

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

### **1.1. Identifikátor produktu:**

Obchodný názov: BROS SPRAY NA OSY A SRŠNE

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

Aerosól proti osám a sršňům, vhodný aj k likvidácii hniezd - v záhradách, na terasách a balkónoch.

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

#### Výrobca:

BROS Sp.j.  
ul. Karpia 24, 61-619 Poznań, Poland  
Tel. +48 61 82 62 512  
Fax: +48 61 82 00 841  
e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

#### Distribútor v SR:

BROS SLOVAKIA s.r.o.  
Vadíčovská Cesta 383, Radoľa,  
Tel.: +48 61 82 62 512  
Fax: +48 61 82 00 841  
e-mail: [msds@bros.pl](mailto:msds@bros.pl)

### **1.4. Núdzové telefónne číslo:**

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

## **ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti**

### **2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi:**

Klasifikácia podľa smernice Rady 67/548/EHS alebo smernice 1999/45/ES:

|               |                                                                                                                    |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>N</b>      | Nebezpečný pre životné prostredie                                                                                  |
| <b>R50/53</b> | Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia |
| <b>F+/R12</b> | Mimoriadne horľavý.                                                                                                |
| <b>Xn</b>     | Škodlivý                                                                                                           |
| <b>R20/21</b> | Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou                                                                   |

## 2.2. Prvky označovania:



**N** Nebezpečný pre životné prostredie.



**Xn** Škodlivý.



**F+** Mimoriadne horľavý.

**R12** Mimoriadne horľavý;

**R20/21** Škodlivý pri vdýchnutí a pri kontakte s pokožkou;

**R50/53** Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia;

**S2** Uchovávať mimo dosahu detí;

**S16** Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia;

**S23** Nevdychujte aerosóly;

**S24/25** Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami;

**S51** Používajte len na dobre vetranom mieste;

**S61** Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia. Oboznámte sa so špeciálnymi inštrukciami, kartou bezpečnostných údajov.

**2.3. Iná nebezpečnosť:** Vlastnosti PBT a vPvB - pozri bod 12.5. Tlaková nádoba: chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia;

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

**3.1. Látky:** N/A

**3.2. Zmesi:**

| Chemický názov látky | ES<br>CAS<br>Indexové číslo<br>Číslo registrácie<br>REACH | Obsah<br>% | Klasifikácia          |                       |
|----------------------|-----------------------------------------------------------|------------|-----------------------|-----------------------|
|                      |                                                           |            | 67/548/EHS            | 1272/2008 (CLP)       |
|                      | 257-842-9<br>52315-07-8                                   | 0,4%       | Xn, R20/22<br>Xi, R37 | Acute Tox. 4,<br>H332 |

|                                                                                                |                       |       |                              |                                                                                                    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| (3-fenoxyfenyl)(kyano)metyl-3-(2,2-dichlórviny)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát (cypermetrín) | 607-421-00-4          |       | N, R50/53                    | Acute Tox. 4, H302<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410          |
| tetrametrín                                                                                    | 231-711-6             | 0,17% | N, R50/53                    | Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410                                                   |
|                                                                                                | 7696-12-0             |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | -                     |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | -                     |       |                              |                                                                                                    |
| 5<br>(3-fenoxybenzyl)-3-(2,2-dichlóretenyl)-2,2-dimetylcyklopropánkarboxylát (permetrín)       | 258-067-9             | 0,17% | Xn, R20/22, R43<br>N, R50/53 | Acute Tox. 4, H332, H302<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400<br>Aquatic Chronic 1, H410 |
|                                                                                                | 52645-53-1            |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | 613-058-00-2          |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | -                     |       |                              |                                                                                                    |
| propán/bután/izobután*                                                                         | 270-704-2             | < 85% | F+, R12                      | Flam. Gas 1, H220<br>Press. Gas, H280                                                              |
|                                                                                                | 68476-85-7            |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | 649-202-00-6          |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | -                     |       |                              |                                                                                                    |
| destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej                                    | 265-149-8             | <20%  | Xn, R65<br>R66               | Asp. Tox. 1, H304<br>EUH 066                                                                       |
|                                                                                                | 64742-47-8            |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | 649-422-00-2          |       |                              |                                                                                                    |
|                                                                                                | 01-2119456620-43-XXXX |       |                              |                                                                                                    |

\*obsahuje < 0,1% wag. 1,3 butadiénu.

Úplné znenie použitých označení uvádza oddiel 16

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci:

**Pri nadýchaní:** Zaistíte dostatočný prístup čerstvého vzduchu. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri styku s kožou:** Kožu umyte vodou s mydlom. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri zasiahnutí očí:** Vypláchnite oči vodou. V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**Pri požití:** V prípade potreby vyhľadajte lekársku pomoc.

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** žiadne údaje

**4.2. Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené:** žiadne údaje

### 4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania:

Počiatočné ošetrovanie: symptomatické

## **ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia**

### **5.1. Hasiace prostriedky:**

**Vhodné hasiace prostriedky:** vodný sprej, suchý prášok, pena odolná voči alkoholu, oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>)

**Nevhodné hasiace prostriedky:** silný trysk vody.

**5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi:** V prípade požiaru môžu vzniknúť dráždivé a toxické výpary a plyny, vrátane oxidu uhľnatého a oxidu uhličitého.

**5.3 Rady pre požiarnikov:** V prípade požiaru nevdychujte dym. V prípade potreby použite dýchací prístroj. Noste ochranný odev a rukavice. Kontaminovanú hasiacu vodu odčerpajte. Nesmie byť vypustená do kanalizácie. Zvyšky po požiari a kontaminovaná hasiaca voda sa musia zlikvidovať v súlade s miestnymi platnými predpismi.

## **ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení**

**6.1. Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy:** Zabráňte kontaktu výrobku s pokožkou, očami a odevom. Používajte osobné ochranné pomôcky. Informácie o obmedzeniach, kontrole expozície, opatreniach na ochranu osôb a pokyny pre likvidáciu odpadu nájdete v článkoch 8 a 13.

**6.2. Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie:** Zabráňte vsiaknutie do pôdy. Zabráňte preniknutiu do kanalizácie / povrchových vôd / spodných vôd.

**6.3. Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie:** Malé množstvo produktu: mechanicky zobrať. Veľké množstvo: Zoberte s pomocou vhodného vybavenia a neutralizovať. Rozliatu tekutinu zasypete sorbentom (napríklad piesok, zeolit, piliny). Opláchnite zem vodou. Zozbieraný materiál sa musí zlikvidovať v súlade s platnými predpismi. Odpad musí byť uchovávaný samostatne, v riadne označených a uzavretých nádobách.

**6.4. Odkaz na iné oddiely:** Pozri oddiel 8 a 13 tejto KBÚ.

## **ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie**

**7.1. Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie:** Počas aplikácie nejedzte. Po použití produktu si umyte ruky. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Nevdychujte aerosóly. Zabráňte kontaktu s pokožkou a očami. Používajte len na dobre vetranom mieste. Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety.

**7.2. Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility:**

Neskladovať spoločne s potravinami, jedlom a krmivami. Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia – Zákaz fajčenia. Chrániť pred slnečným žiarením a teplotami nad 50 °C.

**7.3. Špecifické konečné použitie(-ia):** Je povolený iba spôsob použitia v súlade s informáciami na produktovom štítku.

## **ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana**

**8.1. Kontrolné parametre:**

Podľa Nariadenia vlády SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1

Najvyššie prípustné expozičné limity plynov, pár a aerosólov v pracovnom ovzduší (NPEL)

| Chemická látka                                                       | CAS        | NPEL      |                   |            |                   |
|----------------------------------------------------------------------|------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|
|                                                                      |            | priemerný |                   | krátkodobý |                   |
|                                                                      |            | ppm       | mg/m <sup>3</sup> | ppm        | mg/m <sup>3</sup> |
| cypermetrín                                                          | 52315-07-8 | -         | -                 | -          | -                 |
| tetrametrín                                                          | 7696-12-0  | -         | -                 | -          | -                 |
| permetrín                                                            | 52645-53-1 | -         | -                 | -          | -                 |
| propán                                                               | 74-98-6    | -         | -                 | -          | -                 |
| bután                                                                | 106-97-8   | -         | -                 | -          | -                 |
| izobután                                                             | 75-28-5    | -         | -                 | -          | -                 |
| Destiláty (ropné),<br>hydrogenačne<br>rafinované, ľahké;<br>petrolej | 64742-47-8 | -         | -                 | -          | -                 |

**8.2. Kontroly expozície:** Používajte len na dobre vetranom mieste. Používajte iba podľa odporúčaného spôsobu použitia a dodržiavajte upozornenia uvedené na produktovom štítku. Používajte v súlade s predpismi na ochranu zdravia a bezpečnosť práce. Pred prestávkou a na konci pracovného dňa si umyte ruky. Jednotlivé bezpečnostné opatrenia musia zodpovedať platným predpisom a musí byť vopred konzultovaná s dodávateľom produktu.

Zabráňte úniku veľkého množstva produktu do podzemných vôd, kanalizácie, odpadu a do zeme.

## **ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

**9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach:**

**Vzhľad:** tekutina v aerosólovej plechovke  
**Zápach:** charakteristický

Dátum vydania: 04.01.2008  
Dátum revízie: 17.05.2014

Verzia: 2

|                                                 |                |
|-------------------------------------------------|----------------|
| Prahová hodnota zápachu:                        | žiadne údaje   |
| pH:                                             | 4-9            |
| Teplota topenia/tuhnutia:                       | žiadne údaje   |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah;    | N/A            |
| Teplota vzplanutia:                             | N/A            |
| Rýchlosť odparovania:                           | N/A            |
| Horľavosť:                                      | áno            |
| Horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | žiadne údaje   |
| Tlak pár:                                       | N/A            |
| Hustota pár:                                    | N/A            |
| Relatívna hustota:                              | 0,8 – 1,2 g/ml |
| Rozpustnosť:                                    | žiadne údaje   |
| Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:         | N/A            |
| Teplota samovznietenia:                         | žiadne údaje   |
| Teplota rozkladu:                               | žiadne údaje   |
| Viskozita:                                      | žiadne údaje   |
| Výbušné vlastnosti:                             | žiadne         |
| Oxidačné vlastnosti:                            | žiadne údaje   |

**9.2 Iné informácie:** žiadne údaje

## **ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1. Reaktivita:** žiadne údaje

**10.2. Chemická stabilita:** Produkt je za normálnych podmienok chemicky stabilný

**10.3. Možnosť nebezpečných reakcií:** žiadne údaje

**10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** žiadne údaje

**10.5. Nekompatibilné materiály:** žiadne údaje

**10.6. Nebezpečné produkty rozkladu:** žiadne údaje

## **ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1 Informácie o toxikologických účinkoch:**

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

**Názov látky:** cypermetrín

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 57,5 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 1600 mg/kg

Dátum vydania: 04.01.2008  
Dátum revízie: 17.05.2014

Verzia: 2

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** žiadne údaje

**Podráždenie kože:** žiadne údaje

**Podráždenie očí:** žiadne údaje

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** karcinogénne účinky nesmú byť prítomné

**Mutagenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

**Názov látky:** tetrametrín

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 2000 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LD<sub>50</sub> potkan > 1,18 mg/l/4 h

**Podráždenie kože:** nie je dráždivý

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

**Názov látky:** permetrín

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> potkan 430-4000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> potkan > 2500 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** LC<sub>50</sub> potkan > 685 mg/l/4 h

**Podráždenie kože:** ľahko dráždivý (králik)

**Podráždenie očí:** stredne dráždivý (králik)

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** stredne dráždi pokožku (morča)

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** nie je karcinogénny

**Mutagenita:** nie je mutagénny

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

**Názov látky:** propán/bután/izobután

**Akútna toxicita pri požití:** neklasifikované

**Akútna toxicita pre kožu:** neklasifikované

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** neklasifikované

**Podráždenie kože:** nie je dráždivý

**Podráždenie očí:** nie je dráždivý

**Poleptanie/žieravosť:** nespôsobuje koróziu

**Senzibilizácia:** nespôsobuje senzibilizáciu

**Toxicita po opakovanej dávke:** Dlhodobá prítomnosť vo výparoch plynu môže negatívne ovplyvniť centrálny nervový systém. Pridlhá alebo opakovaná prítomnosť v podmienkach s vysokou koncentráciou plynu (čuchanie, vdychovanie) môže spôsobiť smrť udusením alebo srdcový infarkt.

**Karcinogenita:** neklasifikované

**Mutagenita:** neklasifikované

**Reprodukčná toxicita:** nie je toxický pre rozmnožovacie orgány

**Názov látky:** Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej

**Akútna toxicita pri požití:** LD<sub>50</sub> > 15000 mg/kg

**Akútna toxicita pre kožu:** LD<sub>50</sub> > 3160 mg/kg

**Akútna toxicita pri vdýchnutí:** takmer netoxický

**Podráždenie kože:** Ľahko dráždi pokožku pri dlhšom kontakte.

**Podráždenie očí:** Môže spôsobiť prechodné podráždenie očí.

**Poleptanie/žieravosť:** žiadne údaje

**Senzibilizácia:** žiadne údaje

**Toxicita po opakovanej dávke:** žiadne údaje

**Karcinogenita:** žiadne údaje

**Mutagenita:** žiadne údaje

**Reprodukčná toxicita:** žiadne údaje

## **ODDIEL 12: Ekologické informácie**

K zmesi neexistujú žiadne informácie z výskumu.

Údaje o látke nájdete nižšie:

### **12.1 Toxicita:**

**Názov látky:** cypermetrín

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Losos atlantický (*Salmo salar*) 2 µg/l/96 h

Dátum vydania: 04.01.2008  
Dátum revízie: 17.05.2014

Verzia: 2

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) < 1 µg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje

**Názov látky:** tetrametrín

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> ryby 3,7 µg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká 0,11 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** LC<sub>50</sub> riasy 0,94 mg/l/72 h

**Názov látky:** permetrín

**Toxicita pre ryby:** LC<sub>50</sub> Danio pruhované (*Danio rerio*) 2,5 µg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) 0,6 µg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** žiadne údaje

**Názov látky:** propán/bután/izobután

**Toxicita pre ryby:** pre technický propán-bután: EC<sub>50</sub> Pstruh dúhový (*Oncorhynchus mykiss*) > 24,11 mg/l/96 h

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** pre technický propán-bután: EC<sub>50</sub> Hrotnatka veľká (*Daphnia magna*) > 14,22 mg/l/48 h

**Toxicita pre vodné rastliny:** pre technický propán-bután: EC<sub>50</sub> riasy (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 7,71 mg/l/72 h

**Názov látky:** Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej

**Toxicita pre ryby:** Nepredpokladá sa toxicita pre vodné organizmy

**Toxicita pre vodné bezstavovce:** Nepredpokladá sa toxicita pre vodné organizmy

**Toxicita pre vodné rastliny:** Nepredpokladá sa toxicita pre vodné organizmy

## **12.2. Perzistencia a degradovateľnosť:**

cypermetrín: žiadne údaje

tetrametrín: nízka biologická odbúrateľnosť, odbúrava sa na svetle

permetrín: ľahko biologicky odbúrateľný

propán/bután/izobután: vo vzduchu sa rýchlo rozptyľuje. V dôsledku fotochemickej reakcie sa vo vzduchu rýchlo oxiduje.

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej: Rýchlo biologicky odbúrateľný

## **12.3. Bioakumulačný potenciál:**

cypermetrín: Losos atlantický (*Salmo salar*) 1,4 µg/l/96 h

biokoncentračného koeficient (BCF): 7,1

tetrametrín: nemá bioakumulačný potenciál

permetrín: nemá bioakumulačný potenciál

**Dátum vydania: 04.01.2008**  
**Dátum revízie: 17.05.2014**

**Verzia: 2**

propán/bután/izobután: nekumuluje sa

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej: žiadne údaje

#### **12.4. Mobilita v pôde:**

cypermetrín: žiadne údaje

tetrametrín: ľahké vsakovanie do pôdy

permetrín: nízka mobilita v pôde

propán/bután/izobután: rýchlo a úplne sa vyparuje z vody a pôdy

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej: žiadne údaje

#### **12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:**

cypermetrín: žiadne údaje

tetrametrín: nespĺňa kritériá PBT a vPvB

permetrín: žiadne údaje

propán/bután/izobután: N/A

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej: žiadne údaje

#### **12.6. Iné nepriaznivé účinky:**

cypermetrín: Vysoko toxické pre vodné organizmy. Zabráňte úniku do ovzdušia..

tetrametrín: žiadne údaje

permetrín: žiadne údaje

propán/bután/izobután: nekontaminuje odpadové vody, neškodí vodným organizmom

Destiláty (ropné), hydrogenačne rafinované, ľahké; petrolej: žiadne údaje

### **ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní**

#### **13.1 Metódy spracovania odpadu:**

Zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu.

Odpad spracovávajú v súlade s platnými predpismi.

### **ODDIEL 14: Informácie o doprave**

**14.1. Číslo OSN:** 1950

**14.2. Správne expedičné označenie OSN:** AEROSÓLY, horľavé

**14.3. Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu:** 2.1

**14.4. Obalová skupina:** žiadne

**14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie:** áno



**14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa:** vid'. články 6 až 8 KBU

**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC:**

Podľa predpisu IBC nemožno prepravovať ako voľný nález.

## **ODDIEL 15: Regulačné informácie**

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

Zákon č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon).

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č.1907/2006 z 18.12.2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady /EHS/ č.793/93 a nariadenia Komisie /ES/ č.1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES.

Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006

Nariadenie Komisie /EÚ/ č.453/2010 z 20.mája 2010, ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie Európskeho parlamentu a Rady /ES/ č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií /REACH/.

Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z. zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z.

Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov

Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1

Zákon č. 223/2001 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 15. mája 2001, v znení neskorších predpisov (773/2004 Z.z.).

Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 284/2001 Z.z. z 11. júna 2001, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Výnos MH SR č. 3/2010, ktorým sa ustanovujú podrobnosti o všeobecných požiadavkách na klasifikáciu, označovanie a balenie nebezpečných látok a zmesí

Európska dohoda o medzinárodnej cestnej preprave nebezpečných vecí (ADR).

**15.2. Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** Hodnotenie chemickej bezpečnosti zmesi nebolo vykonané.

## **ODDIEL 16: Iné informácie**

Informácie uvedené v tejto karte bezpečnostných údajov, spĺňajú ustanovenia Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 a číslo 453/2010, ktorým sa mení Nariadenie Európskej komisie číslo 1907/2006 (v znení neskorších predpisov). Táto karta bezpečnostných údajov je doplnením k identifikačnému štítku produktu, ktorý ale nenahrádza. Informácie obsiahnuté v karte bezpečnostných údajov, sú založené na informáciách dostupných v čase vyhotovenia tejto karty bezpečnostných údajov. Požadované informácie zodpovedajú aktuálnej legislatíve Európskych spoločenstiev. Upozorňujeme užívateľa na riziká, ktoré hrozia pri používaní produktu k inému než predpísanému účelu použitia a tiež na nutnosť dodržiavať všetky ďalšie miestne platné predpisy.

Klasifikácia: Klasifikácia zmesi bola vykonaná výpočtovou metódou.

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC)

FNsP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika

tel.: 00421 (0) 2 5477 4166, fax: 00421 (0) 2 5477 4605, (24-hod. služba), [www.ntic.sk](http://www.ntic.sk)

Úplné znenie označení použitých v bode 3:

|                     |                                                                                                                      |
|---------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>F+</b>           | Mimoriadne horľavý.                                                                                                  |
| <b>Xn</b>           | Škodlivý.                                                                                                            |
| <b>Xi</b>           | Dráždivý.                                                                                                            |
| <b>N</b>            | Nebezpečný pre životné prostredie                                                                                    |
| <b>R12</b>          | Mimoriadne horľavý.                                                                                                  |
| <b>R20/22</b>       | Škodlivý pri vdýchnutí a po požití.                                                                                  |
| <b>R37</b>          | Dráždi dýchacie cesty.                                                                                               |
| <b>R43</b>          | Môže spôsobiť senzibilizáciu pri kontakte s pokožkou.                                                                |
| <b>R50/53</b>       | Veľmi jedovatý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia. |
| <b>R65</b>          | Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.                                                                   |
| <b>R66</b>          | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo poprasenie pokožky.                                                |
| <b>R67</b>          | Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat.                                                                                |
| <b>H220</b>         | Mimoriadne horľavý plyn.                                                                                             |
| <b>H280</b>         | Obsahuje plyn pod tlakom, pri zahriatí môže vybuchnúť.                                                               |
| <b>H302</b>         | Škodlivý po požití.                                                                                                  |
| <b>H304</b>         | Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.                                                           |
| <b>H317</b>         | Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.                                                                                |
| <b>H332</b>         | Škodlivý pri vdýchnutí.                                                                                              |
| <b>H335</b>         | Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.                                                                           |
| <b>H400</b>         | Veľmi toxický pre vodné organizmy.                                                                                   |
| <b>H410</b>         | Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.                                                            |
| <b>Flam. Gas 1</b>  | Horľavé plyny, kategória nebezpečnosti 1                                                                             |
| <b>Press. Gas</b>   | Plyny pod tlakom.                                                                                                    |
| <b>Acute Tox. 4</b> | Akútna toxicita, kategória nebezpečnosti 4                                                                           |



Dátum vydania: 04.01.2008  
Dátum revízie: 17.05.2014

Verzia: 2

|                          |                                                                                           |
|--------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Asp. Tox. 1</b>       | Aspiračná nebezpečnosť, kategória nebezpečnosti 1                                         |
| <b>Skin Sens. 1</b>      | Senzibilizácia – pokožka, kategória nebezpečnosti 1                                       |
| <b>STOT SE 3</b>         | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória nebezpečnosti 3, |
| <b>Aquatic Acute 1</b>   | Nebezpečné pre vodné prostredie – akútne nebezpečenstvo, kategória 1                      |
| <b>Aquatic Chronic 1</b> | Nebezpečné pre vodné prostredie – chronické nebezpečenstvo, kategória 1                   |
| <b>EUH066</b>            | Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.                    |

Použité skratky a zoznam skratiek:

Vysvetlenie skratiek nájdete na [www.wikipedia.org](http://www.wikipedia.org)

Zmeny oproti predchádzajúcej verzii:

Oddiel 1-16. Táto verzia nahrádza všetky predchádzajúce verzie.

Pred použitím prečítajte návod na použitie. Biocídny výrobok, používajte bezpečne