



Strana 1 z 7

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

Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® SL-660.130

COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

**Karta bezpečnostných údajov  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II****ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****COSMO® SL-660.130****COSMO® SL-660.120****(COSMOFEN PLUS HV)  
(COSMOFEN PLUS weiß)****1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú****Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi:**

Lepidlo

**Použitia, ktoré sa neodporúčajú:**

Momentálne nie sú k dispozícii žiadne informácie.

**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov**

Weiss Chemie + Technik GmbH &amp; Co. KG

Hansastraße 2

35708 Haiger

Tel: +49 (0) 2773 / 815-0

msds@weiss-chemie.de

www.weiss-chemie.de

E-mailová adresa povolaneho odbornika: info@chemical-check.de, k.schnurbusch@chemical-check.de -  
NEPOUŽÍVAJTE na vyžiadanie kariet bezpečnostných údajov.**1.4 Núdzové telefónne číslo****Núdzové informačné služby / oficiálny poradný orgán:**

Národné Toxikologické Informačné Centrum (NTIC), Limbová 5, 833 05 Bratislava, Tel.: +421 2 5477 4166

(24-hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách)

**Núdzové telefónne číslo spoločnosti:**

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

+1 872 5888271 (WIC)

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)****Trieda Kategória výstražné upozornenie****nebezpečnosť nebezpečnosti**

|            |   |   |
|------------|---|---|
| Flam. Liq. | 2 | H225-Velmi horľavá kvapalina a pary.            |
| Eye Irrit. | 2 | H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí.           |
| STOT SE    | 3 | H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. |
| STOT SE    | 3 | H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.      |
| Carc.      | 2 | H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.         |

**2.2 Prvky označovania****Označenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP)**

Nebezpečenstvo

H225-Velmi horľavá kvapalina a pary. H319-Spôsobuje vážne podráždenie očí. H335-Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest. H336-Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H351-Podozrenie, že spôsobuje rakovinu.

P201-Pred použitím sa oboznámte s osobitnými pokynmi. P210-Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Neľajte. P261-Zabráňte vdychovaniu pár alebo aerosólov. P280-Noste ochranné rukavice / ochranný odev a ochranné okuliare / ochranu tváre.

P308+P313-Po expozícii alebo podozrení z nej: Vyhľadajte lekársku pomoc / starostlivosť.

P403+P233-Uchovávajte na dobre vetranom mieste. Nádoby uchovávajte tesne uzavreté.

EUH019-Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Acetón  
Tetrahydrofurán**2.3 Iná nebezpečnosť**

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

Zmes neobsahuje žiadnu látku PBT (PBT = neodstrániteľná, bioakumulatívna, toxická) resp. nespadá pod Prílohu XIII Nariadenia (ES) 1907/2006 (< 0,1 %).  
Zmes neobsahuje látku s vlastnosťami škodlivými pre endokrinnú sústavu (< 0,1 %).  
Nebezpečné pary, ťažšie než vzduch.  
V dôsledku rozmiestnenia v blízkosti podlahy je možné spätné zapálenie na vzdialených zápalných zdrojoch.**ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách****3.1 Látky**

nerel.

**3.2 Zmesi**

| Tetrahydrofurán  | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.   |
|--|---|
| Registračné číslo (REACH)  | 01-2119444314-46-XXXX   |
| Index  | 603-025-00-0  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 203-726-8   |
| CAS  | 109-99-9  |
| % Rozsah   | 50-70   |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | EUH019<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Acute Tox. 4, H302<br>Eye Irrit. 2, H319<br>Carc. 2, H351<br>STOT SE 3, H335<br>STOT SE 3, H336 |
| Špecifické koncentračné limity a ATE                             | Eye Irrit. 2, H319: >=25 %<br>STOT SE 3, H335: >=25 %   |

| Acetón   | Látka, pre ktorú platí expozičná medzná hodnota EÚ.                   |
|--|---|
| Registračné číslo (REACH)  | 01-2119471330-49-XXXX   |
| Index  | 606-001-00-8  |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.                           | 200-662-2   |
| CAS  | 67-64-1   |
| % Rozsah   | 1-10  |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory | EUH066<br>Flam. Liq. 2, H225<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT SE 3, H336 |

| Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm) |                             |
|--|-----------------------------|
| Registračné číslo (REACH)  | 01-2119489379-17-XXXX       |
| Index  | 022-006-002                 |
| EINECS, ELINCS, NLP, REACH-IT List-No.   | 236-675-5                   |
| CAS  | 13463-67-7                  |
| % Rozsah   | <1                          |
| Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP), M-faktory   | Carc. 2, H351 (inhalováním) |

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.

**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 poraďte s lekárom.

Pri bezvedomí uložte do stabilizovanej polohy a privolajte lekársku pomoc.

**Kontakt s pokožkou**

Zvyšky produktu opatrne otrite mäkkou suchou tkaninou.

Znečistené, nasiaknuté súčasti oblečenia bezodkladne odstráňte, dôkladne umyte veľkým množstvom vody a mydla, pri podráždení pokožky (začervenanie atď.), konzultujte lekára.

Nevhodný čistiaci prostriedok:

Rozpúšťadlo

Riedidlo

**Kontakt s očami**

Vyberte si kontaktné šošovky.

Dôkladne omyvajte niekoľko minút veľkým množstvom vody, v prípade potreby vyhľadajte lekára.

**Prehltnutie**

Ústa dôkladne vypláchnite vodou.

Nevyvolávajte zvracanie, okamžite vyhľadajte lekára.

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

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

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

Pri vdýchnutí časti riedidla nad medznou hodnotou vzduchu:

Podráždenie dýchacích ciest

Kašeľ

Bolesti hlavy

Závrat

Ovplyvnenie/ poškodenie centrálného nervového systému

Poruchy koordinácie

Bezvedomie

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

Symptomatická liečba.

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

CO2

Hasiaci prášok

Prúd vody

Pena odolná proti alkoholu

**Nevhodné hasiace prostriedky**

Plný prúd vody

**5.2 Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**

Strana 2 z 7  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011  
 Platné od: 19.10.2022  
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

V prípade požiaru sa môžu vytvárať:  
 Oxidy uhlíka  
 Jedovaté plyny  
 Výbušné zmesi pary/vzduchu alebo plynu/vzduchu

**5.3 Pokyny pre požiarníkov**  
 Osobná ochranná výbava pozri oddiel 8.  
 V prípade požiaru alebo výbuchu nevychádzajte 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

##### 6.1.1 Pre iný ako pohotovostný personál

Pri rozsypaní alebo neúmyselnom úniku noste osobné ochranné prostriedky podľa odseku 8, aby ste predišli kontaminácii.

Zabezpečte dostatočnú ventiláciu, odstráňte zápalné zdroje.

Pri pevných alebo práškových výrobkoch zabráňte vzniku prachu.

Pokiaľ možno, opustite nebezpečné zóny alebo použite existujúce plány núdzového úniku.

Zabráňte prítomnosti nepotrebného personálu.

Odstráňte zápalné zdroje, nefajčite.

Zabezpečte dostatočné vetranie.

Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a inhaláciou.

Venujte pozornosť príp. nebezpečenstvu Smytku.

##### 6.1.2 Pre pohotovostný personál

Vhodné ochranné vybavenia a údaje o materiáli nájdete v odseku 8.

#### 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie

Pri úniku väčšieho množstva stimle.

Odstráňte netesnosti, ak je to možné bez nebezpečenstva.

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

Ne vypúšťajte do kanalizačnej siete.

V prípade nehody s únikom do kanalizácie informujte príslušné úrady.

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

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

Zabráňte vdychovaniu výparov.

Zabezpečte dobré vetranie miestnosti.

V niektorých prípadoch je potrebné prijať opatrenia za účelom odsávania vzduchu na pracovisku alebo odvodu vzduchu zo stroja na spracovanie.

Nepríbližujte sa k zápalným zdrojom - nefajčite.

Príp. urobte opatrenia proti vzniku elektrostatického náboja.

Zabráňte kontaktu s očami a s pokožkou.

Nádoby otvárajte a manipulujte s nimi opatrne.

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

Riadte sa upozomeniami na etikete a návodom na použitie.

Dozriavajte 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 na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility

Nepovolanyim osobám zneprístupniť.

Produkt neskladujte v priechodoch a na schodištiach.

Produkt skladujte len v pôvodných obaloch a uzavretých.

Dozriavajte špeciálne podmienky pre skladovanie.

Neskladujte spolu s horenie podporujúcimi alebo samozápalnými látkami.

Podlahu odolnú proti rozpúšťadlám

Chránite pred slnečným žiarením a pôsobením tepla.

Skladujte v chlade.

Skladujte v suchu.

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

Lepidlo

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

#### 8.1 Kontrolné parametre

| Chem. označenie  | Tetrahydrofuran  |  |     |
|--|--|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 50 ppm (150 mg/m3) (NPEL (priemerný), EÚ)                         | NPEL (krátkodobý) : 100 ppm (300 mg/m3) (NPEL (hraničný), EÚ)  |  | --- |
| Postupy monitorovania:   | - Compur - KITA-102 SA(C) (548 534)<br>- Compur - KITA-162 U (550 366)<br>- DFG (D) Meth.-Nr. 2 (Tetrahydrofuran), DFG (E) (Tetrahydrofuran) - 2014, 1999<br>- INSHT MTA/MA-049/A01 (Determination of tetrahydrofuran in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 2001 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 24-1 (2004)<br>- NIOSH 1609 (TETRAHYDROFURAN) - 1994<br>- NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016 |  |     |
| BMH: 2 mg/l, 28,4 µmol/l, 1,36 mg/g kreatinínu, 2,14 µmol/mmol kreat. (moč, b) (BMH) | Iné údaje: K   |  |     |
| Chem. označenie  | Acetón   |  |     |
| NPEL (priemerný) : 500 ppm (1210 mg/m3) (NPEL (priemerný), EÚ)                       | NPEL (krátkodobý) : ---  |  | --- |
| Postupy monitorovania:   | - Draeger - Acetone 100/b (CH 22 901)<br>- Draeger - Acetone 40/a (5) (81 03 381)  |  |     |

|  |                |  |
|--|----------------|--|
| - Compur - KITA-102 SA (548 534)   |                |  |
| - Compur - KITA-102 SC (548 550)   |                |  |
| - Compur - KITA-102 SD (551 109)   |                |  |
| - INSHT MTA/MA-031/A96 (Determination of ketones (acetone, methyl ethyl ketone, methyl isobutyl ketone) in air - Charcoal tube method / Gas chromatography) - 1996 - EU project BC/CEN/ENTR/000/2002-16 card 67-1 (2004) |                |  |
| - MDHS 72 (Volatile organic compounds in air - Laboratory method using pumped solid sorbent tubes, thermal desorption and gas chromatography) - 1993   |                |  |
| - NIOSH 1300 (KETONES I) - 1994  |                |  |
| - NIOSH 2549 (VOLATILE ORGANIC COMPOUNDS (SCREENING)) - 1996   |                |  |
| - NIOSH 2555 (KETONES I) - 2003  |                |  |
| - NIOSH 3800 (ORGANIC AND INORGANIC GASES BY EXTRACTIVE FTIR SPECTROMETRY) - 2016  |                |  |
| - OSHA 69 (Acetone) - 1988   |                |  |
| BMH: 80 mg/l, 1400 µmol/l, 50 mg/g kreat., 95 µmol/mmol kreat. (moč, b) (BMH)  | Iné údaje: --- |  |

| Chem. označenie                               | Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm) |  |     |
|---|--|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 5 mg/m3 (NPEL (priemerný)) | NPEL (krátkodobý) : ---  |  | --- |
| Postupy monitorovania:                        | ---  |  |     |
| BMH: ---                                      | Iné údaje: ---   |  |     |

| Chem. označenie  | Oxid kremičitý          |  |     |
|--|-------------------------|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 4 mg/m3 (pre celkovú koncentráciu) (amorfný SiO2) | NPEL (krátkodobý) : --- |  | --- |
| Postupy monitorovania:   | ---                     |  |     |
| BMH: ---   | Iné údaje: ---          |  |     |

| Chem. označenie                                       | Polyvinylchlorid        |  |     |
|---|-------------------------|--|-----|
| NPEL (priemerný) : 5 mg/m3 (pre celkovú koncentráciu) | NPEL (krátkodobý) : --- |  | --- |
| Postupy monitorovania:                                | ---                     |  |     |
| BMH: ---  | Iné údaje: ---          |  |     |

| Tetrahydrofuran         |  |                                 |            |         |            |          |
|-------------------------|--|---------------------------------|------------|---------|------------|----------|
| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie                | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|                         | Životné prostredie – sladká voda                 |                                 | PNEC       | 4,32    | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – slaná voda                  |                                 | PNEC       | 0,432   | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda       |                                 | PNEC       | 23,3    | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, slaná voda        |                                 | PNEC       | 2,33    | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – pôda                        |                                 | PNEC       | 2,13    | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                                 | PNEC       | 67      | mg/kg      |          |
|                         | Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd     |                                 | PNEC       | 4,6     | mg/l       |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdychnutie                              | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 52      | mg/m3      |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdychnutie                              | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 150     | mg/m3      |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 1,5     | mg/kg bw/d |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdychnutie                              | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 13      | mg/m3      |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdychnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 75      | mg/m3      |          |
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 1,5     | mg/kg bw/d |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdychnutie                              | Krátkodobé, systematické vplyvy | DNEL       | 96      | mg/m3      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdychnutie                              | Krátkodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 300     | mg/m3      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža                                    | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 12,6    | mg/kg bw/d |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdychnutie                              | Dlhodobé, systematické vplyvy   | DNEL       | 72,4    | mg/m3      |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdychnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy        | DNEL       | 150     | mg/m3      |          |

| Acetón          |   |                  |            |         |          |                       |
|-----------------|---|------------------|------------|---------|----------|-----------------------|
| Oblasť použitia | Spôsob expozície / sféra životného prostredia | Vplyv na zdravie | Deskriptor | Hodnota | Jednotka | Poznámka              |
|                 | Životné prostredie – slaná voda               |                  | PNEC       | 1,06    | mg/l     | Assessment factor 500 |
|                 | Životné prostredie – sladká voda              |                  | PNEC       | 10,6    | mg/l     | Assessment factor 50  |
|                 | Životné prostredie – sediment, sladká voda    |                  | PNEC       | 30,4    | mg/kg dw |                       |
|                 | Životné prostredie – sediment, slaná voda     |                  | PNEC       | 3,04    | mg/kg dw |                       |
|                 | Životné prostredie – pôda                     |                  | PNEC       | 29,5    | mg/kg dw |                       |
|                 | Životné prostredie – čistíčka odpadových vôd  |                  | PNEC       | 19,5    | mg/l     |                       |



Strana 3 z 7  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011  
Platné od: 19.10.2022  
Dátum tlače PDF: 19.10.2022  
COSMO® SL-660.130  
COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
(COSMOFEN PLUS weiß)

|                         | Životné prostredie – sporadické (intermitentné) uvoľňovanie |                               | PNEC | 21  | mg/l         | Assesment factor 100         |
|-------------------------|---|-------------------------------|------|-----|--------------|------------------------------|
| Spotrebiteľ             | Človek – ústa   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 62  | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 2  |
| Spotrebiteľ             | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 62  | mg/kg bw/day | Overall assessment factor 20 |
| Spotrebiteľ             | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 200 | mg/m3        | Overall assessment factor 5  |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – koža   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 186 | mg/kg bw/day |                              |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Krátkodobé, lokálne vplyvy    | DNEL | 242 | mg/m3        |                              |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, systematické vplyvy | DNEL | 121 | mg/m3        |                              |

**Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom <=10 µm)**

| 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 – čistíčka odpadových vôd                      |                               | PNEC       | 100     | mg/l       |          |
|                         | Životné prostredie – sediment, sladká voda                        |                               | PNEC       | 100     | 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 bw/d |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie   | Dlhodobé, lokálne vplyvy      | DNEL       | 10      | mg/m3      |          |

**Oxid kremičitý**

| Oblasť použitia         | Spôsob expozície / sféra životného prostredia    | Vplyv na zdravie         | Deskriptor | Hodnota | Jednotka   | Poznámka |
|-------------------------|--|--------------------------|------------|---------|------------|----------|
|                         | Životné prostredie – oral (potrava pre zvieratá) |                          | PNEC       | 60000   | mg/kg feed |          |
| Pracovník / zamestnanec | Človek – vdýchnutie                              | Dlhodobé, lokálne vplyvy | DNEL       | 4       | mg/m3      |          |

(SK) NPEL (priemerný) = Najvyššie prípustné expozičné limity - priemerný. TSH = Technické smerné hodnoty.  
(8) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (9) = Dýchateľná frakcia (Smernica 2017/164/EU, Smernica 2004/37/ES). (11) = Inhalovateľná frakcia (Smernica 2004/37/ES). (12) = Inhalovateľná frakcia. Respirabilná frakcia v tých členských štátoch, ktoré k dátumu nadobudnutia účinnosti tejto smernice vykonávajú biomonitorovací systém s biologickou limitnou hodnotou nepresahujúcou 0,002 mg Cd/g kreatinínu v moči (Smernica 2004/37/ES). | NPEL (krátkodobý) = Najvyššie prípustné expozičné limity - krátkodobý  
(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, AI = 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, e = do dvoch hodín po pracovnej zmene. | Iné údaje: K - znamená, že faktor môže byť ľahko absorbovaný kožou. S - znamená, že faktor môže spôsobiť senzibilizáciu. KK1, KK2 = Kategória karcinogénov 1, 2. KM1, KM2 = Kategória mutagénov 1, 2. (13) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože a dýchacích ciest (Smernica 2004/37/ES), (14) = Látka môže spôsobiť senzibilizáciu kože (Smernica 2004/37/ES).

**8.2 Kontroly expozície**

**8.2.1 Primerané technické kontrolné opatrenia**

Zabezpečte dobré vetranie. To je možné dosiahnuť lokálnym odsávaním alebo celkovým odvetráním. 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 EN 14042.  
Norma 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. Uchovávať 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 štítni (EN 166).

Ochrana kože - Ochrana rúk:  
Ochranné rukavice odolné proti rozpúšťadlám (EN ISO 374).

Pri krátkodobom kontakte:  
Ochranné rukavice z butylu (EN ISO 374)

Minimálna hrúbka vrstvy v mm:  
>= 0,70

Permeačný čas (čas porušenia) v minútach:  
>= 10

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 odolný proti rozpúšťadlám (EN 13034)

Ochrana dýchacích ciest:  
Pri prekročení NPHV.  
Ochranná dýchacia maska, filter A (EN 14387), rozpoznávací farba hnedá

Dodržiavajte životnosť ochranných dýchacích prístrojov.

Tepelnej nebezpečnosti:  
Nevztahuje

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, rýchlosti 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**

Skupenstvo: Pastovité, Tekuté  
Farba: Podľa špecifikácie  
Zápach: Charakteristický  
Teplota topenia/tuhnutia: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Teplota varu alebo počiatočná teplota varu a rozmedzie teploty varu: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Horľavosť: Horľavý  
Dolná medza výbušnosti: 1,5 Vol-%  
Horná medza výbušnosti: 12 Vol-%  
Teplota vzplanutia: -14 °C  
Teplota samovznietenia: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Teplota rozkladu: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Hodnota pH: nerel.  
Kinematická viskozita: 3500 - 4500 mPas (Dynamická viskozita)  
Rozpustnosť: Miesateľný  
Rozdeľovacia konštanta (hodnota log): Neuplatňuje sa na zmesi.  
Tlak pár: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Hustota a/alebo relatívna hustota: ~0,99 g/cm3 (20°C)  
Relatívna hustota pár: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Vlastnosti častíc: Neuplatňuje sa na kvapaliny.

**9.2 Iné informácie**

Výbušniný: Produkt nie je výbušný. Použitie: Možná tvorba výbušných zmesí pár so vzduchom.  
Aerosóly - Chemické spaľné teplo: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
Oxidujúce kvapaliny: Nie  
Hustota spáného materiálu: nerel.  
Molárna hmotnosť: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.  
obsah kovov: K tomuto parametru neexistujú žiadne informácie.

**ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita**

**10.1 Reaktivita**

Môže vytvárať výbušné peroxidy.

**10.2 Chemická stabilita**

Pri odbornom skladovaní a manipulácii stabilné.

**10.3 Možnosť nebezpečných reakcií**

Kyslík za prítomnosti svetla (tvorba peroxidu)

**10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť**

Pozri aj oddiel 7.

Ohrev, otvorený plameň, zápalné zdroje

Vznik elektrostatického náboja

**10.5 Nekompatibilné materiály**

Zabráňte kontaktu so silnými oxidizačnými činidlami.

**10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**

Pozri aj oddiel 5.2

Pri použití na stanovený účel nedochádza k rozkladu.

**ODDIEL 11: Toxikologické informácie**

**11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008**

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

| Toxicita / Účinok          | Konco vý bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka           |
|----------------------------|--------------|---------|----------|------------|-----------------|--------------------|
| Akútna toxicita, orálna:   | ATE          | >2000   | mg/kg    |            |                 | vypočítaná hodnota |
| Akútna toxicita, dermálna: |              |         | g        |            |                 | ú.n.s.d.           |

SK

Strana 4 z 7  
Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012  
Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011  
Platné od: 19.10.2022  
Dátum tlače PDF: 19.10.2022  
COSMO® SL-660.130  
COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
(COSMOFEN PLUS weiß)

|  |  |  |  |  |  |          |
|--|--|--|--|--|--|----------|
| Akútna toxicita, inhalatívne:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:                                    |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:                                   |  |  |  |  |  | ú.n.s.d. |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |  |  |  |  |  | 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. |

| Tetrahydrofuran   |              |         |           |                        |  |  |
|---|--------------|---------|-----------|------------------------|--|--|
| Toxicita / Účinnok  | Konco vý bod | Hodnota | Jedn otká | Organiz mus            | Skúšobná metóda  | Poznámka   |
| Akútna toxicita, orálna:  | LD50         | 1650    | mg/k g    | Potkan                 |  |  |
| Akútna toxicita, dermálna:  | LD50         | >2000   | mg/k g    | Potkan                 | OECD 402 (Acute Dermal Toxicity)                               |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:   | LC50         | >14,7   | mg/l/ 6h  | Potkan                 |  |  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:   |              |         |           | Králik                 |  | Nedráždivý   |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:   |              |         |           | Králik                 | (Draize-Test)  | Silno dráždivé   |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:  |              |         |           | Myš                    | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay)         | Nie (Kontakt s pokožkou)   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |              |         |           | Cicavec                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |              |         |           | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |              |         |           | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)             | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |              |         |           | Cicavec                | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatívny  |
| Karcinogenita:  | NOAE C       | 1800    | ppm       | Potkan                 |  |  |
| Reprodukčná toxicita:   | NOAE L       | 1800    | ppm       | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               |  |
| Reprodukčná toxicita:   | NOAE L       | 9000    | mg/k g    | Potkan                 | OECD 416 (Two-generation Reproduction Toxicity Study)          |  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - jednorazová expozícia (STOT-SE):            |              |         |           |                        |  | Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Môže spôsobiť podráždenie a dýchacích ciest. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:      | NOAE L       | 113,3   | mg/k g    | Potkan                 | OECD 407 (Repeated Dose 28-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAE C       | 1800    | ppm/ 6h/d | Potkan                 |  | 14 days  |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne: | NOAE C       | 200     | ppm/ 6h/d | Myš                    |  | 14 days  |

|           |  |  |  |  |  |  |
|-----------|--|--|--|--|--|--|
| Symptómy: |  |  |  |  |  | dýchavično st., bolesť v hrudníku (bolesť thoraxu), kašeľ, svrbenie, bolesť hlavy, tinitus, ospalosť, podráždenie sliznice, závrat, poruchy videnia, nevoľnosť a zvracanie |
|-----------|--|--|--|--|--|--|

| Acetón   |              |         |             |                        |  |  |
|--|--------------|---------|-------------|------------------------|--|--|
| Toxicita / Účinnok   | Konco vý bod | Hodnota | Jedn otká   | Organiz mus            | Skúšobná metóda  | Poznámka   |
| Akútna toxicita, orálna:   | LD50         | 5800    | mg/k g      | Potkan                 | OECD 401 (Acute Oral Toxicity)                                 |  |
| Akútna toxicita, dermálna:   | LD50         | >15800  | mg/k g      | Potkan                 |  |  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:  | LC50         | 76      | mg/l/ 4h    | Potkan                 |  |  |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:  |              |         |             | Morča                  |  | Nedráždivý<br>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)                                  | Nesenzibilizujúci  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |              |         |             | Myš                    | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)          | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |              |         |             | Salmonella typhimurium | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)                     | Negatívny  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:  |              |         |             | Cicavec                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test)       | Negatívny  |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):                                      |              |         |             | Potkan                 | OECD 414 (Prenatal Developmental Toxicity Study)               | Negatívny  |
| Symptómy:  |              |         |             |                        |  | bezvedomie, zvracanie, bolesť hlavy, žalúdočné a črevné ťažkosti, únava, podráždenie sliznice, závrat, nevoľnosť, omámenie |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna: | NOAE L       | 900     | mg/k g bw/d | Potkan                 | OECD 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents) |  |

| Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom ≤10 µm) |              |         |           |             |  |   |
|---|--------------|---------|-----------|-------------|--|---|
| Toxicita / Účinnok  | Konco vý bod | Hodnota | Jedn otká | Organiz mus | Skúšobná metóda  | Poznámka                                    |
| Akútna toxicita, orálna:  | LD50         | >5000   | mg/k g    | Potkan      | OECD 425 (Acute Oral Toxicity - Up-and-Down Procedure) |   |
| Akútna toxicita, dermálna:  | LD50         | >5000   | mg/k g    | Králik      |  |   |
| Akútna toxicita, inhalatívne:   | LC50         | >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<br>Mechanické podráždenie možné. |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:  |              |         |           | Myš         | OECD 429 (Skin Sensitisation - Local Lymph Node Assay) | Nesenzibilizujúci                           |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:  |              |         |           | Morča       | OECD 406 (Skin Sensitisation)                          | Nie (Kontakt s pokožkou)                    |

SK

Strana 5 z 7  
 Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011  
 Platné od: 19.10.2022  
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

|   |       |      |                   |                        |  |   |
|---|-------|------|-------------------|------------------------|--|---|
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |      |                   | Myš                    | OECD 474 (Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test)       | Negatívny   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |      |                   | Cicavec                | OECD 473 (In Vitro Mammalian Chromosome Aberration Test) | Negatívny   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |      |                   | Salmonella typhimurium | (Ames-Test)  | Negatívny   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |      |                   |                        | OECD 476 (In Vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test)    | Negatívny   |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:   |       |      |                   |                        | OECD 471 (Bacterial Reverse Mutation Test)               | Negatívny   |
| 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):<br>Symptómy: |       |      |                   |                        |  | Nedráždivý (dýchacie cesty),<br>dráždenie sliznice, kašeľ, dýchavičnosť, vysušenie pokožky. |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), orálna:        | NOAEL | 3500 | mg/kg             | Potkan                 |  | 90d   |
| Toxicita pre špecifický cieľový orgán - opakovaná expozícia (STOT-RE), inhalatívne:   | NOAEC | 10   | mg/m <sup>3</sup> | Potkan                 |  | 90d   |

| Oxid kremičitý                                    |             |         |          |            |                                |  |
|---|-------------|---------|----------|------------|--------------------------------|--|
| Toxicita / Účinnok                                | Koncový bod | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda                | Poznámka   |
| Akútna toxicita, orálna:                          | LD50        | >5000   | mg/kg    | Potkan     | OECD 401 (Acute Oral Toxicity) | Analogický záver   |
| Akútna toxicita, dermálna:                        | LD50        | >5000   | mg/kg    | Králik     |                                | Údaje prevzaté z literatúry  |
| Akútna toxicita, inhalatívne:                     | LC50        | >0,139  | mg/l/4h  | Potkan     |                                | Údaje prevzaté z literatúry, maximálna dosiahnutá koncentrácia       |
| Poleptanie kože/podráždenie kože:                 |             |         |          | Králik     |                                | Nedráždivý, Údaje prevzaté z literatúry                              |
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:             |             |         |          | Králik     |                                | Nedráždivý, Mechanické dráždenie možné., Údaje prevzaté z literatúry |
| Respiračná alebo kožná senzibilizácia:            |             |         |          | Morča      |                                | Nesenzibilizujúci  |
| Mutagenita pre zárodočné bunky:<br>Karcinogenita: |             |         |          |            |                                | Negatívny<br>Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.          |
| Reprodukčná toxicita (Vývojová toxicita):         |             |         |          |            |                                | Informácie o takom účinku nie sú k dispozícii.                       |
| Symptómy:   |             |         |          |            |                                | oči, zčerveňané  |

**11.2. Informácie o inej nebezpečnosti**

COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

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

|  |  |  |  |  |  |  |
|--|--|--|--|--|--|--|
| Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |  |  |  |  |  | Neuplatňujú sa na zmesi.   |
| Iné informácie:                                    |  |  |  |  |  | Nie sú dostupné žiadne iné príslušné údaje o škodlivých účinkoch na zdravie. |

**ODDIEL 12: Ekologické informácie**

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

COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

| Toxicita / Účinnok                                       | 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. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov): |             |     |         |          |            |                 | Neuplatňujú sa na zmesi.   |
| 12.7. Iné nepriaznivé účinky:                            |             |     |         |          |            |                 | Nie sú dostupné žiadne údaje o iných škodlivých účinkoch pre životné prostredie. |

| Tetrahydrofuran                        |             |     |         |          |                         |  |                                 |
|--|-------------|-----|---------|----------|-------------------------|--|---------------------------------|
| Toxicita / Účinnok                     | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus              | Skúšobná metóda  | Poznámka                        |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF         |     | 598,4   |          |                         |  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | 2160    | mg/l     | Pimephales promelas     | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)   |                                 |
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | NOEC/N OEL  | 33d | 216     | mg/l     | Pimephales promelas     |  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | LC50        | 48h | 3485    | mg/l     | Daphnia magna           | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)   |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             | 28d | 39      | %        |                         | OECD 301 D (Ready Biodegradability - Closed Bottle Test)                                 | Biologicky nalahko odbúrateľný  |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow     |     | 0,45    |          |                         | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                  | @25°C                           |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/N OEL  | 8d  | 3700    | mg/l     | Scenedesmus quadricauda |  |                                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | LC50        | 3h  | 460     | mg/l     | activated sludge        | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation)) |                                 |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |         |          |                         |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

| Acetón                   |             |     |         |          |                     |                 |          |
|--------------------------|-------------|-----|---------|----------|---------------------|-----------------|----------|
| Toxicita / Účinnok       | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus          | Skúšobná metóda | Poznámka |
| Ostatné organizmy:       | EC5         | 72h | 28      | mg/l     | Entosiphon sulcatum |                 |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | EC50        | 96h | 8300    | mg/l     | Lepomis macrochirus |                 |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50        | 96h | 8300    | mg/l     | Lepomis macrochirus |                 |          |
| 12.1. Toxicita pre ryby: | LC50        | 96h | 5540    | mg/l     | Oncorhynchus mykiss |                 |          |

SK

Strana 6 z 7

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

Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012

Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011

Platné od: 19.10.2022

Dátum tlače PDF: 19.10.2022

COSMO® SL-660.130

COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)

(COSMOFEN PLUS weiß)

|  |            |       |                        |      |                                 |   |                                 |
|--|------------|-------|------------------------|------|---------------------------------|---|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50       | 96h   | 750<br>0               | mg/l | Leuciscus idus                  |   |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50       | 48h   | 610<br>0-<br>127<br>00 | mg/l | Daphnia magna                   |   |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50       | 48h   | 880<br>0               | mg/l | Daphnia pulex                   | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test)  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | NOEC/N OEL | 28d   | 221<br>2               | mg/l | Daphnia pulex                   | OECD 211 (Daphnia magna Reproduction Test)  |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/N OEL | 8d    | 530                    | mg/l |                                 | DIN 38412 T.9   | Test organism: M. aeruginosa    |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EC50       | 48h   | 474<br>0               | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |   |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | NOEC/N OEL | 48h   | 340<br>0               | mg/l | Pseudokirchneriella subcapitata |   |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |            | 28d   | 91                     | %    |                                 | OECD 301 A (Ready Biodegradability - DOC Die-Away Test)   | Lahko biologicky odbúrateľný    |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |            | 28d   | 91                     | %    |                                 | OECD 301 B (Ready Biodegradability - Co2 Evolution Test)  | Lahko biologicky odbúrateľný    |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |            | 30d   | 81-<br>92              | %    |                                 | Regulation (EC) 440/2008 C.4-E (DETERMINATION OF 'READY' BIODEGRADABILITY - CLOSED BOTTLE TEST) | Lahko biologicky odbúrateľný    |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | Log Pow    |       | -<br>0,24              |      |                                 | OECD 107 (Partition Coefficient (n-octanol/water) - Shake Flask Method)                         |                                 |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF        |       | 0,19                   |      |                                 |   | Nizky                           |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |            |       |                        |      |                                 |   | V pôde nedochádza k adsorpcii.  |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |            |       |                        |      |                                 |   | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:                 | EC10       | 30min | 100<br>0               | mg/l | activated sludge                | OECD 209 (Activated Sludge, Respiration Inhibition Test (Carbon and Ammonium Oxidation))        |                                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | BOD/COD    | 16h   | 170<br>0               | mg/l | Pseudomonas putida              |   |                                 |
| Iné informácie:                        | BOD5       |       | 176<br>0-<br>190<br>0  | mg/g |                                 |   |                                 |
| Iné informácie:                        | AOX        |       | 0                      | %    |                                 |   |                                 |
| Iné informácie:                        | COD        |       | 207<br>0               | mg/g |                                 |   |                                 |

Oxid titaničitý (vo forme prášku, ktorý obsahuje 1 % alebo vyšší podiel častíc s aerodynamickým priemerom &lt;math&gt;\leq 10 \mu\text{m}&lt;/math&gt;)

| Toxicita / Účinok          | Koncový bod | Čas | Hodnota  | Jednotka | Organizmus                      | Skúšobná metóda                                  | Poznámka |
|----------------------------|-------------|-----|----------|----------|---------------------------------|--|----------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:   | LC50        | 96h | >10<br>0 | mg/l     | Oncorhynchus mykiss             | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |          |
| 12.1. Toxicita pre dafnie: | LC50        | 48h | >10<br>0 | 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                            |          |

|  |            |     |            |       |  |                         |  |                                 |
|--|------------|-----|------------|-------|--|-------------------------|--|---------------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |            |     |            |       |  |                         |  | Neplatí pre anorganické látky.  |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF        | 42d | 9,6        |       |  |                         |  | Neočakáva sa                    |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         | BCF        | 14d | 19-<br>352 |       |  |                         |  | Oncorhynchus mykiss             |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |            |     |            |       |  |                         |  | Negatívny                       |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |            |     |            |       |  |                         |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |
| Toxicita pre baktérie:                 |            |     | >50<br>00  | mg/l  |  | Escherichia coli        |  |                                 |
| Toxicita pre baktérie:                 | LC0        | 24h | >10<br>000 | mg/l  |  | Pseudomonas fluorescens |  |                                 |
| Toxicita pre krúžkovité červy:         | NOEC/N OEL |     | >10<br>00  | mg/kg |  | Eisenia foetida         |  |                                 |
| Rozpustnosť vo vode:                   |            |     |            |       |  |                         |  | Ner rozpustný >20°C             |

## Oxid kremičitý

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota    | Jednotka | Organizmus        | Skúšobná metóda                                  | Poznámka                        |
|--|-------------|-----|------------|----------|-------------------|--|---------------------------------|
| 12.1. Toxicita pre ryby:               | LC50        | 96h | >10<br>000 | mg/l     | Brachydanio rerio | OECD 203 (Fish, Acute Toxicity Test)             |                                 |
| 12.1. Toxicita pre dafnie:             | EC50        | 24h | >10<br>000 | mg/l     | Daphnia magna     | OECD 202 (Daphnia sp. Acute Immobilisation Test) |                                 |
| 12.1. Toxicita pre riasy:              | EL50        | 72h | >10<br>000 | mg/l     |                   | OECD 201 (Alga, Growth Inhibition Test)          |                                 |
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |            |          |                   |  | Abiologicky odbúrateľný.        |
| 12.3. Bioakumulačný potenciál:         |             |     |            |          |                   |  | Neočakáva sa                    |
| 12.4. Mobilita v pôde:                 |             |     |            |          |                   |  | Neočakáva sa                    |
| 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB:   |             |     |            |          |                   |  | Bez obsahu PBT, Bez obsahu vPvB |

## Polyvinylchlorid

| Toxicita / Účinok                      | Koncový bod | Čas | Hodnota | Jednotka | Organizmus | Skúšobná metóda | Poznámka                 |
|--|-------------|-----|---------|----------|------------|-----------------|--------------------------|
| 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť: |             |     |         |          |            |                 | Biologicky neodbuťateľný |

## ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

## 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)

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.

Napríklad vhodná spaľovňa.

Vytvrdený produkt:

Napríklad skladujte na vhodnej skládke.

## Pre nerecyklovateľný baliaci materiál

Sledovať miestne príslušné predpisy.

Nádoby úplne vyprázdniť.

Nekontaminované balenia možno opätovne použiť.

Nečistiteľné obaly treba zlikvidovať rovnakým spôsobom ako samotnú látku.

Nevyčistené nádoby neprederavujte, nerezte ani nezvárajte.

Zvyšky môžu predstavovať nebezpečenstvo výbuchu.

15 01 10 obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

## Všeobecné údaje

14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo: 1133

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

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

UN 1133 ADHESIVES

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

Klasifikačný kód: F1

LQ: 5 L

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

Tunnel restriction code: E

## Námorná doprava (Kód IMDG)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:

ADHESIVES

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3

14.4. Obalová skupina: III

EmS: F-E, S-D

Látka znečisťujúca moria (Marine Pollutant): nerel.

14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie: Nevzťahuje

## Letecká doprava (IATA)

SK

Strana 7 z 7

Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006, príloha II  
 Revízia / verzia: 19.10.2022 / 0012  
 Nahrádza verziu z dňa / verzia: 12.05.2022 / 0011  
 Platné od: 19.10.2022  
 Dátum tlače PDF: 19.10.2022  
 COSMO® SL-660.130  
 COSMO® SL-660.120

(COSMOFEN PLUS HV)  
 (COSMOFEN PLUS weiß)

14.2. Správne expedičné označenie OSN:  
 Adhesives

14.3. Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu: 3  
 14.4. Obalová skupina: III  
 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. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Náklad sa uskutočňuje ako kusový náklad a nie hromadný, preto nie je vhodné.  
 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 a bezpečnosti pri práci mladistvých (najmä národné implementovanie smernice 94/33/ES)!

Tento výrobok upravuje nariadenie (EÚ) 2019/1148. Všetky podrozivé transakcie a zmiznutia a odcudzenia značného množstva by sa mali ohlásiť príslušnému vnútroštátnemu kontaktnému miestu.

Výnimky nájdete v nariadení (EÚ) 2019/1148, ako aj v zásadách pre vykonanie nariadenia (EÚ) 2019/1148. Dodržiavajte národné ustanovenia/zákony o ochrane matiek (najmä národné implementovanie smernice 92/85/EHS)!

Dodržiavajte 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.):

| Kategória 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 |
|-------------------------|----------------------|--|--|
| P5c                     |                      | 5000   | 50000  |

Pri priradení 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):

77,11 %

#### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Posúdenie bezpečnosti látky sa v prípade zmesí nepredpokladá.

### ODDIEL 16: Iné informácie

Prepracované oddiely:

8

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.

#### 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             |
|--|---|
| Flam. Liq. 2, H225                                     | Kategorizácia na základe údajov testov. |
| Eye Irrit. 2, H319                                     | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.     |
| STOT SE 3, H335  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.     |
| STOT SE 3, H336  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.     |
| Carc. 2, H351  | Klasifikácia podľa spôsobu výpočtu.     |

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

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.  
 H351 Podozrenie, že vdychovanie spôsobuje rakovinu.  
 H302 Škodlivý po požití.  
 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.  
 H335 Môže spôsobiť podráždenie dýchacích ciest.  
 H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.  
 EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.  
 EUH019 Môže vytvárať výbušné peroxidy.

Flam. Liq. — Horľavá kvapalina

Eye Irrit. — Podráždenie očí

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

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

Carc. — Karcinogenita

Acute Tox. — Akútna toxicita - orálna

#### Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov:

Nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH) a nariadenie (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení.

Usmernenia pre vytváranie kariet bezpečnostných údajov v platnom znení (ECHA).

Usmernenia pre označovanie a balenie podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008 (CLP) v platnom znení (ECHA).

Karty bezpečnostných údajov látok.

Domovská stránka ECHA - informácie o chemikáliách.

Databáza látok GESTIS (Nemecko).

Spolkový úrad pre životné prostredie "Rigoletto" informačná stránka látok nebezpečných pre vodné prostredie (Nemecko).

Smernica EÚ o limitných hodnotách expozície pri práci 91/322/EHS, 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ, (EÚ) 2017/164, (EÚ) 2019/1831 v platnom znení.

Národné zoznamy limitných hodnôt expozície pri práci v konkrétnych krajinách v platnom znení.

Predpisy pre dopravu nebezpečných tovarov v cestnej, vlakovej, lodnej a leteckej doprave (ADR, RID, IMDG, IATA) v platnom znení.

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

|                   |   |
|-------------------|---|
| ADR               | Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route   |
| AOX               | Adsorbovateľné organické halogénové zlúčeniny   |
| ASTM              | ASTM International (American Society for Testing and Materials)   |
| ATE               | Acute Toxicity Estimate (= Odhad akútnej toxicity)  |
| atď., pod.        | a tak ďalej, podobné  |
| BAM               | Bundesanstalt für Materialforschung und -prüfung (Spolkovým úradom pre výskum a testovanie materiálov, Nemecko)   |
| BAUA              | Bundesanstalt für Arbeitsschutz und Arbeitsmedizin (= Spolkový úrad pre ochranu zdravia pri práci a pracovné lekárstvo, Nemecko)  |
| BSEF              | The International Bromine Council   |
| bw                | body weight   |
| CAS               | Chemical Abstracts Service  |
| cca,              | sírka / asi   |
| CLP               | Classification, Labelling and Packaging (NARIADENIE (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí)  |
| CMR               | carcinogenic, mutagenic, reproductive toxic (látku karcinogénnu, mutagénnu alebo toxickú pre reprodukciu)   |
| DMEL              | Derived Minimum Effect Level  |
| DNEL              | Derived No Effect Level (= odvodené hladiny, pri ktorých nedochádza k žiadnym účinkom)  |
| dw                | dry weight  |
| ECHA              | European Chemicals Agency (= Európska chemická agentúra)  |
| EHS               | Európske hospodárske spoločenstvo   |
| EINECS            | European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances   |
| ELINCS            | European List of Notified Chemical Substances   |
| EN                | Európska norma  |
| EPA               | United States Environmental Protection Agency (United States of America)  |
| ES                | Európske spoločenstvo   |
| EÚ                | Európska únia   |
| EVAL              | Kopolymér etylénu a vinylalkoholu   |
| 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   |
| IUPAC             | International Union for Pure Applied Chemistry (= Medzinárodná únia čistej a aplikovanej chémie)  |
| Kód IMDG          | International Maritime Code for Dangerous Goods (IMDG-code)   |
| LC50              | Lethal Concentration to 50 % of a test population (= Smrteľná koncentrácia pre 50 % testovanej populácie)   |
| LD50              | Lethal Dose to 50% of a test population (Median Lethal Dose) (= Smrteľná dávka pre 50% testovanej populácie (stredná smrteľná dávka))   |
| LQ                | Limited Quantities  |
| napr.             | napríklad   |
| neods.            | neodskúšané   |
| nerel.            | nerrelevantné   |
| 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 súčasnem stave našich poznatkov. Ručenie vylúčené.

Vyhotovené z:  
**Chemical Check GmbH, Chemical Check Platz 1-7, D-32839 Steinheim, Tel.: +49 5233 94 17 0, Fax: +49 5233 94 17 90**

© Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung. Zmena alebo rozširovanie tohto dokumentu podlieha výslovnému súhlasu spoločnosti Chemical Check GmbH Gefahrstoffberatung.