

SK

Strana 1 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Pena na pneumatiky 500 ml**  
**Art.: 365877**

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Čistiaci prostriedok

Použitia, ktoré sa neodporúčajú:

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

#### 1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

SK

Berner SK Berner s r.o., Jesenského 1, 962 12 Detva, Slovensko

Telefónne číslo:(+421) 45 5410 245, Fax:(+421) 45 5410 255

berner@berner.sk, www.berner.sk

Podrobnosti o dodávateľoch, ktorým je karta bezpečnostných údajov k dispozícii, je uvedený v oddiele 16 tejto karty bezpečnostných údajov.

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -  
NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.

#### 1.4 Núdzové telefónne číslo

Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:

SK

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166 (24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

Núdzové telefónne číslo spoločnosti:

+49 (0) 700 / 24 112 112 (BRC)

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi

Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)

| <b>Trieda<br/>nebezpečnosti</b> | <b>Kategória<br/>nebezpečnosti</b> | <b>výstražné upozornenie</b> |
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|
|---------------------------------|------------------------------------|------------------------------|

SK

Strana 2 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

|                 |   |  |
|-----------------|---|--|
| Aquatic Chronic | 3 | H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  |
| Aerosol         | 1 | H222-Mimoriadne horľavý aerosól.                           |
| Aerosol         | 1 | H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť. |

## 2.2 Prvky označovania

Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)



Nebezpečenstvo

H412-Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H222-Mimoriadne horľavý aerosól. H229-Nádoba je pod tlakom: Pri zahriatí sa môže roztrhnúť.

P210-Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.

P211-Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia. P251-Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.

P410+P412-Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

EUH208-Obsahuje (R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyclohexén. Môže vyvolať alergickú reakciu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

## 2.3 Iná nebezpečnosť

Zmes neobsahuje žiadnu látku vPvB (vPvB = do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

Aerosól

### 3.1 Látka

nerel.

### 3.2 Zmes

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>Amoniak</b>                   |              |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b> | ---          |
| <b>Index</b>                     | 007-001-01-2 |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>       | 215-647-6    |
| <b>CAS</b>                       | 1336-21-6    |

SK

Strana 3 z 21  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002  
 Platné od: 15.08.2019  
 Dátum tlače PDF: 15.08.2019  
 Pena na pneumatiky 500 ml  
 Art.: 365877

|  |   |
|--|---|
| <b>% Rozsah</b>  | 0,1-<1  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 2, H411<br>Eye Dam. 1, H318 |

|  |  |
|--|--|
| <b>(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén</b>              |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                             | 01-2119529223-47-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 601-029-00-7   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                   | 227-813-5  |
| <b>CAS</b>   | 5989-27-5  |
| <b>% Rozsah</b>  | 0,1-<1   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Skin Sens. 1, H317<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

|  |   |
|--|---|
| <b>Bronopol (INN)</b>  |   |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                             | ---   |
| <b>Index</b>   | 603-085-00-8  |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                   | 200-143-0   |
| <b>CAS</b>   | 52-51-7   |
| <b>% Rozsah</b>  | 0,01-<0,1   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Acute Tox. 4, H302<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br>Aquatic Acute 1, H400 (M=10)<br>Aquatic Chronic 2, H411 |

Text fráz H a skratiek klasifikácie (GHS/CLP) viď oddiel 16.  
 Látky sú v tomto oddiele uvedené so svojou skutočnou, platnou klasifikáciou!  
 To znamená, že pri látkach, ktoré sú uvedené v prílohe č. VI tabuľky 3.1 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), boli za účelom klasifikácie uvedenej v tejto časti zohľadnené všetky poznámky, ktoré sú v ňom prípadne uvedené.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1 Opis opatrení prvej pomoci

Osoba poskytujúca prvú pomoc by mala dbať na svoju ochranu!  
 Osobe v bezvedomí nikdy nepodávajte žiadne prostriedky ústami!

#### Vdýchnutie

Osobu dopravte mimo oblasť nebezpečenstva.  
 Osobu dopravte na čerstvý vzduch a podľa príznakov sa poradte s lekárom.

#### Kontakt s pokožkou

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstrániť, dôkladne umyť veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultovať lekára.

#### Kontakt s očami

Vyberte si kontaktné šošovky.  
 Dôkladne omývajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

#### Prehltnutie

SK

Strana 4 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

Obyčajne žiadny spôsob preniknutia do organizmu.

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Dajte vypiť veľké množstvo vody, okamžite vyhľadajte lekára.

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

Podľa okolností sú oneskorené príznaky a účinky uvedené v oddiele 11, resp. v časti o spôsoboch užitia v oddiele 4.1.

V niektorých prípadoch sa môže stať, že sa príznaky otravy prejavia až po dlhšom čase/po niekoľkých hodinách.

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

Symptomatická liečba.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

#### 5.1 Hasiace prostriedky

##### Vhodné hasiace prostriedky

Prúd vody/pena odolná proti alkoholu /CO<sub>2</sub>/suchý hasiaci prostriedok.

##### Nevhodné hasiace prostriedky

Plný prúd vody

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Jedovaté plyny

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

Výbušné zmesi pary/vzduchu alebo plynu/vzduchu

#### 5.3 Rady pre požiarnikov

V prípade požiaru alebo výbuchu nevdychujte výpary.

Dýchací prístroj nezávislý od okolitého vzduchu.

Podľa veľkosti požiaru

Príp. kompletná ochrana.

Ohrozené nádoby chladte vodou.

Kontaminovanú vodu na hasenie zlikvidovať v súlade s úradnými predpismi.

### ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

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

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Zabráňte vniknutiu do kanalizácie, pívnic, pracovných jám alebo do iných miest, na ktorých by mohlo byť nahromadenie nebezpečné.

Zabráňte vniknutiu do povrchových a podzemných vôd, ako aj do pôdy.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

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

Pri úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.

Účinná látka:

Odstráňte pomocou materiálu viažuceho tekutiny (napr. univerzálny absorbér, piesok, diatomit ) a zlikvidujte v súlade s oddielom 13.

#### 6.4 Odkaz na iné oddiely

Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8 , rovnako ako aj pokyny k likvidácii pozri oddiel 13.

SK

Strana 5 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

Okrem informácií uvedených v tomto oddiele možno nájsť relevantné informácie aj v oddiele 8 a 6.1.

### 7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie

#### 7.1.1 Všeobecné odporúčania

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.

Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Nepoužívajte na horúce povrchy.

Jesť, piť, fajčiť a uskladňovať potraviny v pracovnej miestnosti je zakázané.

Riadte sa upozoreniami na etikete a návodom na použitie.

Dodržiavajte pracovný postup podľa návodu na použitie.

#### 7.1.2 Pokyny k všeobecným hygienickým opatreniam na pracovisku

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

### 7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolaným osobám zneprístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.

Dodržiavajte osobitné predpisy pre aerosoly!

Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie.

Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.

Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C.

Skladujte na dobre vetranom mieste.

Skladujte v chlade.

### 7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

### 8.1 Kontrolné parametre

SK

| Chem. označenie   | Amoniak   | % Oblasť: 0,1-<br><1 |
|---|---|----------------------|
| NPEL (priemerný) : NH <sub>3</sub> 20 ppm (14 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (priemerný), EÚ) | NPEL (hraničný) : NH <sub>3</sub> I. / 36 mg/m <sup>3</sup> (NPEL (hraničný)), 50 ppm (36 mg/m <sup>3</sup> ) (EÚ)  | ---                  |
| Postupy monitorovania:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-105 SA (548 642)</li> <li>- Compur - KITA-105 SB (548 659)</li> <li>- Compur - KITA-105 SC (548 667)</li> <li>- Compur - KITA-105 SD (548 675)</li> <li>- Compur - KITA-105 SH (548 683)</li> <li>- Compur - KITA-105 SM (548 691)</li> <li>- Draeger - Ammonia 0,25/a (81 01 711)</li> <li>- Draeger - Ammonia 2/a (67 33 231)</li> <li>- Draeger - Ammonia 5/a (CH 20 501)</li> <li>- Draeger - Ammonia 5/b (81 01 941)</li> <li>- Draeger - Ammonia 0,5%/a (CH 31 901)</li> </ul> |                      |

SK

Strana 6 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

- DFG (D) (Ammoniak, Method Nr. 2), DFG (E) (Ammonia, Method No. 2) - 2005 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 96-4 (2005)
- OSHA ID-188 (Ammonia in workplace atmospheres – solid sorbent) - 2001
- NIOSH 6015 (Ammonia) - 1990
- NIOSH 6016 (Ammonia by IC) - 1996
- OSHA ID-164SG (Ammonia) - 1988

BMH: ---

Iné údaje: ---

SK

**Chem. označenie**

Bután

% Oblasť:

NPEL (priemerný) : 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NPEL (hraničný) : ---

Postupy monitorovania: - Compur - KITA-221 SA (549 459)

BMH: ---

Iné údaje: ---

**Amoniak**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka              | Poznámka |
|-------------------------|---|---------------------------------|------------|---------|-----------------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda              |                                 | PNEC       | 0,0011  | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda               |                                 | PNEC       | 0,0011  | mg/l                  |          |
|                         | Životné prostredie – periodické uvoľňovanie   |                                 | PNEC       | 0,0068  | mg/l                  |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 2,8     | mg/m3                 |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 68      | mg/kg body weight/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                 | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 68      | mg/kg body weight/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 23,8    | mg/m3                 |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 23,8    | mg/m3                 |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                 | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 6,8     | mg/kg body weight/day |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 6,8     | mg/kg body weight/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 6,8     | mg/kg body weight/day |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 6,8     | mg/kg body weight/day |          |

(SK)

Strana 7 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

|                         |                     |                                 |      |      |                   |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 47,6 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 36   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 47,6 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 14   | mg/m <sup>3</sup> |  |

| <b>Bronopol (INN)</b>   |   |                                 |            |         |                    |          |
|-------------------------|---|---------------------------------|------------|---------|--------------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia               | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka           | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda                            |                                 | PNEC       | 0,01    | mg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                             |                                 | PNEC       | 0,0008  | mg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                                 | PNEC       | 0,0025  | mg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                |                                 | PNEC       | 0,43    | mg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                  |                                 | PNEC       | 0,041   | mg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                   |                                 | PNEC       | 0,00328 | mg/l               |          |
|                         | Životné prostredie – pôda                                   |                                 | PNEC       | 0,5     | mg/l               |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 1,4     | mg/kg              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 0,35    | mg/kg              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 4,2     | mg/kg              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1,1     | mg/kg              |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 0,008   | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 0,008   | mg/cm <sup>2</sup> |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 1,3     | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 1,3     | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 3,7     | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 2,3     | mg/kg              |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 4,1     | mg/m <sup>3</sup>  |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 12,3    | mg/m <sup>3</sup>  |          |



SK

Strana 8 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

|                         |                     |                                 |      |       |                    |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|-------|--------------------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 4,2   | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 4,2   | mg/m <sup>3</sup>  |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 7     | mg/kg              |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 0,013 | mg/cm <sup>2</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 0,013 | mg/cm <sup>2</sup> |  |

SK NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.  
 (8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). | NPEL (hraničný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - hraničný (kategória / hodnota)  
 (8) = Inhalovateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (9) = Dýchateľná frakcia (2017/164/EU, 2017/2398/EU). (10) = Krátkodobá limitná hodnota vystavenia vo vzťahu k referenčnému obdobiu jednej minúty (2017/164/EU). | BMH = Indikatívne biologické medzné hodnoty. Vyšetovaný materiál: M = moč, Al = vzduch z pľúcnych mechúrikov, K = krv, E = červené krvinky, P/S = krvná plazma/serum. Čas odberu vzorky: a = žiadne obmedzenie, b = koniec vystavenia alebo pracovnej zmeny, c = pri dlhodobom vystavení: po viacerých pracovných zmenách, d = pred nasledujúcou pracovnou zmenou. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť sensibilizáciu.  
 KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2.

## 8.2 Kontroly expozície

### 8.2.1 Primerané technické zabezpečenie

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvdzdušením.

V prípade, že toto nestačí, aby sa koncentrácia udržala pod hodnotami NPEL / AGW, je potrebné nosiť vhodnú ochranu pre dýchanie.

Platí len vtedy, ak sú uvedené hraničné expozičné hodnoty.

Vhodné posudzovacie metódy na kontrolu účinnosti prijatých ochranných opatrení zahŕňajú postupy vyšetovania meraním a nemeraním.

Tie sú opísané pomocou napr. normy BS EN 14042.

Norma BS EN 14042 "Ovzdušie na pracovisku. Návod k aplikácii a použitiu postupov posudzovania expozície chemickým a biologickým látkam".

### 8.2.2 Individuálne ochranné opatrenia, ako napríklad osobné ochranné prostriedky

Pri zaobchádzaní s chemikáliami je potrebné dodržiavať všeobecné hygienické zásady.

Pred prestávkami a po ukončení práce si umyte ruky.

Uchovávajte mimo dosahu potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložte kontaminované šatstvo a ochrannú výbavu.

Ochrana očí/tváre:

Ochranné okuliare tesne priliehajúce s bočnými štítmami (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:

Ochranné rukavice odolné proti chemikáliám (EN 374).

Prípadne

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN 374).

Ochranné rukavice z Neoprene® / z polychloroprénu (EN 374).

Ochranné rukavice z nitrilu (EN 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

0,5

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

480



SK

Strana 9 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

Uvádzané doby prieniku podľa EN 16523-1 neboli v praktických podmienkach dosiahnuté.  
Odporúča sa maximálna životnosť, ktorá zodpovedá 50% doby prieniku.  
Odporúča sa krém na ochranu rúk.

Ochrana kože - Iné:

Bežný ochranný pracovný odev

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Tepelná nebezpečnosť:

Nevzťahuje

Dodatočná informácia k ochrane rúk - neboli vykonané žiadne testy.

Výber bol pri zmesiach zvolený podľa najlepšieho vedomia o informáciách o obsahových látkach.

Výber látok sa vykoná na základe údajov výrobcu rukavíc.

Konečný výber materiálu pre rukavice sa musí vykonať pri zohľadnení časov prieniku, rýchlostí prieniku a degradácie.

Výber vhodnej rukavice závisí nielen od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych aspektov a líši sa od výrobcu k výrobcovi.

Pri zmesiach sa nedá dopredu vypočítať trvanosť materiálov rukavíc a preto musí byť pred nasadením skontrolovaná.

Presnú dobu prieniku materiálu rukavíc je potrebné zistiť a dodržať u výrobcu ochranných rukavíc.

### 8.2.3 Kontroly environmentálnej expozície

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

|  |   |
|--|---|
| Fyzikálne skupenstvo:                        | Penový aerosól  |
| Farba:                                       | Biely   |
| Zápach:                                      | Citrón  |
| Prahová hodnota zápachu:                     | Neurčený  |
| Hodnota pH:                                  | Neurčený  |
| Teplota topenia/tuhnutia:                    | Neurčený  |
| Počiatková teplota varu a destilačný rozsah: | Neurčený  |
| Teplota vzplanutia:                          | Neurčený  |
| Rýchlosť odparovania:                        | Neurčený  |
| Horľavosť (tuhá látka, plyn):                | Neurčený  |
| Dolný limit výbušnosti:                      | Neurčený  |
| Horný limit výbušnosti:                      | Neurčený  |
| Tlak pár:                                    | Neurčený  |
| Hustota pár (vzduch = 1):                    | Neurčený  |
| Hustota:                                     | 0,930 g/ml  |
| Hustota:                                     | 0,995 g/cm <sup>3</sup> (Účinná látka )   |
| Hustota sypaného materiálu:                  | nerel.  |
| Rozpustnosť (rozpustnosti):                  | Neurčený  |
| Rozpustnosť vo vode:                         | 100 % (Rozpustný )  |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):     | Neurčený  |
| Teplota samovznietenia:                      | Neurčený  |
| Teplota rozkladu:                            | Neurčený  |
| Viskozita:                                   | Neurčený  |
| Výbušné vlastnosti:                          | Produkt nie je výbušný. Použitie: Možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom. |
| Oxidačné vlastnosti:                         | Nie   |

### 9.2 Iné informácie

SK

Strana 10 z 21  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002  
 Platné od: 15.08.2019  
 Dátum tlače PDF: 15.08.2019  
 Pena na pneumatiky 500 ml  
 Art.: 365877

Miešateľnosť: Neurčený  
 Rozpustnosť v tukoch / Rozpúšťadlá: Neurčený  
 Vodivosť: Neurčený  
 Povrchové napätie: Neurčený  
 Obsah rozpúšťadla: Neurčený

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

#### 10.1 Reaktivita

Výrobok nie je testovaný.

#### 10.2 Chemická stabilita

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

#### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

#### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje  
 Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

#### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu so silnými oxidačnými činidlami.

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

#### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

Prípadné ďalšie informácie o vplyvoch na zdravie sú uvedené v oddiele 2.1 (klasifikácia).

#### Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, dermálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Mutagenita zárodočných buniek:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Karcinogenita:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Reprodukčná toxicita:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE): |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE):   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Aspiračná nebezpečnosť:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |
| Symptómy:  |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d. |

SK

Strana 11 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

| <b>Amoniak</b>                         |                    |                |                 |                   |                        |  |
|--|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|------------------------|--|
| <b>Toxicita / Účinok</b>               | <b>Koncový bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Skúšobná metóda</b> | <b>Poznámka</b>  |
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50               | 350            | mg/kg           | Potkan            |                        |  |
| Akútna toxicita, orálna:               | LDLo               | 550            | mg/kg           | Mačka             |                        |  |
| Akútna toxicita, orálna:               | LDLo               | 43             | mg/kg           | Človek            |                        |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LCLo               | 5000           | ppm             | Človek            |                        |  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |                    |                |                 |                   |                        | Žieravý  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |                    |                |                 | Králik            |                        | Riziko vážneho poškodenia očí.   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |                    |                |                 | Morča             |                        | Nesenzibilizujúci  |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |                    |                |                 |                   |                        | Žiadne   |
| Karcinogenita:                         |                    |                |                 |                   |                        | Žiadne   |
| Reprodukčná toxicita:                  |                    |                |                 |                   |                        | Žiadne   |
| Symptómy:                              |                    |                |                 |                   |                        | astmatické ťažkosti, dýchavičnosť, bezvedomie, pálenie sliznice nosa a hltana, zvracanie, zákal očnej rohovky, kašeľ, kŕče, kolaps krvného obehu, šok, nevoľnosť |

| <b>(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén</b> |                    |                |                 |                   |  |   |
|---|--------------------|----------------|-----------------|-------------------|--|---|
| <b>Toxicita / Účinok</b>                        | <b>Koncový bod</b> | <b>Hodnota</b> | <b>Jednotka</b> | <b>Organizmus</b> | <b>Skúšobná metóda</b>                                 | <b>Poznámka</b>   |
| Akútna toxicita, orálna:                        | LD50               | >5000          | mg/kg           | Potkan            | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                         |   |
| Akútna toxicita, dermálna:                      | LD50               | >5000          | mg/kg           | Králik            | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                       |   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:          |                    |                |                 | Myš               | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Skin Sens. 1  |
| Symptómy:                                       |                    |                |                 |                   |  | hnačka, vyrážka na koži, svrbenie, žalúdočné a črevné ťažkosti, podráždenie sliznice, nevoľnosť a zvracanie |



SK

Strana 13 z 21  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002  
 Platné od: 15.08.2019  
 Dátum tlače PDF: 15.08.2019  
 Pena na pneumatiky 500 ml  
 Art.: 365877

|  |     |  |   |   |  |  |  |
|--|-----|--|---|---|--|--|--|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |     |  |   |   |  |  | Tenzid/tenzidy, obsiahnutý/é v tejto zmesi, spĺňa/spĺňajú podmienky biologickej odbúrateľnosti, ako sú stanovené v nariadení (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu. |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |     |  |   |   |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |     |  |   |   |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |     |  |   |   |  |  | ú.n.s.d.   |
| 12.6. Iné nepriaznivé účinky:          |     |  |   |   |  |  | ú.n.s.d.   |
| Iné informácie:                        |     |  |   |   |  |  | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) $\geq$ 80%/28d: nerel.  |
| Iné informácie:                        | AOX |  | 0 | % |  |  | Neobsahuje organicky viazané halogény, ktoré môžu prispieť k hodnote AOX v odpadovej vode.   |

**Amoniak**

| Toxicita / Účinnok | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|
|--------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|----------|

SK

Strana 14 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

|  |           |      |      |      |                            |  |                              |
|--|-----------|------|------|------|----------------------------|--|------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL | 21d  | 0,42 | mg/l | Daphnia magna              |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | NOEC/NOEL | 27d  | 0,06 | mg/l | Ictalurus punctatus        |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50      | 96h  | 8,2  | mg/l | Pimephales promelas        |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50      | 96h  | 0,53 | mg/l | Oncorhynchus mykiss        |  | Bezvodná substancia          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50      | 48h  | 0,66 | mg/l | Daphnia pulex              |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50      | 48h  | 1,16 | mg/l | Daphnia pulicaria          |  | Bezvodná substancia          |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |           |      |      |      |                            |  | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |           |      |      |      |                            |  | Neočakáva sa                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50      | 5min | 1,16 | mg/l | Photobacterium phosphoreum |  | Bezvodná substancia          |
| Rozpustnosť vo vode:                   |           |      |      |      |                            |  | Rozpustný                    |

**(R)-1-metyl-4-(prop-1-én-2-yl)cyklohexén**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus          | Skúšobná metóda  | Poznámka |
|--|-------------|-----|---------|----------|---------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 0,70    | mg/l     | Pimephales promelas | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                     |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 48h | 0,42    | mg/l     | Daphnia magna       | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)         |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL   | 96h | 4       | mg/l     |                     |  |          |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 92      | %        |                     | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test) |          |

**Bronopol (INN)**

| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus          | Skúšobná metóda                                 | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------|---|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 41,2    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss |   |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 49d | 39,1    |          | Oncorhynchus mykiss | OECD 210 (Fish, Early-Life Stage Toxicity Test) |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL   | 21d | 0,27    | mg/l     | Daphnia magna       | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)      |          |

SK

Strana 15 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

|  |         |     |           |      |                                 |  |                        |
|--|---------|-----|-----------|------|---------------------------------|--|------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | EC50    | 72h | 0,4 - 2,8 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                        |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |         |     | >70       | %    | activated sludge                | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)                                 |                        |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: | DOC     |     | 50        | %    |                                 | OECD 302 B (Inherent Biodegradability - Zahn-Wellens/EMPA Test)                          | Biologicky odbúrateľný |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow |     | 0,22      |      |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  |                        |
| Toxicita pre baktérie:                 | LC0     | 3h  | 43        | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                        |
| Ostatné organizmy:                     | LC50    | 14d | >500      | mg/l | Eisenia foetida                 | OECD 207 (Earthworm, Acute Toxicity Tests)   |                        |
| Iné informácie:                        | COD     |     | 600       | mg/g |                                 |  |                        |
| Iné informácie:                        | Koc     |     | 5         |      |                                 |  |                        |

**Bután**

| Toxicita / Účinok                    | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka  |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby:             | LC50        | 96h | 24,11   | mg/l     |            | QSAR            |   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:           | LC50        | 48h | 14,22   | mg/l     |            | QSAR            |   |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:       | Log Pow     |     | 2,98    |          |            |                 | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |             |     |         |          |            |                 | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB   |



SK

Strana 16 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

### 13.1 Metódy spracovania odpadu

#### Pre látku / zmes / zbytkové množstvá

Číslo odpadového kľúča (ES):

Uvedené odpadové kľúče sú odporúčaniami na základe predpokladaného použitia tohto produktu.

Na základe špeciálneho použitia a okolností likvidácie u používateľa možno za určitých okolností priradiť aj iné odpadové kľúče. (2014/955/EÚ)

16 05 04 plyny v tlakových nádobách (vrátane halónov) obsahujúce nebezpečné látky

20 01 29 detergenty obsahujúce nebezpečné látky

Odporúčanie:

Odrádza sa od zneškodňovania odpadových vôd.

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Stále naplnené dózy s aerosólmi likvidujte ako problematický odpad.

Vyprázdnené dózy aerosólov likvidujte ako hodnotný odpad.

#### Pre nerecyklovaný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Odporúčanie:

Nevyčistené nádoby neprederavujte, nerezte ani nezvárajte.

Recyklovanie

15 01 04 obaly z kovu

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN: 1950

#### Cestná preprava / železničná preprava (ADR/RID)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 1950 AEROSOLS

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

Klasifikačný kód: 5F

LQ: 1 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code: D

#### Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

AEROSOLS (ISOHEXANES)

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

EmS: F-D, S-U

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

#### Letecká doprava (IATA)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

Aerosols, flammable

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 2.1

14.4. Obalová skupina: -

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

#### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Osoby poverené prepravou nebezpečných materiálov musia byť vyškolené.

Všetky osoby, ktoré sa zúčastňujú prepravy, musia dodržiavať bezpečnostné predpisy.



SK

Strana 17 z 21  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002  
 Platné od: 15.08.2019  
 Dátum tlače PDF: 15.08.2019  
 Pena na pneumatiky 500 ml  
 Art.: 365877

Je potrebné vykonať opatrenia, aby sa zabránilo poškodeniam.  
**14.7. Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC**  
 Náklad sa uskutoční ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodný.  
 Tu sa neprihliada na predpisy pre menšie množstvá.  
 Rizikové číslo a kódovanie balenia na požiadanie.  
 Dodržiavajte zvláštne predpisy (special provisions).

## ODDIEL 15: Regulačné informácie

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

Sledovať obmedzenia:  
 Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!  
 Dodržiavať predpisy profesijného združenia/pracovného lekárstva.

Smernica 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 1 - Výrobku zodpovedajú nasledujúce kategórie (podľa okolností sa musia zohľadniť aj ďalšie v závislosti od skladovania, manipulácie atď.):

| Kategórie nebezpečnosti | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) nebezpečných látok podľa článku 3 ods. 10 na uplatňovanie - požiadaviek vyššej úrovne |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P3a                     | 11.1                 | 150 (netto)  | 500 (netto)  |

Pri priradovaní kategórií a množstvových limitov sa musia vždy brať na zreteľ poznámky v prílohe I Smernice 2012/18/EÚ, najmä tu uvedené v tabuľkách a pozn. 1 - 6.

Smernica 2010/75/EÚ (VOC): 11 %

#### Nariadenie (ES) č. 648/2004

5 % alebo viac, ale menej ako 15 %  
 alifatických uhľovodíkov  
 menej ako 5 %  
 neiónových povrchovo aktívnych látok

parfumy  
 CITRAL  
 LIMONENE  
 2-BROMO-2-NITROPROPANE-1,3-DIOL  
 OCTYLISOTHIAZOLINONE

Dodržiavajte nariadenia pre prípad havárie.

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

## ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely: 2, 3, 8, 11, 12, 16  
 Vyžaduje sa školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečným tovarom.  
 Tieto údaje sa vzťahujú na výrobok v stave pri expedovaní.  
 Vyžaduje sa inštruktáž/školenie zamestnancov v oblasti zaobchádzania s nebezpečnými látkami.

SK

Strana 18 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

Zatriedenie a použité postupy pre pôvod zatriedenia zmesi v súlade s nariadením (ES) 1272/2008 (CLP):

| Kategorizácia podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Použitá metóda posudzovania                      |
|--|--|
| Aquatic Chronic 3, H412                                | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| Aerosol 1, H222  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| Aerosol 1, H229  | Zaradenie na základe formy alebo stavu agregátu. |

Nasledujúce vety popisujú vypísané vety H, kódy rizikových tried (GHS/CLP) ingrediencií (uvedených v oddieloch 2 a 3).

H226 Horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.

H312 Škodlivý 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.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Aerosol — Aerosóly

Skin Corr. — Žieravosť kože

Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne

Eye Dam. — Vážne poškodenie očí

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Skin Sens. — Kožná senzibilizácia

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Podráždenie dýchacej sústavy

Albert Berner Deutschland GmbH

Bernerstrasse 4

D - 74653 Künzelsau

Tel +49 79 40 12 10

Fax +49 79 40 12 13 00

info@berner.de

www.berner.de

Berner Gesellschaft m.b.H.

Industriezeile 36

A - 5280 Braunau / Inn

Tel +43 77 22 800 508

Fax +43 77 22 800 184

berner@berner.co.at

www.berner.co.at

Berner Belgien NV/SA

Bernerstraat 1

B - 3620 Lanaken

Tel +31 45 533 93 133(8.00h-

16.00h)

Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-

8.00h)

Fax +31 455 33 92 43

info@berner.be

www.berner.be

SK

Strana 19 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

Montagetechnik Berner AG  
Kägenstraße 8  
CH - 4153 Reinach / Bl. 1  
Tel +41 61 71 59 222  
Fax +41 61 71 59 333  
berner-ag@berner-ag.ch  
www.berner-ag.ch

Berner A/S  
Stenholm 2  
DK - 9400 Nrresundby  
Tel +45 99 36 15 00  
Fax +45 98 19 24 14  
info@berner.dk  
www.berner.dk

Berner Montaje y Fijación, S.L.  
P.I. "La Rosa VI"  
C/Albert Berner, 2  
E - 18330 Chauchina-Granada-España  
Tel +34 90 21 03 504  
Fax +34 90 21 13 190  
berner-spain@berner.es  
www.berner.es

Berner Kft.  
Gubacsi út 6/b  
H - 1097 Budapest  
Tel +36 (1) 347 1059  
Fax +36 (1) 347 1045  
info@berner.hu  
www.berner.hu

Frimann-Berner AS  
Holmaveien 25  
N - 1339 Vøyenenga  
Tel +47 66 76 55 80  
Fax +47 66 76 55 81  
info@berner.no  
www.berner.no

Berner Succ. Luxembourg  
105, Rue des Bruyères  
L - 1274 Howald  
Tel +31 45 533 93 133 (8.00h-  
16.00h)  
Tel +31 6 290 27 464 (16.00h-  
8.00h)  
Fax +31 455 33 92 43  
info@berner.lu  
www.berner.lu

Berner spol. s r.o.  
Jinonická 80  
CZ - 158 00 Praha 5  
Tel +420 225 390 666  
Fax +420 225 390 660  
berner@berner.cz  
www.berner.cz

Berner, S.A.  
Av. Amália Rodrigues, 3510  
Manique de Baixo  
P - 2785-738 São Domingos de Rana  
Tel ++351 21 448 90 60  
Fax ++351 21 448 90 69  
marketing@berner.pt  
www.berner.pt

Berner Polska Sp. z o.o.  
Ul. Puzkarska 7J  
30-644 Kraków  
Tel +48 12 297 62 40  
Fax +48 12 297 62 02  
office@berner.pl  
www.berner.pl

Albert Berner UAB  
Kalvarijø 29B, LT09313,  
Vilnius, Lithuania  
Tel +370-52104355  
Fax +370-52350020  
info@berner.lt

Berner SK  
Berner s r.o.  
Jesenského 1  
SK - 962 12 Detva  
Tel (+421) 45 5410 245  
Fax (+421) 45 5410 255  
berner@berner.sk  
www.berner.sk

Albert Berner Montagetechnik AB  
Elektravägen 53  
S - 126 30 Hägersten  
Tel +46 85 78 77 800  
Fax +46 85 78 77 805  
info@berner.se  
www.berner.se

Tarfi Oy  
Äyritie 8D  
01510 Vantaa, Suomi  
Tel: 0207 590  
220/Asiakaspalvelukeskus  
asiakaspalvelu@tarfi.fi  
www.tarfi.fi

Mitras d.o.o.  
Brdnikova ulica 34e  
SL-1000 Ljubljana  
Tel +386-1-256-62-46  
Fax +386-1-256-62-45  
mitras@siol.com

BERNER d.o.o.  
CPM Savéca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

SK

Strana 20 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

Berner Endüstriyel Ürünler  
Sanayi ve Ticaret A.Ş.  
Ferhatpaşa Mah. G 7 Sok. 31/2  
TR - 34858 Kartal-Samandıra /  
ÝSTANBUL  
Tel +90 (0) 216-4713077  
Fax +90 (0) 216-4719625  
info@berner.com.tr  
www.berner.com.tr

Berner S.p.A.  
Via dell 'Elettronica 15  
I - 37139 Verona  
Tel +39 04 58 67 01 11  
Fax +39 04 58 67 01 34  
info@berner.it  
www.berner.it

Albert Berner srl  
Str. Vrancei Nr. 51 - 55  
RO - 310315 Arad  
Tel +40 257 212291  
Fax +40 257 250460  
office@berner-romania.ro  
www.berner-romania.ro

Berner Produkten b.v.  
Vogelzankweg 175  
NL - 6374 AC Landgraaf  
+31 45 53 39 133 (8.00h-16.00h)  
+31 6 290 27 464 (16.00h-8.00h)  
info@berner.nl  
www.berner.nl

Berner s.a.r.l.  
ZI Les Manteaux  
F - 89331 Saint-Julien-du-Sault Cedex  
Tel +33 38 69 94 400  
Fax +33 38 69 94 444  
contact@berner.fr  
www.berner.fr

Albert Berner SIA  
Liliju 20, Marupe, Mārupes novads,  
LV-2167, Latvija  
Tel +37167840007  
Fax +371678440008  
info@berner.lv

(c) COPYRIGHT 1987 - 2050 ALL  
RIGHTS RESERVED

### V tomto dokumente nájdete prípadné použité skratky a akronymy:

ADR Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route  
AOX Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
atď., pod. a tak ďalej, podobné  
BAM Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)  
BAuA Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)  
BSEF The International Bromine Council  
bw body weight  
CAS Chemical Abstracts Service  
cca. sirka / asi  
CLP Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)  
CMR carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)  
DMEL Derived Minimum Effect Level  
DNEL Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  
dw dry weight  
ECHA European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)  
EHS Európske hospodárske spoločenstvo  
EINECS European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances  
ELINCS European List of Notified Chemical Substances  
EN Európska norma  
EPA United States Environmental Protection Agency (United States of America)  
ES Európske spoločenstvo  
EÚ Európska únia  
EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu

SK

Strana 21 z 21

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II

Revízia / verzia: 15.08.2019 / 0003

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 24.04.2018 / 0002

Platné od: 15.08.2019

Dátum tlače PDF: 15.08.2019

Pena na pneumatiky 500 ml

Art.: 365877

Fax. Faxové číslo

GHS Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (= Globálny harmonizovaný systém klasifikácie a označovania chemikálií)

GWP Global warming potential (= Potenciál skleníkového efektu)

IARC International Agency for Research on Cancer (= Medzinárodná agentúra pre výskum rakoviny)

IATA International Air Transport Association (= Medzinárodné združenie leteckých prepravcov)

IBC (Code) International Bulk Chemical (Code)

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

Kód IMDG International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)

LQ Limited Quantities

napr. napríklad

neods. neodskúšané

nerel. nerelevantné

OECD Organisation for Economic Co-operation and Development

org. organický

PBT persistent, bioaccumulative and toxic (= perzistentné, bioakumulatívne, toxické)

PE Polyetylén

PNEC Predicted No Effect Concentration (= predpokladané koncentrácie, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)

pozn. poznámka

PVC Polyvinylchlorid

REACH Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals (NARIADENIE (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií)

REACH-IT List-No. 9xx-xxx-x No. is automatically assigned, e.g. to pre-registrations without a CAS No. or other numerical identifier. List Numbers do not have any legal significance, rather they are purely technical identifiers for processing a submission via REACH-IT.

resp. respektíve

RID Règlement concernant le transport International ferroviaire de marchandises Dangereuses

SVHC Substances of Very High Concern (= látka veľmi nebezpečná)

Tel. Telefón

u. n. s. k d. údaje nie sú k dispozícii

UN RTDG United Nations Recommendations on the Transport of Dangerous Goods (sú odporúčania OSN na prepravu nebezpečného tovaru)

VOC Volatile organic compounds (= prchavých organických zlúčenín (POZ))

vPvB very persistent and very bioaccumulative (= do veľkej miery neodstrániteľná, do veľkej miery bioakumulatívna)

wwt wet weight

Tu uvedené údaje slúžia na popis výrobku z hľadiska požadovaných bezpečnostných opatrení, neslúžia na potvrdenie určitých vlastností a sú založené na súčasnom stave našich poznatkov.

Ručenie vylúčené.