------|---------------|
| Oddiel pre životné prostredie |                                  | Hodnota       |
| 94-36-0                       | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid |               |
| Sladká voda                   |                                  | 0,00002 mg/l  |
| Morská voda                   |                                  | 0,000002 mg/l |
| Sladkovodný sediment          |                                  | 0,013 mg/kg   |
| Morský sediment               |                                  | 0,001 mg/kg   |

### 8.2. Kontroly expozície



#### Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia

Okamžite si vyzlečte znečistený, kontaminovaný odev. vypracujte a dodržiavajte plán na ochranu pokožky!

Pred pauzami a pri skončení práce si dôkladne umyte ruky a tvár, príp. sa osprchujte. Pri používaní nejedzte ani nepite.

#### Ochrana očí/tváre

Vhodná ochrana očí: Použite ochranu očí a tváre.

#### Ochrana rúk

Pri styku s pracovnými chemikáliami by mali byť použité len ochranné rukavice proti chemikáliám s CE-označením vrátane štvormiestneho overeného čísla. Ochranné rukavice proti chemikáliám je potrebné vybrať v špecifickom prevedení podľa koncentrácie nebezpečných látok a ich množstva. Odporúča sa, konzultovať s výrobcom rukavíc odolnosť hore uvedených ochranných rukavíc proti chemikáliám pre špeciálne



# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 5 z 10

použitie.

Doba nosenia pri príležitostnom kontakte (striekač): 0,4mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

Doba nosenia pri stálom kontakte 0,5mm NBR (nitrilový kaučuk) >480min (EN374)

### Ochrana pokožky

Noste vhodný ochranný odev.

### Ochrana dýchacieho ústrojenstva

V prípade nedostatočného vetrania, používajte ochranu dýchacích ciest.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|                 |                  |
|-----------------|------------------|
| Fyzikálny stav: | Pasta            |
| Farba:          | čierny           |
| Zápach:         | charakteristický |

#### Metóda

|             |              |
|-------------|--------------|
| Hodnota pH: | nepoužiteľný |
|-------------|--------------|

### Zmena skupenstva

|                  |          |
|------------------|----------|
| Teplota topenia: | neurčitý |
|------------------|----------|

|                                              |          |
|----------------------------------------------|----------|
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah: | neurčitý |
|----------------------------------------------|----------|

|                     |              |
|---------------------|--------------|
| Teplota vzplanutia: | nepoužiteľný |
|---------------------|--------------|

### Horľavosť

|             |          |
|-------------|----------|
| tuhá látka: | neurčitý |
|-------------|----------|

|       |              |
|-------|--------------|
| plyn: | nepoužiteľný |
|-------|--------------|

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Dolný limit výbušnosti: | neurčitý |
|-------------------------|----------|

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| Horný limit výbušnosti: | neurčitý |
|-------------------------|----------|

### Teplotu samovznietenia

|             |          |
|-------------|----------|
| tuhá látka: | neurčitý |
|-------------|----------|

|       |              |
|-------|--------------|
| plyn: | nepoužiteľný |
|-------|--------------|

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Teplota rozkladu: | neurčitý |
|-------------------|----------|

### Oxidačné vlastnosti

Nie (ne-) oxidujúci.

Aktívny kyslíkový obsah (%) < 1%

žiadna klasifikácia

|            |          |
|------------|----------|
| Tlak pary: | neurčitý |
|------------|----------|

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| Hustota (pri 20 °C): | 1,59 g/cm <sup>3</sup> |
|----------------------|------------------------|

|                      |             |
|----------------------|-------------|
| Rozpustnosť vo vode: | nerozpustný |
|----------------------|-------------|

### Rozpustnosť v iných rozpúšťadlách

neurčitý

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| Rozdel'ovací koeficient: | neurčitý |
|--------------------------|----------|

|                        |          |
|------------------------|----------|
| Relatívna hustota pár: | neurčitý |
|------------------------|----------|

|                                 |          |
|---------------------------------|----------|
| Relatívna rýchlosť odparovania: | neurčitý |
|---------------------------------|----------|

### 9.2. Iné informácie

|                     |          |
|---------------------|----------|
| Obsah pevnej látky: | neurčitý |
|---------------------|----------|

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 6 z 10

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1. Reaktivita

pozri ODSEK 10.3

#### 10.2. Chemická stabilita

Výrobok je stály pri skladovaní pri normálnych teplotách okolia.

#### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Reaguje prudko s: Oxidačné činidlo

#### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

pozri ODSEK 7.2

#### 10.5. Nekompatibilné materiály

Oxidačné činidlo, silný

#### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Žiadne známe nebezpečné dekompozičné výrobky.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1. Informácie o toxikologických účinkoch

##### Akútna toxicita

| Č. CAS  | Označenie                        |                  |        |       |
|---------|----------------------------------|------------------|--------|-------|
|         | Proces expozície                 | Dávka            | Druh   | Zdroj |
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid |                  |        |       |
|         | ústny                            | LD50 >5000 mg/kg | Potkan |       |

##### Ďalšie inštrukcie k skúškam

Zmes je zaradená ako nebezpečná v zmysle vyhlášky (ES) č. 1272/2008 [CLP].

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

#### 12.1. Toxicita

Produkt nie je: Ekotoxický.

OECD 201 (Desmodesmus subspicatus. )

IC10: (0 - 72 h) = 30 mg/l

IC50: (0 - 72 h) = 150 mg/l

OECD 202 (Daphnia magna)

EC0/NOEC (48h) = 100 mg/l

EC50 (48h) = >500 mg/l

EC100 (48h) = >>500 mg/l

OECD 203 (Danio rerio)

LC0/NOEC : 250 mg/l

LC50 : > 500 mg/l

LC100 : >> 500 mg/l

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 7 z 10

| Č. CAS  | Označenie                        |           |             |      |                                     |
|---------|----------------------------------|-----------|-------------|------|-------------------------------------|
|         | Toxicita pre vodné prostredie    | Dávka     | [h]   [d]   | Druh | Zdroj                               |
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid |           |             |      |                                     |
|         | Akútna toxicita pre ryby         | LC50      | 0,0602 mg/l | 96 h | Oncorhynchus mykiss (Pstruh dúhový) |
|         | Akútna toxicita rias             | ErC50     | 0,0711 mg/l | 72 h | Pseudokirchneriella subcapitata     |
|         | Akútna toxicita crustacea        | EC50      | 0,11 mg/l   | 48 h | Daphnia magna (veľká vodná blcha)   |
|         | Toxicita rias                    | NOEC      | 0,02 mg/l   | 3 d  | Pseudokirchneriella subcapitata     |
|         | Toxicita crustacea               | NOEC      | 0,001 mg/l  | 21 d | Daphnia magna (veľká vodná blcha)   |
|         | Akútna bakteriálna toxicita      | (35 mg/l) | 0,5 h       |      | OECD 209                            |

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Produkt nebol overený.

| Č. CAS  | Označenie                                           |         |    |       |
|---------|-----------------------------------------------------|---------|----|-------|
|         | Metóda                                              | Hodnota | d  | Zdroj |
|         | Hodnotení                                           |         |    |       |
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid                    |         |    |       |
|         | OECD 301D                                           | 71%     | 28 |       |
|         | Ľahko biologicky odbúrateľný (po OECD- kritériach). |         |    |       |

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Produkt nebol overený.

### Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda

| Č. CAS  | Označenie                        | Log Pow |
|---------|----------------------------------|---------|
| 94-36-0 | dibenzoylperoxid; benzoylperoxid | 3,2     |

### 12.4. Mobilita v pôde

Produkt nebol overený.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt nebol overený.

### 12.6. Iné nepriaznivé účinky

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### Všeobecné údaje

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy.

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

### 13.1. Metódy spracovania odpadu

#### Informácie o zneškodňovaní

Zabrániť úniku do kanalizácie a vôd. Zabrániť úniku do spodnej vody/pôdy. Odpad zlikvidujte podľa úradných predpisov.

#### Kl'úč odpadu produktu

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTKO (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 8 z 10

### Kl'úč odpadu výrobných zvyškov

080409 ODPADY Z VÝROBY, SPRACOVANIA, DISTRIBÚCIE A POUŽÍVANIA (VSDP) NÁTEROVÝCH LÁTK (FARIEB, LAKOV A SMALTOV), LEPIDIEL, TESNIACICH MATERIÁLOV A TLAČIARENSKÝCH FARIEB; Odpady z VSDP lepidiel a tesniacich materiálov (vrátane vodotesniacich výrobkov); odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné nebezpečné látky  
Nebezpečný odpad.

### Kl'úč odpadu znečistených obalov

150110 ODPADOVÉ OBALY; ABSORBENTY, ČISTIACE TEXTÍLIE, FILTRAČNÝ MATERIÁL A INAK NEŠPECIFIKOVANÉ OCHRANNÉ ODEVY; Obaly (vrátane odpadových obalov zo separovaného zberu komunálneho odpadu); obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami  
Nebezpečný odpad.

### Likvidácia nevyčistených obalov a doporučené čistiace prostriedky

Nekontaminované a bezozvyšku vyprázdnené balenia môžu byť privezené na opätovné zhodnotenie. S kontaminovanými obalmi sa nakladá ako s látkou.

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Pozemná doprava (ADR/RID)

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vnútrozemská lodná doprava (ADN)

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Nármorná preprava (IMDG)

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### Vzdušná preprava ICAO-TI a IATA-DGR

**14.1. Číslo OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

**14.4. Obalová skupina:** No dangerous good in sense of this transport regulation.

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 9 z 10

NEBEZPEČNOSŤ PRE ŽIVOTNÉ PROSTREDIE: nie

### **14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa**

Nie sú k dispozícii žiadne informácie.

### **14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**

nepoužiteľný

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

### **15.1. Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia**

#### **Regulačné informácie EU**

2004/42/ES (VOC): 4,3 Gew % (DIN EN ISO 11890-2)

#### **Ďalšie inštrukcie**

Dodržať: 850/2004/EC , 79/117/EEC , 689/2008/EC

#### **Národné predpisy**

Pracovné obmedzenie: Dbajte na pracovné omedzenie nepľnoletých osôb podľa zákona (94/33/ES). Dbajte na pracovné omedzenie podľa zákona (92/85/EHS) na ochranu budúcich a dojčiacich matiek.

Trieda ohrozenia vody (D): 2 - ohrozujúci vodu

### **15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti**

Posúdenia bezpečnosti látok neboli vykonané pre látky v tejto zmesi.

## ODDIEL 16: Iné informácie

### **Zmeny**

Táto karta bezpečnostných údajov obsahuje zmeny oproti predchádzajúcej verzii v oddieli(och): 3,12.

### **Skratky a akronymy**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route  
(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)  
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA: International Air Transport Association  
GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS: European List of Notified Chemical Substances  
CAS: Chemical Abstracts Service  
LC50: Lethal concentration, 50%  
LD50: Lethal dose, 50%

### **Doslovné znenie H- a EUH-viet (Číslo a kompletný text)**

H241 Zahrievanie môže spôsobiť požiar alebo výbuch.  
H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
H372 Spôsobuje poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.  
H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.  
H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

### **Ďalšie informácie**

Údaje v tejto karte bezpečnostných údajov zodpovedajú najlepším znalostiam našich súčasných poznatkov, vydaných tlačou. Informácie v tejto karte bezpečnostných údajov Vám majú poskytnúť podklady pre bezpečné zaobchádzanie s produktom pri skladovaní, spracovaní, preprave a zneškodnení. Údaje sú neprenosné na iné produkty. Pokiaľ sa produkt s ostatnými materiálmi zmieša, premieša alebo spracuje, nemôžu sa údaje v tejto karte bezpečnostných údajov, pokiaľ nie je uvedené výslovne niečo iné, prenášať na takto zhotovený nový materiál.

# Karta bezpečnostných údajov

podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006

## **SILVER LINE Chemická kotva bez styrénu PE SF - zložka B**

Prepracované dňa: 10.03.2017

Katalógové číslo: SDB0020

Strana 10 z 10