

SK

Strana 1 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

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

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

#### 1.1 Identifikátor produktu

**Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml**  
**Art.: 274720**

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

Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:

Ochrana podvozku

Sektor použitia [SU]:

SU 0 - Iné

SU 1 - Poľnohospodárstvo, lesníctvo, rybolov

SU19 - Stavebné a konštrukčné práce

SU22 - Profesionálne použitia: Široká verejnosť (administratíva, vzdelávanie, zábava, služby, remeslá)

Kategória chemických produktov [PC]:

PC 9a - Nátery a farby, riedidlá, odstraňovače náterov

Kategória procesov [PROC]:

PROC 8b - Presun látky alebo zmesi (plnenie a vypúšťanie) v určených zariadeniach

PROC11 - Nepriemyselné rozprašovanie

Kategórie výrobkov [AC]:

AC99 - Nie nevyhnutný.

Kategória uvoľňovania do životného prostredia [ERC]:

ERC99 - Nie nevyhnutný.

#### 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 odborníka: 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:

SK

Strana 2 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

+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 nebezpečnosti</b> | <b>Kategória nebezpečnosti</b> | <b>výstražné upozornenie</b>                               |
|-----------------------------|--------------------------------|--|
| Eye Irrit.                  | 2                              | H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí.                      |
| STOT SE                     | 3                              | H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.                 |
| 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

H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. 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. P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P273-Zabráňte uvoľneniu do životného prostredia.  
P280-Noste ochranné okuliare / ochranu tváre.  
P312-Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM / lekára.  
P410+P412-Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C.

EUH066-Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.

Bez dostatočného vetrania možnosť vytvárania explozívnych zmesí.  
Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty  
Etyl-acetát

**2.3 Iná nebezpečnosť**

SK

Strana 3 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

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

| Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |  |
|---|--|
| Registračné číslo (REACH)   | 01-2119463258-33-XXXX                                      |
| Index   | ---  |
| EINECS, ELINCS, NLP   | 919-857-5 (REACH-IT List-No.)                              |
| CAS   | ---  |
| % Rozsah  | 5-15   |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)               | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>STOT SE 3, H336 |

| Xylén   | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.  |
|---|--|
| Registračné číslo (REACH)                             | 01-2119488216-32-XXXX  |
| Index   | 601-022-00-9   |
| EINECS, ELINCS, NLP                                   | 215-535-7  |
| CAS   | 1330-20-7  |
| % Rozsah  | 1-<10  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 3, H226<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H312<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Acute Tox. 4, H332<br>STOT SE 3, H335<br>STOT RE 2, H373 |

| Etyl-acetát   | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.         |
|---|---|
| Registračné číslo (REACH)                             | 01-2119475103-46-XXXX                                       |
| Index   | 607-022-00-5  |
| EINECS, ELINCS, NLP                                   | 205-500-4   |
| CAS   | 141-78-6  |
| % Rozsah  | 1-10  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) | Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| Etylbenzén                |                       |
|---------------------------|-----------------------|
| Registračné číslo (REACH) | 01-2119489370-35-XXXX |
| Index                     | 601-023-00-4          |

SK

Strana 4 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

|  |   |
|--|---|
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                   | 202-849-4   |
| <b>CAS</b>   | 100-41-4  |
| <b>% Rozsah</b>  | 1-5   |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Flam. Liq. 2, H225<br>STOT RE 2, H373 (sluchové orgány)<br>Asp. Tox. 1, H304<br>Acute Tox. 4, H332<br>Aquatic Chronic 3, H412 |

|  |  |
|--|--|
| <b>Oxid zinočnatý</b>  |  |
| <b>Registračné číslo (REACH)</b>                             | 01-2119463881-32-XXXX  |
| <b>Index</b>   | 030-013-00-7   |
| <b>EINECS, ELINCS, NLP</b>                                   | 215-222-5  |
| <b>CAS</b>   | 1314-13-2  |
| <b>% Rozsah</b>  | 0,1-0,5  |
| <b>Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)</b> | Aquatic Acute 1, H400 (M=1)<br>Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) |

Pri klasifikácii a označení výrobku mohlo byť zohľadnené znečistenie, testovacie údaje alebo ďalšie informácie.

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.

Ak je napr. na uhlíkovodík nevyhnutné aplikovať poznámku P, bola táto zohľadnená pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

Citát: "Poznámka P - Látka nemusí byť klasifikovaná ako karcinogénna alebo mutagénna, ak sa dá preukázať, že obsahuje menej ako 0,1 % hm. benzénu (číslo EINECS 200-753-7)."

Takisto sa prihliadalo na čl. 4 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP) a tento bol už zohľadnený pri klasifikácii uvedenej v tejto časti.

## 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.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

#### 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

Okamžite privolajte lekára, pripravte bezpečnostný list.

Nevyvolávajte zvracanie.

### 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.

Môžu sa vyskytnúť:

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

SK

Strana 5 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

**Bolesti hlavy**

Ovplyvnenie/poškodenie centrálného nervového systému

Narkotizačný účinok.

Pri dlhodobom kontakte:

Dermatitída (zápal pokožky)

Produkt má odmasťujúce účinky.

Nemožno vylúčiť ďalšie nebezpečné vlastnosti.

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

**4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**

Symptomatická liečba.

**ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia****5.1 Hasiace prostriedky****Vhodné hasiace prostriedky**

Prúd vody

CO<sub>2</sub>

Hasiaci prášok

Pena

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody

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

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:

Oxidy uhlíka

Uhlíkovodíky

Jedovaté plyny

Nebezpečenstvo prasknutia pri ohreve

Výbušné zmesi pary/vzduchu alebo plynu/vzduchu

V dôsledku rozmiestnenia v blízkosti podlahy je možné spätné zapálenie na vzdialených zápalných zdrojoch.

**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, pokožkou a inhalácii.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu šmyku.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Nevypúšťať do kanalizačnej siete.

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

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

Pri úniku aerosolu/plynu zabezpečte dostatočný prívod čerstvého vzduchu.

Účinná látka:

SK

Strana 6 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

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.

## 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 vdychovaniu výparov.  
 Nepribližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.  
 Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.  
 Nepoužívajte na horúce povrchy.  
 Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.  
 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

Nepovolným osobám znepriístupniť.  
 Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.  
 Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavreté.  
 Neskladujte spolu s oxidačnými činidlami.  
 Dodržiavajte osobitné predpisy pre aerosoly!  
 Dodržiavajte špeciálne podmienky pre skladovanie.  
 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  | Uhlíkovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty  | % Oblasť:5-15 |
|---|--|---------------|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (300 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Lakový benzín) | NPEL (hraničný) : 100 ppm (600 mg/m <sup>3</sup> )<br>(Lakový benzín)  | ---           |
| Postupy monitorovania:  | - Draeger - Hydrocarbons 2/a (81 03 581)<br>- Draeger - Hydrocarbons 0,1%/c (81 03 571)<br>- Compur - KITA-187 S (551 174) |               |
| BMH: ---  | Iné údaje: ---   |               |

| SK Chem. označenie | Xylén | % Oblasť:1-<br><10 |
|--------------------|-------|--------------------|
|                    |       |                    |

SK

Strana 7 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

|  |  |     |
|--|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (221 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (priemerný), EÚ)   | NPEL (hraničný) : 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (hraničný), EÚ)  | --- |
| Postupy monitorovania:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-143 SA (550 325)</li> <li>- Compur - KITA-143 SB (505 998)</li> <li>- Draeger - Xylene 10/a (67 33 161)</li> <li>MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 47-1 (2004)</li> </ul> |     |
| BMH: 1,5 mg/l, 14,6 µmol/l (krv, b), 2000 mg/l, 10355 µmol/l, 1334 mg/g kreatinínu, 781 µmol/mmol kreat. (Suma kyselín 2,3,4-metylhippurových, moč, b) (BMH) | Iné údaje: K   |     |

| SK Chem. označenie  | Etyl-acetát   | % Oblasť:1-10 |  |
|---|---|---------------|--|
| NPEL (priemerný) : 200 ppm (734 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (priemerný), EÚ) | NPEL (hraničný) : 400 ppm (1468 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (krátkodobý), EÚ)  | ---           |  |
| Postupy monitorovania:  | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-111 SA (549 160)</li> <li>- Compur - KITA-111 U(C) (549 178)</li> <li>- Draeger - Ethyl Acetate 200/a (CH 20 201)</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemische 2), DFG (E) (Solvent mixtures 2) - 1998, 2002</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemische 3), DFG (E) (Solvent mixtures 3) - 1998, 2002</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemische 4), DFG (E) (Solvent mixtures 4) - 1998, 2002</li> <li>DFG (D) (Loesungsmittelgemische 5), DFG (E) (Solvent mixtures 5) - 1998, 2002</li> </ul> |               |  |
| BMH: ---  | Iné údaje: ---  |               |  |

| SK Chem. označenie   | Etylbenzén  | % Oblasť:1-5 |  |
|--|---|--------------|--|
| NPEL (priemerný) : 100 ppm (442 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (priemerný), EÚ)  | NPEL (hraničný) : 200 ppm (884 mg/m <sup>3</sup> )<br>(NPEL (hraničný), EÚ)   | ---          |  |
| Postupy monitorovania:   | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Compur - KITA-179 S (549 228)</li> <li>- Draeger - Ethyl Benzene 30/a (67 28 381)</li> <li>MTA/MA-030/A92 (Determination of aromatic hydrocarbons (benzene, toluene, ethylbenzene, p-xylene, 1,2,4-trimethylbenzene) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1992 - EU project</li> <li>- BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 3-1 (2004)</li> </ul> |              |  |
| BMH: 12 mg/l, 98,6 µmol/l, 8,03 mg/g kreat, 7,44 µmol/mmol kreat.(2 - a 4 - Etylfenol, M, b, c) 1600 mg/l 10590 µmol/l, 1067 mg/g kreat., 799 µmol/mmol kreat. (kyselina mandľová a kyselina fenylglyoxylová, moč, b,c), (BMH) | Iné údaje: K  |              |  |

| SK Chem. označenie  | Titándioxid           | % Oblasť: |  |
|---|-----------------------|-----------|--|
| NPEL (priemerný) : 5 mg/m <sup>3</sup> (NPEL (priemerný)) | NPEL (hraničný) : --- | ---       |  |
| Postupy monitorovania:                                    | ---                   |           |  |
| BMH: ---  | Iné údaje: ---        |           |  |

| SK Chem. označenie                       | Izobután                            | % Oblasť: |  |
|--|-------------------------------------|-----------|--|
| NPEL (priemerný) : 1000 ppm (EX) (ACGIH) | NPEL (hraničný) : ---               | ---       |  |
| Postupy monitorovania:                   | - Compur - KITA-113 SB(C) (549 368) |           |  |
| 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: ---                   |           |  |

SK

SK

Strana 8 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|                        |                                  |                   |                |           |
|------------------------|----------------------------------|-------------------|----------------|-----------|
| <b>Chem. označenie</b> | Propán                           |                   |                | % Oblasť: |
| NPEL (priemerný) :     | 1000 ppm (ACGIH)                 | NPEL (hraničný) : | ---            | ---       |
| Postupy monitorovania: | - Compur - KITA-125 SA (549 954) |                   |                |           |
| BMH: ---               |                                  |                   | Iné údaje: --- |           |

| Uhl'ovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty |   |                               |            |         |                   |          |
|--|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
| Oblasť použitia  | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
| Spotrebiteľ  | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ  | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ  | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 900     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ  | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 125     | mg/kg bw/day      |          |
| Spotrebiteľ  | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 185     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ  | Človek – ústa                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 125     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec  | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 300     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec  | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 1500    | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Pracovník / zamestnanec  | Človek – koža                                 | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 208     | mg/kg bw/day      |          |
| Pracovník / zamestnanec  | Človek – vdýchnutie                           | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 871     | mg/m <sup>3</sup> |          |

| Xylén           |   |                  |            |         |          |          |
|-----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|                 | Životné prostredie – periodické uvoľňovanie                       |                  | PNEC       | 0,327   | mg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                  | PNEC       | 6,58    | mg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – sladká voda                                  |                  | PNEC       | 0,327   | mg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – slaná voda                                   |                  | PNEC       | 0,327   | mg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                  | PNEC       | 12,46   | mg/kg dw |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                  | PNEC       | 12,46   | mg/kg dw |          |
|                 | Životné prostredie – pôda   |                  | PNEC       | 2,31    | mg/kg dw |          |
|                 | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                  | PNEC       | 0,327   | mg/l     |          |



(SK)

Strana 9 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|                         |                     |                                 |      |      |                   |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|------|-------------------|--|
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 174  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 174  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 14,8 | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 108  | mg/kg bw/day      |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa       | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 1,6  | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 289  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 289  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 77   | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 180  | mg/kg bw/day      |  |

**Etyl-acetát**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-----------------|---|---------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
|                 | Životné prostredie – sladká voda                                  |                                 | PNEC       | 0,24    | mg/l              |          |
|                 | Životné prostredie – slaná voda                                   |                                 | PNEC       | 0,024   | mg/l              |          |
|                 | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                                 | PNEC       | 1,65    | mg/l              |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                                 | PNEC       | 1,15    | mg/kg             |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                                 | PNEC       | 0,115   | mg/kg             |          |
|                 | Životné prostredie – pôda   |                                 | PNEC       | 0,148   | mg/kg             |          |
|                 | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                                 | PNEC       | 650     | mg/l              |          |
|                 | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)                  |                                 | PNEC       | 200     | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 4,5     | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 37      | mg/kg             |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 367     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 367     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 734     | mg/m <sup>3</sup> |          |
| Spotrebiteľ     | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 734     | mg/m <sup>3</sup> |          |

(SK)

Strana 10 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|                         |                     |                                 |      |      |       |  |
|-------------------------|---------------------|---------------------------------|------|------|-------|--|
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža       | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 63   | mg/kg |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL | 734  | mg/m3 |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL | 734  | mg/m3 |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL | 1468 | mg/m3 |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 1468 | mg/m3 |  |

**Etylbenzén**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  | Krátkodobé                    | PNEC       | 0,1     | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   | Krátkodobé                    | PNEC       | 0,01    | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      | Krátkodobé                    | PNEC       | 9,6     | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        | Krátkodobé                    | PNEC       | 13,7    | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         | Krátkodobé                    | PNEC       | 1,37    | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – pôda   | Krátkodobé                    | PNEC       | 2,68    | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – voda   | Dlhodobé                      | PNEC       | 0,1     | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 0,1     | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)                  |                               | PNEC       | 20      | mg/kg feed |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL       | 293     | mg/m3      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 180     | mg/kg      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 77      | mg/m3      |          |

**Oxid zinočnatý**

| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka |
|-----------------|---|------------------|------------|---------|----------|----------|
|                 | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 20,6    | µg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – slaná voda               |                  | PNEC       | 6,1     | µg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – čistička odpadových vôd  |                  | PNEC       | 100     | µg/l     |          |
|                 | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                  | PNEC       | 118     | mg/kg    |          |

(SK)

Strana 11 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|                         |   |                               |      |      |                   |  |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|------|-------------------|--|
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda |                               | PNEC | 56,5 | mg/kg             |  |
|                         | Životné prostredie – pôda                 |                               | PNEC | 35,6 | mg/kg             |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                       | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL | 3,1  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                       | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 1,5  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                             | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 83   | mg/kg             |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie                       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 2,5  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                             | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 0,83 | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                             | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL | 6223 | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                             | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 83   | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                       | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL | 0,5  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – ústa                             | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL | 62,2 | mg/kg bw/day      |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                       | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL | 6,2  | mg/m <sup>3</sup> |  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                       | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 5    | mg/m <sup>3</sup> |  |

**Titándioxid**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia                     | Vplyv na zdravie              | Deskriptor | Hodnota | Jednotka          | Poznámka |
|-------------------------|---|-------------------------------|------------|---------|-------------------|----------|
|                         | Životné prostredie – sladká voda                                  |                               | PNEC       | 0,184   | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                                   |                               | PNEC       | 0,0184  | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – voda, sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC       | 0,193   | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – čistička odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 100     | mg/l              |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 1000    | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda                         |                               | PNEC       | 100     | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – pôda   |                               | PNEC       | 100     | mg/kg dw          |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá)                  |                               | PNEC       | 1667    | mg/kg feed        |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 700     | mg/kg             |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 10      | mg/m <sup>3</sup> |          |

(SK)

SK

Strana 12 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

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. Vyšetrovaný 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 odzdušnením.

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 vyšetrovania meraním a nameraním.

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.

Uchovávajúte 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 rozpúšťadlám (EN 374).

Odporúča sa

Ochranné rukavice z butylkaučuku (EN 374).

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:

>= 0,7

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:

> 480

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:

Ochranný pracovný odev (napr. bezpečnostná obuv EN ISO 20345, pracovný odev s dlhými rukávami).

Ochrana dýchacích ciest:

Za normálnych okolností nie je potrebné.

Pri prekročení NPHV.

Filter A2 P2 (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá, biela

Pri vysokých koncentráciách:

Ochranný dýchací prístroj (izolačná ochranná maska) (napr. EN 137 alebo EN 138)

SK

Strana 13 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

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 trvalosť 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:                        | Aerosól. Účinná látka: kvapalná. |
| Farba:                                       | Svetlosivý                       |
| Zápach:                                      | Charakteristický                 |
| Prahová hodnota zápachu:                     | Neurčený                         |
| Hodnota pH:                                  | nerel.                           |
| 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:                                     | 0,91 g/ml                        |
| Hustota sypaného materiálu:                  | Neurčený                         |
| Rozpustnosť (rozpustnosti):                  | Neurčený                         |
| Rozpustnosť vo vode:                         | Ner rozpustný                    |
| Rozdeľovací koeficient (n-oktanol/voda):     | Neurčený                         |
| Teplota samovznietenia:                      | >250 °C (Zápalná teplota )       |
| Teplota samovznietenia:                      | Nie                              |
| Teplota rozkladu:                            | Neurčený                         |
| Viskozita:                                   | Neurčený                         |
| Výbušné vlastnosti:                          | Produkt nie je výbušný.          |
| Oxidačné vlastnosti:                         | Neurčený                         |

### 9.2 Iné informácie

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

## ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

SK

Strana 14 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

### 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

Nárast tlaku vedie k nebezpečenstvu prasknutia.

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Zabráňte kontaktu s 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).

#### Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                            |
|--|-------------|---------|----------|------------|-----------------|-------------------------------------|
| Akútna toxicita, orálna:   |             |         |          |            |                 | ú.n.s.d.                            |
| Akútna toxicita, dermálna:   | ATE         | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota                  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | ATE         | >20     | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Nebezpečné pary |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | ATE         | >5      | mg/l/4h  |            |                 | vypočítaná hodnota, Aerosól         |
| 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 15 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

**Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty**

| Toxicita / Účinok  | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda  | Poznámka   |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|--|
| 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)                               |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | LD50        | >18,5   | mg/l/4h  | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)                           |  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)                   | Nedráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                      | Nedráždivý   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:   |             |         |          | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                                  | Nie (Kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita zárodočných buniek:   |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny, Analogický záver  |
| Karcinogenita:   |             |         |          |            | OECD 453 (Combined Chronic Toxicity/Carcinogenicity Studies)   | Negatívny, Analogický záver  |
| Reprodukčná toxicita:  |             |         |          |            | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatívny, Analogický záver  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):       |             |         |          |            |  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  |
| Aspiračná nebezpečnosť: Symptómy:  |             |         |          |            |  | Áno<br>bezvedomie, bolesti hlavy, závrat, sfarbenie pokožky, zvracanie, hnačka     |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: |             |         |          |            | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) | Neočakáva sa   |

**Xylén**

| Toxicita / Účinok        | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50        | 3523    | mg/kg    | Potkan     |                 |          |

SK

Strana 16 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|   |      |       |         |        |  |   |
|---|------|-------|---------|--------|--|---|
| Akútna toxicita, dermálna:  | LD50 | 12126 | mg/kg   | Králik |  | Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje.                     |
| Akútna toxicita, inhalatívne:   | LD50 | 27,6  | mg/l/4h | Potkan |  | Klasifikácia EU sa s týmto nezhoduje., Nebezpečné pary    |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:   |      |       |         |        |  | Dráždivý  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:   |      |       |         |        |  | Dráždivý  |
| Mutagenita zárodočných buniek:  |      |       |         |        |  | Negatívny   |
| Karcinogenita:  |      |       |         |        |  | Negatívny   |
| Reprodukčná toxicita:   |      |       |         |        |  | Negatívny   |
| Aspiračná nebezpečnosť:   |      |       |         |        |  | Áno   |
| Symptómy:   |      |       |         |        |  | dýchacie problémy, bolesti hlavy, závrat, Poškodenie pľúc |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE), inhalatívne: |      |       |         |        |  | Podráždenie dýchacích ciest                               |

**Etyl-acetát**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus             | Skúšobná metóda                            | Poznámka   |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|--|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | 4934    | mg/kg    | Králik                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)             |  |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >20000  | mg/kg    | Králik                 |  |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LC0         | 29,3    | mg/l/4h  | Potkan                 |  | Nebezpečné pary  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             | 24      | h        | Králik                 |  | Nedráždivý, Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)  | Eye Irrit. 2   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)              | Nie (Kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny  |



SK

Strana 17 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|   |       |       |            |         |   |  |
|---|-------|-------|------------|---------|---|--|
| Mutagenita zárodočných buniek:  |       |       |            | Cicavec | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)  | Negatívny  |
| Mutagenita zárodočných buniek:  |       |       |            | Cicavec | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)  | Negatívny  |
| Karcinogenita:  |       |       |            |         |   | Negatívny  |
| Reprodukčná toxicita:   |       |       |            |         |   | Negatívny  |
| Aspiračná nebezpečnosť:   |       |       |            |         |   | Nie  |
| Symptómy:   |       |       |            |         |   | strata chuti do jedla, dýchacie problémy, omámenie, bezvedomie, pokles krvného tlaku, zákal očnej rohovky, kašeľ, bolesti hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, omámenie, ospalosť, dráždenie sliznice, závrat, slintavosť, nevoľnosť a zvracanie, únava |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | NOAEL | 900   | mg/kg bw/d | Potkan  | Regulation (EC) 440/2008 B.26 (SUB-CHRONIC ORAL TOXICITY TEST REPEATED DOSE 90 - DAY (RODENTS)) |  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEL | 0,002 | mg/kg      | Potkan  | Regulation (EC) 440/2008 B.29 (SUB-CHRONIC INHALATION TOXICITY STUDY 90-DAY REPEATED (RODENTS)) |  |

**Etylbenzén**

| Toxicita / Účinok        | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|---------|----------|------------|-----------------|----------|
| Akútna toxicita, orálna: | LD50        | 3500    | mg/kg    | Potkan     |                 |          |

SK

Strana 18 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|   |      |       |         |        |  |   |
|---|------|-------|---------|--------|--|---|
| Akútna toxicita, dermálna:  | LD50 | 15354 | mg/kg   | Králik |  |   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:   | LC50 | 17,2  | mg/l/4h | Potkan |  | Nebezpečné pary   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:  |      |       |         | Človek | (Patch-Test)   | Nesenzibilizujúci   |
| Mutagenita zárodočných buniek:  |      |       |         |        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)             | Negatívny   |
| Aspiračná nebezpečnosť:   |      |       |         |        |  | Áno   |
| Symptómy:   |      |       |         |        |  | ataxia, dýchavičnosť, bolesti žalúdka, omámenie, bezvedomie, poruchy srdca a krvného obehu, kašeľ, bolesti hlavy, kŕče, únava, omámenie, ospalosť, dráždenie sliznice, šok, závrat, nevoľnosť a zvracanie |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: |      |       |         | Myš    | OECD 412 (Subacute Inhalation Toxicity - 28-Day Study) |   |

**Oxid zinočnatý**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                              | Poznámka          |
|--|-------------|---------|----------|------------|--|-------------------|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >15000  | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)               |                   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LC50        | >5,7    | mg/l/4h  | Potkan     | OECD 403 (Acute Inhalation Toxicity)         |                   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          | Králik     | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion) | Nedráždivý        |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik     | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)    | Nedráždivý        |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Morča      | OECD 406 (Skin Sensitisation)                | Nesenzibilizujúci |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |            | (Ames-Test)                                  | Negatívny         |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatívny         |

(SK)

Strana 19 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptómy: |  |  |  |  |  | dýchacie problémy, bolesť v hrudníku (bolesti thoraxu), hnačka, horúčka, bolesti kĺbov, kašeľ, bolesti hlavy, poruchy krvného obehu, horúčka z kovových pár, bolesti svalov, dráždenie sliznice, nevoľnosť a zvracanie |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

**Titándioxid**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus             | Skúšobná metóda  | Poznámka                                |
|--|-------------|---------|----------|------------------------|--|---|
| Akútna toxicita, orálna:               | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan                 | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure)   |   |
| Akútna toxicita, dermálna:             | LD50        | >5000   | mg/kg    | Králik                 |  |   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:          | LD50        | >6,8    | mg/l/4h  | Potkan                 |  |   |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:      |             |         |          | Králik                 | OECD 404 (Acute Dermal Irritation/Corrosion)             | Nedráždivý                              |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:  |             |         |          | Králik                 | OECD 405 (Acute Eye Irritation/Corrosion)                | Nedráždivý, Mechanické dráždenie možné. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Myš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)   | Nesenzibilizujúci                       |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia: |             |         |          | Morča                  | OECD 406 (Skin Sensitisation)                            | Nesenzibilizujúci                       |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negatívny                               |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |                        | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny                               |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatívny                               |
| Mutagenita zárodočných buniek:         |             |         |          |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatívny                               |

SK

Strana 20 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

|   |       |      |         |        |  |  |
|---|-------|------|---------|--------|--|--|
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):   |       |      |         | Potkan | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study) | Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):            |       |      |         |        |  | Nedráždivý (dýchacie cesty).                   |
| Symptómy:   |       |      |         |        |  | kašeľ, Podráždenie slizníc nosa a hltana       |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | NOAEL | 3500 | mg/kg/d | Potkan |  | 90d  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAEC | 10   | mg/m3   | Potkan |  | 90d  |

#### Izobután

| Toxicita / Účinok                     | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                            | Poznámka   |
|---------------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|--|
| Akútna toxicita, inhalatívne:         | LC50        | 658     | mg/l/4h  | Potkan     |  |  |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí: |             |         |          | Králik     |  | Nedráždivý   |
| Mutagenita zárodočných buniek:        |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny  |
| Aspiračná nebezpečnosť:               |             |         |          |            |  | Nie  |
| Symptómy:                             |             |         |          |            |  | bezvedomie, omrzliny, bolesti hlavy, kŕče, závrat, nevoľnosť a zvracanie |

#### Bután

| Toxicita / Účinok              | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                            | Poznámka  |
|--------------------------------|-------------|---------|----------|------------|--|-----------|
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | LC50        | 658     | mg/l/4h  | Potkan     |  |           |
| Mutagenita zárodočných buniek: |             |         |          |            | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test) | Negatívny |
| Aspiračná nebezpečnosť:        |             |         |          |            |  | Nie       |

SK

Strana 21 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptómy: |  |  |  |  |  | ataxia,<br>dýchacie problémy,<br>omámenie,<br>bezvedomie,<br>omrzliny,<br>narušenie<br>srdcového<br>rytmu, bolesti<br>hlavy, kŕče,<br>omámenie,<br>závrat,<br>nevoľnosť a<br>zvracanie |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Propán                                    |             |         |          |            |   |  |
|---|-------------|---------|----------|------------|---|--|
| Toxicita / Účinok                         | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda   | Poznámka   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:             | LC50        | 658     | mg/l/4h  | Potkan     |   |  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:         |             |         |          |            |   | Nedráždivý   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:     |             |         |          |            |   | Nedráždivý   |
| Mutagenita zárodočných buniek:            |             |         |          |            | OECD 471<br>(Bacterial Reverse Mutation Test)   | Negatívny  |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita): | NOAEC       | 21,641  | mg/l     |            | OECD 422<br>(Combined Repeated Dose Tox. Study with the Reproduction/Development Tox. Screening Test) |  |
| Aspiračná nebezpečnosť:                   |             |         |          |            |   | Nie  |
| Symptómy:                                 |             |         |          |            |   | dýchacie problémy,<br>bezvedomie,<br>omrzliny,<br>bolesti hlavy,<br>kŕče,<br>dráždenie<br>sliznice,<br>závrat,<br>nevoľnosť a<br>zvracanie |

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

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

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

SK

Strana 22 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka  |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |         |          |            |                 | ú.n.s.d.  |
| 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:                        | AOX         |     |         |          |            |                 | Podľa receptúry neobsahuje AOX.   |
| Iné informácie:                        | DOC         |     |         |          |            |                 | DOC - stupeň eliminácie (organické komplexotvorné látky) $\geq$ 80%/28d: nerel. |

**Uhľovodíky, C9-C11, n-alkány, izoalkány, cykloalkány, <2% aromáty**

| Toxicita / Účinok              | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                  | Poznámka |
|--------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:       | NOELR       | 28d | 0,13    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | QSAR   |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:     | EC50        | 48h | >1000   | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |          |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál: |             |     | 5-6,7   |          |                                 |  | Vysoký   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:       | LC50        | 96h | >1000   | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:      | ErC50       | 72h | >1000   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:      | EbC50       | 72h | >1000   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |
| 12.1. Toxicita pre riasy:      | NOELR       | 72h | 100     | mg/l     | Raphidocelis subcapitata        | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |          |

(SK)

Strana 23 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|  |       |     |    |      |                                 |  |                                 |
|--|-------|-----|----|------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |       | 28d | 80 | %    |                                 | OECD 301 F (Ready Biodegradability - Manometric Respirometry Test) | L'ahko biologicky odbúrateľný   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOELR | 72h | 3  | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)                            |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |       |     |    |      |                                 |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

**Xylén**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka               | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                        |
|--|-------------|-----|---------|------------------------|------------|-----------------|---------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |         |                        |            |                 | L'ahko biologicky odbúrateľný   |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow     |     | 3,16    |                        |            |                 |                                 |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 | H (Henry)   |     | 665     | Pa*m <sup>3</sup> /mol |            |                 |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |                        |            |                 | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

**Etyl-acetát**

| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                            | Poznámka          |
|----------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--|-------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | NOEC/NOEL   | 32d | >9,65   | mg/l     | Pimephales promelas             |  |                   |
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | 230     | mg/l     | Pimephales promelas             |  |                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50        | 48h | 610     | mg/l     | Daphnia magna                   | DIN 38412 T.11                             |                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | NOEC/NOEL   | 21d | 2,4     | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test) |                   |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | EC50        | 48h | 165     | mg/l     |                                 |  | Daphnia cucullata |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | EC50        | 48h | 5600    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus         | DIN 38412 T.9                              |                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | NOEC/NOEL   | 96h | 2000    | mg/l     | Scenedesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | EC50        | 96h | >2000   | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |                   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:  | NOEC/NOEL   | 72h | >100    | mg/l     | Desmodesmus subspicatus         | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)    |                   |

SK

Strana 24 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|  |           |       |        |            |                            |   |  |
|--|-----------|-------|--------|------------|----------------------------|---|--|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |           | 20d   | 79     | %          |                            | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                | Ľahko biologicky odbúrateľný                         |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF       | 72h   | 30     |            |                            |   | (Fish)   |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow   |       | 0,68   |            |                            | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method) | Neočakáva sa žiadna bioakumulácia (LogPow < 1).25 °C |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 | H (Henry) |       | 0,0001 | atm*m3/mol |                            |   |  |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 | Koc       |       | 2      | 3          |                            |   |  |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |           |       |        |            |                            |   | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB                      |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC10      | 16h   | 2900   | mg/l       | Escherichia coli           |   |  |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC50      | 15min | 5870   | mg/l       | Photobacterium phosphoreum |   |  |

**Etylbenzén**

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda  | Poznámka                        |
|--|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                                 |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 4,2     | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)                               |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/NOEL   | 7d  | 0,96    | mg/l     | Ceriodaphnia spec.              | U.S. EPA-600/4-91-003  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50        | 72h | 4,6     | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 6d  | 100     | %        |                                 | OECD 301 E (Ready Biodegradability - Modified OECD Screening Test) |                                 |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Kow     |     | 3,15    |          |                                 |  |                                 |
| Iné informácie:                        | ThOD        |     | 3,17    | mg/l     |                                 |  |                                 |
| Iné informácie:                        | BOD         |     | 1,78    | g/g      |                                 |  |                                 |

**Oxid zinočnatý**

| Toxicita / Účinok        | Koncový bod | Čas | Hodnota    | Jednotka | Organizmus          | Skúšobná metóda | Poznámka |
|--------------------------|-------------|-----|------------|----------|---------------------|-----------------|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50        | 96h | 1,1-2,5    | ppm      | Oncorhynchus mykiss |                 |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50        | 96h | 3,31-8,062 | mg/l     | Brachydanio rerio   |                 |          |



SK

Strana 25 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

|  |           |     |       |      |                                 |  |                              |
|--|-----------|-----|-------|------|---------------------------------|--|------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50      | 96h | >320  | mg/l | Lepomis macrochirus             |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50      | 48h | 1     | mg/l | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50      | 72h | 0,136 | mg/l | Selenastrum capricornutum       |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50      | 72h | 0,17  | mg/l | Selenastrum capricornutum       |  |                              |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/NOEL | 72h | 0,017 | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |  |                              |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |           |     |       |      |                                 |  | Lahko biologicky odbúrateľný |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |           |     | 158,5 | L/kg |                                 |  |                              |

**Titándioxid**

| Toxicita / Účinok                    | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                  | Poznámka                        |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:             | LC50        | 96h | >100    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:           | LC50        | 48h | >100    | mg/l     | Daphnia magna                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:            | EC50        | 72h | 16      | mg/l     | Pseudokirchneriella subcapitata | U.S. EPA-600/9-78-018                            |                                 |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:       | BCF         | 14d | 19-352  |          |                                 |  | Oncorhynchus mykiss             |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:       | BCF         | 42d | 9,6     |          |                                 |  | Nie                             |
| 12.4. Mobilita v pôde:               |             |     |         |          |                                 |  | Negatívny                       |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |             |     |         |          |                                 |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:               |             |     | >5000   | mg/l     | Escherichia coli                |  |                                 |
| Toxicita pre baktérie:               | LC0         | 24h | >10000  | mg/l     | Pseudomonas fluorescens         |  |                                 |
| Toxicita pre krúžkovité červy:       | NOEC/NOEL   |     | >1000   | mg/kg    | Eisenia foetida                 |  |                                 |
| Rozpustnosť vo vode:                 |             |     |         |          |                                 |  | Nerazpustný 20 °C               |

**Izobután**

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

SK

Strana 26 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

|  |      |     |       |      |  |  |   |
|--|------|-----|-------|------|--|--|---|
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |      |     |       |      |  |  | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50 | 96h | 27,98 | mg/l |  |  |   |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50 | 96h | 7,71  | mg/l |  |  |   |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |      |     |       |      |  |  | Ľahko biologicky odbúrateľný  |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |      |     |       |      |  |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB   |

#### 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   |

#### Propán

| Toxicita / Účinok                    | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka  |
|--------------------------------------|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|---|
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:       | Log Pow     |     | 2,28    |          |            |                 | Neočakáva sa žiaden pomenovania hodný bioakumulačný potenciál (LogPow 1-3). |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB: |             |     |         |          |            |                 | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB   |

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

SK

Strana 27 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

### 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

08 04 09 odpadové lepidlá a tesniace materiály obsahujúce organické rozpúšťadlá alebo iné 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.

## 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

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.

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 vhodné.



SK

Strana 28 z 32  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
 Platné od: 09.08.2018  
 Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
 Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
 Art.: 274720

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 2012/18/EÚ ("Seveso-III"), príloha I, časť 2 - Výrobok obsahuje nasledujúce látky uvedené v zozname:

| Položka č. | Nebezpečné látky   | Poznámky k prílohe I | Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek nižšej úrovne | Kvalifikačné množstvo (v tonách) na uplatnenie - požiadaviek vyššej úrovne |
|------------|--|----------------------|--|--|
| 18         | Liquefied flammable gases, Category 1 or 2 (including LPG) and natural gas | 19                   | 50   | 200  |

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): 54,26 %

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 29 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

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                      |
|--|--|
| Eye Irrit. 2, H319                                     | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| STOT SE 3, H336  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.              |
| 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).

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H226 Horľavá kvapalina a pary.

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

H312 Škodlivý pri kontakte s pokožkou.

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H332 Škodlivý pri vdýchnutí.

H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H373 Môže spôsobiť poškodenie orgánov pri dlhšej alebo opakovanej expozícii.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy.

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

Eye Irrit. — Podráždenie očí

STOT SE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia - Narkotické účinky

Aquatic Chronic — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronické

Aerosol — Aerosóly

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Asp. Tox. — Aspiračná nebezpečnosť

Acute Tox. — Akútna toxicita - dermálna

Skin Irrit. — Dráždivosť kože

Acute Tox. — Akútna toxicita - inhalačná

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

STOT RE — Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia

Aquatic Acute — Nebezpečnosť pre vodné prostredie - akútne

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 30 z 32  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
Platné od: 09.08.2018  
Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
Art.: 274720

Montagetchnik 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 Nørresundby  
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 Montageteknik 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 Savëca Šanci  
Trgovačka 2  
HR - 10000 Zagreb  
Tel +38512 499 470  
Fax +38512 499 480  
e-mail: safetydata-hr@berner.co.at

(SK)

Strana 31 z 32  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015  
Platné od: 09.08.2018  
Dátum tlače PDF: 20.09.2019  
Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml  
Art.: 274720

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 Adsorbovatelné organické halogénové zlúčeniny  
ASTM ASTM International (American Society for Testing and Materials)  
atd., 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

SK

Strana 32 z 32

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

Revízia / verzia: 09.08.2018 / 0016

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 08.12.2017 / 0015

Platné od: 09.08.2018

Dátum tlače PDF: 20.09.2019

Ochrana podvozku 3001-šedá 500 ml

Art.: 274720

EÚ Európska únia  
EVAL Kopolymér etylénu a vinylalkoholu  
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. neodsúššané  
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.