

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 1 z 13

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A

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

##### Použití látky nebo směsi

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

##### Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Adresa: Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČ: 2687207  
Telefon: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
Web: www.denbraven.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : 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

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Tetramethylen-dimethakrylát;

Ethylen-dimethakrylát;

kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem;

1,4-naftochinon

Signální slovo: Varování

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

##### Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 2 z 13

|           |   |
|-----------|---|
| P261      | Zamezte vdechování prachu/dýmu/plynu/mlhy/par/aerosolů.                                     |
| P280      | Používejte ochranné rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.                  |
| P302+P352 | PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody.   |
| P333+P313 | Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                      |
| P337+P313 | Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.                           |
| P501      | Likvidujte obsah / obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů. |

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

| Číslo CAS  | Název  | Obsah        |                  |             |
|------------|--|--------------|------------------|-------------|
|            | Číslo ES   | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|            | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]   |              |                  |             |
| 2082-81-7  | Tetramethylen-dimethakrylát  |              |                  | 10 - < 20 % |
|            | 218-218-1  |              | 01-2119967415-30 |             |
|            | Skin Sens. 1B; H317  |              |                  |             |
| 25013-15-4 | Vinyltoluen  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 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    | Ethylen-dimethakrylát  |              |                  | 1 - < 5 %   |
|            | 202-617-2  | 607-114-00-5 | 01-2119965172-38 |             |
|            | Skin Sens. 1, STOT SE 3; H317 H335   |              |                  |             |
| 27813-02-1 | kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem  |              |                  | 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-toluidine  |              |                  | < 1,5 %     |
|            | 221-359-1  |              |                  |             |
|            | Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1; H302 H315 H318  |              |                  |             |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol  |              |                  | < 1 %       |
|            | 254-075-1  |              | 01-2119980937-17 |             |
|            | Acute Tox. 2, Eye Irrit. 2, Aquatic Chronic 3; H300 H319 H412  |              |                  |             |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene Diisobutyrate   |              |                  | < 1 %       |
|            | 229-934-9  |              | 01-2119451093-47 |             |
|            | Repr. 2, Aquatic Chronic 3; H361d H412   |              |                  |             |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon  |              |                  | < 0,1 %     |
|            | 204-977-6  |              | 01-2120760462-57 |             |
|            | Acute Tox. 2, Acute Tox. 3, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1C, Skin Sens. 1A, STOT SE 3, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H330 H311 H301 H314 H317 H335 H400 H410 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 3 z 13

### Všeobecné pokyny

Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.

### Při vdechnutí

Zajistit přívod čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poraďte se s lékařem.

### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

### Při zasažení očí

Okamžitě a důkladně vypláchněte oční sprchou nebo vodou. Při podráždění očí vyhledat očního lékaře.

### Při požití

Okamžitě vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasicí prášek  
Proud vody  
Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud  
Pěna.

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty pyrolýzy, toxický  
Oxid uhelnatý

### 5.3 Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

### Další pokyny

Plyny/páru/mlhu skropit vodním postřikem. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Zajistěte dostatečné větrání. Nevdechujte plyny/dýmy/páry/aerosoly. Zabraňte kontaktu s kůží, očima a oděvem. Používat osobní ochranné prostředky.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.

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

Zachytit mechanicky. Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 4 z 13

### ODDÍL 7: Zacházení a skladování

#### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

##### Opatření pro bezpečné zacházení

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.

Před přestávkou a po práci umýt ruce.

##### Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

##### Požadavky na skladovací prostory a nádoby

Uchovávejte obal těsně uzavřený.

Uchovávejte pouze v původním obalu na chladném, dobře větraném místě.

##### Pokyny pro skladování s jinými produkty

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.

##### Další informace o skladovacích podmínkách

skladovací teplota : 5 - 25°C

#### 7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka A (pryskyřice)

### ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

#### 8.1 Kontrolní parametry

##### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka   | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                            |
|------------------------------|---|-----------------|-----------|------------------------------------|
| 2082-81-7                    | Tetramethylen-dimethakrylát                         |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systemový | 14,5 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systemový | 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systemový | 4,3 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systemový | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | orální          | systemový | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 27813-02-1                   | kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systemový | 14,7 mg/m <sup>3</sup>             |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systemový | 4,2 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systemový | 8,8 mg/m <sup>3</sup>              |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systemový | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |   | orální          | systemový | 2,5 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| 38668-48-3                   | 1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol                  |                 |           |                                    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | inhalační       | systemový | 2 mg/m <sup>3</sup>                |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |   | dermální        | systemový | 0,6 mg/kg tělesné hmotnosti na den |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 5 z 13

### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                                 | Látka   | Hodnota       |
|---|---|---------------|
| Složka životní prostředí                  |   |               |
| 2082-81-7                                 | Tetramethylen-dimethakrylát                         |               |
| Sladkovodní prostředí                     |   | 0,087 mg/l    |
| Mořská voda                               |   | 0,0087 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                      |   | 3,12 mg/kg    |
| Mořské sediment                           |   | 0,312 mg/kg   |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod |   | 20 mg/l       |
| Zemina                                    |   | 0,573 mg/kg   |
| 27813-02-1                                | kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem |               |
| Sladkovodní prostředí                     |   | 0,904 mg/l    |
| Mořská voda                               |   | 0,904 mg/l    |
| Sladkovodní sediment                      |   | 6,28 mg/kg    |
| Mořské sediment                           |   | 6,28 mg/kg    |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod |   | 10 mg/l       |
| Zemina                                    |   | 0,727 mg/kg   |
| 38668-48-3                                | 1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol                  |               |
| Sladkovodní prostředí                     |   | 0,017 mg/l    |
| Mořská voda                               |   | 0,0017 mg/l   |
| Sladkovodní sediment                      |   | 0,0782 mg/kg  |
| Mořské sediment                           |   | 0,00782 mg/kg |
| Mikroorganismy v čističkách odpadních vod |   | 199,5 mg/l    |
| Zemina                                    |   | 0,005 mg/kg   |
| 6846-50-0                                 | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene Diisobutyrate  |               |
| Sladkovodní prostředí                     |   | 0,014 mg/l    |
| Mořská voda                               |   | ,0014 mg/l    |
| Sladkovodní sediment                      |   | 1,15 mg/kg    |

### Jiné údaje o limitních hodnotách

Doposud nebyly stanoveny národní limitní hodnoty.

### 8.2 Omezování expozice



#### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 6 z 13

koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: 0,4mm NBR (Nitrilkaučuk) >480min (EN374)

Při stálém kontaktu noste po dobu 0,5mm NBR (Nitrilkaučuk) >480min (EN374)

### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství: Pasta  
Barva: světle béžový  
pH: nejsou stanoveny

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

Bod tání: nejsou stanoveny  
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: nejsou stanoveny  
Bod vzplanutí: nelze použít

#### Hořlavost

tuhé látky: nejsou stanoveny  
plyny: nelze použít

Meze výbušnosti - dolní: nejsou stanoveny  
Meze výbušnosti - horní: nejsou stanoveny

#### Bod samozápalu

tuhé látky: nejsou stanoveny  
plyny: nelze použít

Teplota rozkladu: nejsou stanoveny

#### Oxidační vlastnosti

Nepodporující hoření.

Tlak par: nejsou stanoveny

Hustota (při 20 °C): 1,72 g/cm<sup>3</sup>

Rozpustnost ve vodě: Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná.

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

nejsou stanoveny

Rozdělovací koeficient: nejsou stanoveny

Relativní hustota par: nejsou stanoveny

Relativní rychlost odpařování: nejsou stanoveny

### 9.2 Další informace

Obsah pevných látek: nejsou stanoveny

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1 Reaktivita

Při řádné manipulaci a skladování nedochází k žádným nebezpečným reakcím.

### 10.2 Chemická stabilita

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 7 z 13

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

### **10.3 Možnost nebezpečných reakcí**

Nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

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

žádné/nikdo

### **10.5 Neslučitelné materiály**

Žádné informace nejsou k dispozici.

### **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## **ODDÍL 11: Toxikologické informace**

### **11.1 Informace o toxikologických účincích**

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 8 z 13

### Akutní toxicita

| Číslo CAS  | Název   | Postup expozice | Dávka    | Druh   | Pramen | Metoda |
|------------|---|-----------------|----------|--------|--------|--------|
| 2082-81-7  | Tetramethylen-dimethakrylát                         |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | 10066    | Potkan |        |        |
|            | dermální  | LD50            | >3000    | Králík |        |        |
| 25013-15-4 | Vinyltoluen   |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | 3275     | Potkan |        |        |
|            | dermální  | LD50            | >4450    | Králík |        |        |
|            | inhalační pára                                      | LC50            | 9.459    | Potkan |        |        |
|            | inhalační aerosol                                   | ATE             | 1,5 mg/l |        |        |        |
| 27813-02-1 | kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | 11200    | Potkan |        |        |
|            | dermální  | LD50            | > 5000   | Králík |        |        |
| 3077-12-1  | N,N-Bis-2-hydroxyethyl)-p-toluidine                 |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | > 300    | Potkan |        |        |
| 38668-48-3 | 1,1'-(p-tolylimino) dipropan-2-ol                   |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | 27,5     | Potkan |        |        |
|            | dermální  | LD50            | >2000    |        |        |        |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene Diisobutyrate  |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | 3200     | Potkan |        |        |
|            | dermální  | LD50            | 18900    | Morče  |        |        |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                                     |                 |          |        |        |        |
|            | orální  | LD50            | 190      | Potkan |        |        |
|            | dermální  | LD50            | 202      | Potkan |        |        |
|            | inhalační pára                                      | ATE             | 0,5 mg/l |        |        |        |
|            | inhalační (4 h) aerosol                             | LC50            | 0,046    | Potkan |        |        |

### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

### Jiné údaje

Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek jsou určeny pro příslušníky vykonávající zdravotnická povolání, odborníky z oblasti bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a toxikology. Uvedené údaje o toxicitě obsažených látek poskytli výrobci surovin.

## ODDÍL 12: Ekologické informace



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 9 z 13

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

| Číslo CAS  | Název   | Dávka            | [h]   [d] | Druh                                     | Pramen | Metoda |
|------------|---|------------------|-----------|--|--------|--------|
| 2082-81-7  | Tetramethylen-dimethakrylát                         |                  |           |  |        |        |
|            | Toxicita pro vodní organismy                        |                  |           |  |        |        |
|            | Toxicita pro řasy                                   | NOEC 2,11 mg/l   | 3 d       |  |        |        |
|            | Toxicita crustacea                                  | NOEC 5,09 mg/l   | 21 d      |  |        |        |
|            | Akutní toxicita bakterií                            | (32,5 mg/l)      |           |  |        |        |
| 25013-15-4 | Vinyltoluen   |                  |           |  |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                            | LC50 5,2 mg/l    | 96 h      | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) |        |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                            | ErC50 2,6 mg/l   | 72 h      |  |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                           | EC50 1,3 mg/l    | 48 h      |  |        |        |
|            | Toxicita pro ryby                                   | NOEC 2,6 mg/l    | 4 d       | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) |        |        |
|            | Toxicita pro řasy                                   | NOEC 1,6 mg/l    | 3 d       |  |        |        |
|            | Toxicita crustacea                                  | NOEC 0,81 mg/l   | 2 d       |  |        |        |
| 27813-02-1 | kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem |                  |           |  |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                            | LC50 379 mg/l    | 96 h      |  |        |        |
|            | Akutní toxicita pro řasy                            | ErC50 >97,2 mg/l | 72 h      |  |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                           | EC50 >143 mg/l   | 48 h      |  |        |        |
|            | Toxicita pro řasy                                   | NOEC >97,2 mg/l  |           |  |        |        |
|            | Toxicita crustacea                                  | NOEC 45,2 mg/l   | 21 d      |  |        |        |
| 3077-12-1  | N,N-Bis-2-hydroxyethyl)-p-toluidine                 |                  |           |  |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                            | LC50 735 mg/l    | 96 h      |  |        |        |
| 6846-50-0  | 1-Isopropyl-2,2-dimethyltrimethylene Diisobutyrate  |                  |           |  |        |        |
|            | Akutní toxicita pro ryby                            | LC50 1,55 mg/l   | 96 h      | Pimephales promelas (jeleček velkohlavý) |        |        |
|            | Akutní toxicita crustacea                           | EC50 1,46 mg/l   | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká)          |        |        |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                                     |                  |           |  |        |        |
|            | Toxicita pro řasy                                   | NOEC 0,011 mg/l  |           |  |        |        |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Produkt nebyl testován.

| Číslo CAS  | Název   | Hodnota | d  | Pramen |
|------------|---|---------|----|--------|
|            | Metoda  |         |    |        |
|            | Hodnocení   |         |    |        |
| 2082-81-7  | Tetramethylen-dimethakrylát                         |         |    |        |
|            | OECD 310  | 84%     | 28 |        |
| 27813-02-1 | kyselina metakrylová, monoester s propan-1,2-diolem |         |    |        |
|            | OECD 310  | 81%     | 28 |        |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 10 z 13

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS  | Název                               | Log Pow |
|------------|-------------------------------------|---------|
| 2082-81-7  | Tetramethylen-dimethakrylát         | 3,1     |
| 25013-15-4 | Vinylnoluen                         | 3,58    |
| 3077-12-1  | N,N-Bis-2-hydroxyethyl)-p-toluidine | 1,09    |
| 38668-48-3 | 1,1'- (p-tolylimino) dipropan-2-ol  | 2,1     |
| 130-15-4   | 1,4-naftochinon                     | 1,8     |

### BCF

| Číslo CAS  | Název       | BCF  | Druh | Pramen |
|------------|-------------|------|------|--------|
| 25013-15-4 | Vinylnoluen | <500 |      |        |

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### **Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

#### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad**

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### **Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky**

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### **Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů**

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

#### **Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů**

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 11 z 13

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Informace o předpisech EU

#### Další pokyny

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

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 12 z 13

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

ATE: Acute Toxicity Estimates

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

ErC50: EC50 in terms of reduction of growth rate

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace |
|--------------------|--------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317 | Postup při výpočtu |

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

|       |   |
|-------|---|
| H226  | Hořlavá kapalina a páry.                                    |
| H300  | Při požití může způsobit smrt.                              |
| H301  | Toxický při požití.   |
| H302  | Zdraví škodlivý při požití.                                 |
| H304  | Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. |
| H311  | Toxický při styku s kůží.                                   |
| H314  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.             |
| H315  | Dráždí kůži.  |
| H317  | Může vyvolat alergickou kožní reakci.                       |
| H318  | Způsobuje vážné poškození očí.                              |
| H319  | Způsobuje vážné podráždění očí.                             |
| H330  | Při vdechování může způsobit smrt.                          |
| H332  | Zdraví škodlivý při vdechování.                             |
| H335  | Může způsobit podráždění dýchacích cest.                    |
| H361d | Podezření na poškození plodu v těle matky.                  |

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka A / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0034

Strana 13 z 13

|      |  |
|------|--|
| H400 | Vysoce toxický pro vodní organismy.                        |
| H410 | Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. |
| H412 | Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.       |

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

---

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 1 z 9

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

#### 1.1 Identifikátor výrobku

DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B

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

##### Použití látky nebo směsi

Stěrková, tmelící malta pro výztuž a lepení složka B (tvrdidlo)

##### Nedoporučované způsoby použití

žádné omezení

#### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Firma: Den Braven Czech and Slovak a.s.  
Adresa: Úvalno 353, 793 91 Úvalno  
IČ: 2687207  
Telefon: +420554648200  
E-mail: info@denbraven.cz  
Web: www.denbraven.cz

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace : 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

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

Kategorie nebezpečí:

Vážné poškození očí/podráždění očí: Eye Irrit. 2

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže: Skin Sens. 1

Údaje o nebezpečnosti:

Způsobuje vážné podráždění očí.

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

#### 2.2 Prvky označení

##### Nařízení (ES) č. 1272/2008

##### Nebezpečné složky které musí být uvedeny na štítku

Dibenzoylperoxid

Signální slovo: Varování

##### Piktogramy:



##### Standardní věty o nebezpečnosti

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

##### 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.

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

P363 Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 2 z 9

P501 Likvidujte obsah / obal podle místních / regionálních / národních / mezinárodních předpisů.

### 2.3 Další nebezpečnost

Žádné informace nejsou k dispozici.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.2 Směsi

#### Nebezpečné složky

| Číslo CAS | Název   | Obsah        |                  |             |
|-----------|---|--------------|------------------|-------------|
|           | Číslo ES  | Indexové č.  | Číslo REACH      |             |
|           | Klasifikace podle nařízení (ES) č. 1272/2008 [CLP]  |              |                  |             |
| 94-36-0   | Dibenzoylperoxid  |              |                  | 10 - < 15 % |
|           | 202-327-6   | 617-008-00-0 | 01-2119511472-50 |             |
|           | Org. Perox. B, Eye Irrit. 2, Skin Sens. 1, Aquatic Acute 1 (M-Factor = 10), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 10); H241 H319 H317 H400 H410 |              |                  |             |

Doslovné znění H- a EUH-věty: viz oddíl 16.

#### Jiné údaje

Výrobek byl testován na toxicitu pro vodní prostředí. Zkoušky nevykazují potřebu klasifikace výrobku jako toxického a škodlivého pro vodní organismy. Přehledy testů jsou k dispozici.

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1 Popis první pomoci

#### Všeobecné pokyny

Znečištěný, kontaminovaný oděv vyměnit.

#### Při vdechnutí

Zajistit přísuv čerstvého vzduchu. Při jakýchkoliv pochybnostech nebo projeví-li se symptomy, poradte se s lékařem.

#### Při styku s kůží

Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím voda a mýdlo. Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte. Lékařské ošetření nutné.

#### Při zasažení očí

Po zasažení očí je nutné je dostatečně dlouho vymývat vodou s otevřenými víčky a poté se ihned poradit s očním lékařem.

#### Při požití

Ihned vypláchnout ústa a zapít velkým množstvím vody.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Alergické reakce

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

Léčba symptomů.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1 Hasiva

#### Vhodná hasiva

Hasební zásah přizpůsobit prostředí.

Hasicí prášek

Proud vody

#### Nevhodná hasiva

Silný vodní proud

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 3 z 9

Pěna.

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

Produkty pyrolýzy, toxický  
Oxid uhelnatý

### **5.3 Pokyny pro hasiče**

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy.  
Používat autonomní dýchací přístroj a protichemický ochranný oděv.

### **Další pokyny**

Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně. Nevypouštět do kanalizace nebo vodních zdrojů.

## **ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku**

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

Zajistěte dostatečné větrání.  
Používat osobní ochranné prostředky.  
Výrazné nebezpečí uklouznutí na rozsypaném / vylitém produktu.

### **6.2 Opatření na ochranu životního prostředí**

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků.  
Při úniku plynu nebo při úniku do vodních zdrojů, do půdy nebo do kanalizace informujte příslušné orgány.

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

Zachytit mechanicky.  
Zachytit pomocí materiálu pohlcujícím kapalinu (písek, křemelina, sorbent kyseliny, univerzální sorbent).  
Zachycený materiál zpracovat podle kapitoly Likvidace.

### **6.4 Odkaz na jiné oddíly**

Bezpečná manipulace: viz oddíl 7  
Osobní ochranné prostředky: viz oddíl 8  
Likvidace: viz oddíl 13

## **ODDÍL 7: Zacházení a skladování**

### **7.1 Opatření pro bezpečné zacházení**

#### **Opatření pro bezpečné zacházení**

Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.  
Nejezte, nepijte a nekuřte při používání.  
Před manipulací s produktem ošetřit pokožku ochranným krémem.

#### **Opatření k ochraně proti požáru a výbuchu**

Nevyžadují se žádná zvláštní požární opatření.

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

#### **Požadavky na skladovací prostory a nádoby**

Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
Uchovávat/skladovat pouze v originálním balení.

#### **Pokyny pro skladování s jinými produkty**

Nepoužívat pro produkty, které jsou určeny k přímému kontaktu s potravinami.  
Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte v chladu.

#### **Další informace o skladovacích podmínkách**

Uchovávejte obal těsně uzavřený na chladném místě.  
skladovací teplota 5-25°C

### **7.3 Specifické konečné/specifická konečná použití**

viz ODSTAVEC 1.2

## **ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky**



# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 4 z 9

### 8.1 Kontrolní parametry

#### Mezní hodnoty

| Číslo CAS | Látka          | ppm | mg/m <sup>3</sup> | vlá/cm <sup>3</sup> | Kategorie | Druh |
|-----------|----------------|-----|-------------------|---------------------|-----------|------|
| 94-36-0   | Benzoylperoxid | -   | 5                 |                     | PEL       |      |
|           |                | -   | 10                |                     | NPK-P     |      |

#### Hodnoty DNEL/DMEL

| Číslo CAS                    | Látka            | Postup expozice | Účinku    | Hodnota                             |
|------------------------------|------------------|-----------------|-----------|-------------------------------------|
| 94-36-0                      | Dibenzoylperoxid |                 |           |                                     |
| Spotřebitel DNEL, dlouhodobý |                  | orální          | systémový | 2 mg/kg tělesné hmotnosti na den    |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                  | dermální        | systémový | 13,3 mg/kg tělesné hmotnosti na den |
| Zaměstnanec DNEL, dlouhodobý |                  | inhalační       | systémový | 39 mg/m <sup>3</sup>                |

#### Hodnoty PNEC

| Číslo CAS                | Látka            | Hodnota       |
|--------------------------|------------------|---------------|
| Složka životní prostředí |                  |               |
| 94-36-0                  | Dibenzoylperoxid |               |
| Sladkovodní prostředí    |                  | 0,00002 mg/l  |
| Mořská voda              |                  | 0,000002 mg/l |
| Sladkovodní sediment     |                  | 0,013 mg/kg   |
| Mořské sediment          |                  | 0,001 mg/kg   |

### 8.2 Omezování expozice



#### Hygienická opatření

Kontaminovaný, nasáklý oděv ihned svléknout. Sestavit hygienické zásady péče o pokožku a řídit se jimi! Před přestávkami a po skončení práce si důkladně umyjte ruce a obličej, případně se osprchujte. Nejezte a nepijte při používání.

#### Ochrana očí a obličeje

Používejte ochranné brýle/obličejový štít.

#### Ochrana rukou

Při manipulaci s chemickými materiály je povoleno používat jen chemicky odolné rukavice s označením CE včetně čtyřmístného kontrolního kódu. Ochranné rukavice proti chemikáliím vybírejte v závislosti na koncentraci a množství nebezpečných látek na pracovišti. Doporučuje se konzultovat s výrobcem chemickou stálost výše uvedených ochranných rukavic pro speciální použití.

Při příležitostném kontaktu (stříkání) noste po dobu: 0,4mm NBR (Nitrilkaučuk) >480min (EN374)

Při stálém kontaktu noste po dobu 0,5mm NBR (Nitrilkaučuk) >480min (EN374)

#### Ochrana kůže

Používejte vhodný ochranný oděv.

#### Ochrana dýchacích orgánů

V případě nedostatečného větrání používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 5 z 9

### ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

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

|             |                  |              |
|-------------|------------------|--------------|
| Skupenství: | Pasta            |              |
| Barva:      | černý            |              |
| Zápach:     | charakteristický |              |
| pH:         |                  | nelze použít |

#### Informace o změnách fyzikálního stavu

|   |                  |
|---|------------------|
| Bod tání:                               | nejsou stanoveny |
| Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu: | nejsou stanoveny |
| Bod vzplanutí:                          | nelze použít     |

#### Hořlavost

|                          |                  |
|--------------------------|------------------|
| tuhé látky:              | nejsou stanoveny |
| plyny:                   | nelze použít     |
| Meze výbušnosti - dolní: | nejsou stanoveny |
| Meze výbušnosti - horní: | nejsou stanoveny |

#### Bod samozápalu

|                   |                  |
|-------------------|------------------|
| tuhé látky:       | nejsou stanoveny |
| plyny:            | nelze použít     |
| Teplota rozkladu: | nejsou stanoveny |

#### Oxidační vlastnosti

|  |  |                        |
|--|--|------------------------|
| Nepodporující hoření.<br>Obsah aktivního kyslíku (%) < 1%<br>bez klasifikace |  |                        |
| Tlak par:  |  | nejsou stanoveny       |
| Hustota (při 20 °C):   |  | 1,59 g/cm <sup>3</sup> |
| Rozpustnost ve vodě:   | Studii není nutné provést, protože tato látka je známá jako ve vodě nerozpustná. |                        |

#### Rozpustnost v jiných rozpouštědlech

|                                |                  |
|--------------------------------|------------------|
|                                | nejsou stanoveny |
| Rozdělovací koeficient:        | nejsou stanoveny |
| Relativní hustota par:         | nejsou stanoveny |
| Relativní rychlost odpařování: | nejsou stanoveny |

#### 9.2 Další informace

|                      |                  |
|----------------------|------------------|
| Obsah pevných látek: | nejsou stanoveny |
|----------------------|------------------|

### ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

viz ODSTAVEC 10.3

#### 10.2 Chemická stabilita

Produkt je při skladování za normálních teplot prostředí stálý.

#### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí

Bouřlivá reakce s: Oxidační činidla

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit

viz ODSTAVEC 7.2

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 6 z 9

### 10.5 Neslučitelné materiály

Oxidační činidlo, silný/á/é

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Nejsou známy žádné nebezpečné produkty rozkladu.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1 Informace o toxikologických účincích

#### Akutní toxicita

| Číslo CAS | Název            | Postup expozice | Dávka            | Druh   | Pramen | Metoda |
|-----------|------------------|-----------------|------------------|--------|--------|--------|
| 94-36-0   | Dibenzoylperoxid | orální          | LD50 >5000 mg/kg | Potkan |        |        |

#### Jiné údaje ke zkouškám

Směs je klasifikována jako nebezpečná ve smyslu Nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP].

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1 Toxicita

Produkt není: Toxický pro životní prostředí.

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

| Číslo CAS | Název            | Toxicita pro vodní organismy | Dávka             | [h]   [d] | Druh                                | Pramen   | Metoda |
|-----------|------------------|------------------------------|-------------------|-----------|-------------------------------------|----------|--------|
| 94-36-0   | Dibenzoylperoxid | Akutní toxicita pro ryby     | LC50 0,0602 mg/l  | 96 h      | Oncorhynchus mykiss (Pstruh duhový) | OECD 203 |        |
|           |                  | Akutní toxicita pro řasy     | ErC50 0,0711 mg/l | 72 h      | Pseudokirchneriella subcapitata     | OECD 201 |        |
|           |                  | Akutní toxicita crustacea    | EC50 0,11 mg/l    | 48 h      | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | OECD 202 |        |
|           |                  | Toxicita pro řasy            | NOEC 0,02 mg/l    | 3 d       | Pseudokirchneriella subcapitata     | OECD 201 |        |
|           |                  | Toxicita crustacea           | NOEC 0,001 mg/l   | 21 d      | Daphnia magna (hrotnatka velká)     | OECD 211 |        |
|           |                  | Akutní toxicita bakterií     | (35 mg/l)         | 0,5 h     |                                     | OECD 209 |        |

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 7 z 9

Produkt nebyl testován.

| Číslo CAS | Název   | Metoda    | Hodnota | d  | Pramen |
|-----------|---|-----------|---------|----|--------|
|           |   | Hodnocení |         |    |        |
| 94-36-0   | Dibenzoylperoxid                                      |           |         |    |        |
|           | OECD 301D   | 71%       |         | 28 |        |
|           | Biologicky snadno odbouratelný (podle kritérií OECD). |           |         |    |        |

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Produkt nebyl testován.

### Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda

| Číslo CAS | Název            | Log Pow |
|-----------|------------------|---------|
| 94-36-0   | Dibenzoylperoxid | 3,2     |

### 12.4 Mobilita v půdě

Produkt nebyl testován.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt nebyl testován.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Žádné informace nejsou k dispozici.

### Jiné údaje

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy.

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1 Metody nakládání s odpady

#### Nebezpečí spojená s odstraňováním látky nebo přípravku

Zamezit úniku do kanalizace a do vodních toků. Nesmí proniknout do podloží/půdy. Likvidace podle úředních předpisů.

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či zbytků produktu jako odpad/nepoužité výrobky

080409 ODPADY Z VÝROBY, ZPRACOVÁNÍ, DISTRIBUCE A POUŽÍVÁNÍ NÁTĚROVÝCH HMOT (BAREV, LAKŮ A SMALTŮ), LEPIDEL, TĚSNICÍCH MATERIÁLŮ A TISKAŘSKÝCH BAREV; Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání lepidel a těsnicích materiálů (včetně vodotěsných výrobků); Odpadní lepidla a těsnicí materiály obsahující organická rozpouštědla nebo jiné nebezpečné látky; nebezpečný odpad

#### Způsob likvidace odpadů či znečištěných obalů

150110 ODPADNÍ OBALY, ODPADNÍ OBALY, ABSORPČNÍ ČINIDLA, ČISTICÍ TKANINY, FILTRAČNÍ MATERIÁLY A OCHRANNÉ ODĚVY JINAK NEURČENÉ; Obaly (včetně odděleně sbíraného komunálního obalového odpadu); Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné; nebezpečný odpad

#### Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a znečištěných obalů

Nekontaminované a zbytků zbavené prázdné obaly mohou být opět použity. S kontaminovanými obaly zacházet jako s látkou samotnou.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 8 z 9

### Pozemní přeprava (ADR/RID)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Vnitrozemská lodní přeprava (ADN)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Přeprava po moři (IMDG)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### Letecká přeprava (ICAO-TI/IATA-DGR)

- 14.1 UN číslo:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.2 Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.  
**14.4 Obalová skupina:** Není nebezpečný náklad ve smyslu dopravních předpisů.

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí

NEBEZPEČNÉ PRO ŽIVOTNÍ PROSTŘEDÍ: ne

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Žádné informace nejsou k dispozici.

### 14.7 Hromadná přeprava podle přílohy II úmluvy MARPOL a předpisu IBC

nelze použít

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1 Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### Informace o předpisech EU

#### Další pokyny

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

#### Specifická ustanovení, týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Pracovní omezení: Dodržujte pracovní omezení podle směrnice o ochraně mladistvých pracovníků (94/33/ES).

# Bezpečnostní list

podle nařízení (ES) č. 1907/2006

## DEBBEX Chemická kotva POLYESTER SF - složka B / 07.52b /

Datum revize: 18.12.2018

Kód produktu: SDB0020

Strana 9 z 9

Třída ohrožení vody (D): 2 - látka ohrožující vody

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti

Pro látky obsažené v této směsi nebylo provedeno posouzení bezpečnosti.

## ODDÍL 16: Další informace

### Zkratky a akronymy

ADN: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par voie de Navigation

(European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways)

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

CAS: Chemical Abstracts Service

CLP: Classification, Labeling and Packaging

DMEL: Derived Minimal Effect level

DNEL: Derived No Effect Level

EC50: Effective concentration, 50%

IATA: International Air Transport Association

IATA-DGR: Dangerous Goods Regulations (DRG) for the air transport (IATA)

ICAO: International Civil Aviation Organization

IC50: Inhibitory concentration, 50%

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

LC50: Lethal concentration, 50%

LD50: Lethal dose, 50%

NOEC: No Observed Effect Concentration

OECD: Organisation for Economic Co-operation and Development

PBT: persistent, bioaccumulative and toxic

vPvB: very persistent and very bioaccumulative

PNEC: Predicted No Effect Concentration

REACH: Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

RID: Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses (Regulations Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Rail)

VOC: Volatile organic compound

### Klasifikace sloučeniny a použitá klasifikační metoda podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

| Klasifikace        | Postup klasifikace |
|--------------------|--------------------|
| Eye Irrit. 2; H319 | Postup při výpočtu |
| Skin Sens. 1; H317 | Postup při výpočtu |

### Doslovné znění H- a EUH-vět (Číslo a plný text)

H241 Zahřívání může způsobit požár nebo výbuch.

H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.

H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

H400 Vysoce toxický pro vodní organismy.

H410 Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Jiné údaje

Údaje v tomto bezpečnostním listu odpovídají podle našeho nejlepšího svědomí poznatkům při vydání tisku. Tyto informace vám mají poskytnout podklady pro bezpečné zacházení s uvedeným produktem v bezpečnostním listu při skladování, zpracování, přepravě a odstranění. Tyto informace nejsou použitelné pro jiný produkt. Pokud bude tento produkt smíchán nebo zpracován s jinými materiály, údaje tohoto bezpečnostního listu jsou nepočetné na nově vzniklé materiály.

*(Údaje o nebezpečných obsažených látkách byly převzaty z posledního platného bezpečnostního listu předchozího dodavatele.)*