

**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku****1.1 Identifikátor produktu****Obchodný názov:** **SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE****Originálny názov:** SIDOLUX PROFESSIONAL do kúpeľne**Číslo artikla:** EAN 5 902 986 208 041 - plastová fľaša 500 ml**1.2 Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**

Žiadne deskriptory použitia (kategória SU, PC, PROC, ERC, AC) látky alebo zmesi nie sú k dispozícii.

**Použitie látky/zmesi:** Prostriedok na udržanie hygienickej čistoty v kúpeľni.**Neodporúčané použitia:** Akákoľvek iná ako vyššie uvedená.**1.3 Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov****Identifikácia dodávateľa:**

LAKMA SLOVENSKÁ REPUBLIKA s.r.o.

M.R.Štefánika 77, 010 01 Žilina, Slovenská republika

IČ 462 24 963

Tel.: +421 41 500 78 28 / Fax.: +421 41 500 78 26

E-mail: lakmaslovakia@lakmaslovakia.sk / Web: www.lakmaslovakia.sk

**Identifikácia výrobcu:**

LAKMA Strefa Sp. z o.o.

ul. Gajowa 7, 43-254 Warszowice, Polska

Tel.: +48 32 43 53 188 / Fax: +48 32 43 49 213

E-mail: laboratorium@lakma.com / Web: www.lakma.com

**Odborné informácie o KBÚ na vyžiadanie:** Ing. Karel Královec, Studio2K; e-mail: bl@studio2k.cz**1.4 Núdzové telefónne číslo**

Tel.: +421 2 5477 4166, Fax: +421 2 5477 4605, Mobil: +421 911 166 066, E-mail: ntic@ntic.sk

Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), Univerzitná nemocnica Bratislava,

Pracovisko - Nemocnica akad. L. Déreza, Kramáre,

Klinika pracovného lekárstva a toxikológie LF UK, SZU a UNB, Limbová 5, 833 05 Bratislava

24 - hodinová konzultačná služba pri akútnych intoxikáciách.

**ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti****2.1 Klasifikácia látky alebo zmesi****Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008**

Výrobok je klasifikovaný ako nebezpečný podľa Nariadenia (ES) č. 1272/2008.

Eye Irrit. 2 H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**2.2 Prvky označovania****Označovanie v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:** Tento výrobok je klasifikovaný a označený podľa noriem CLP.**Výstražné piktogramy:**

GHS07

**Výstražné slovo:** Pozor**Nebezpečenstvo určujúce komponenty uvádzané na etikete:** Odpadá.**Výstražné upozornenia:**

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

**Bezpečnostné upozornenia:**

P102 Uchovávať mimo dosahu detí.

P264 Po manipulácii starostlivo umyte ruky.

P305+P351+P338 PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.

P337+P313 Ak podráždenie očí pretrváva: vyhľadajte lekársku pomoc/starostlivosť.

**Ďalšie údaje:** Odpadá.**2.3 Iná nebezpečnosť****Výsledky posúdenia PBT a vPvB****PBT:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

**vPvB:**

Zmes podľa dostupných informácií neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

SK

(pokračovanie na strane 2)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

(pokračovanie zo strany 1)

### ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

- **3.2 Zmesi**
- **Popis:** Vodný roztok povrchovo aktívnych látok.

· **Nebezpečné obsiahnuté látky:**

|  |   |            |
|--|---|------------|
| CAS: 5949-29-1<br>Číslo ES: neudané<br>Reg. číslo: 01-2119457026-42-XXXX | kyselina citrónová monohydrát<br>⚠ Eye Irrit. 2, H319   | 1 - < 3%   |
| CAS: 5131-66-8<br>EINECS: 225-878-4<br>Indexové číslo: 603-052-00-8      | 1-butoxypropán-2-ol<br>⚠ Skin Irrit. 2, H315; Eye Irrit. 2, H319  | 1 - < 2,5% |
| CAS: 68891-38-3<br>NLP: 500-234-8<br>Reg. číslo: 01-2119488639-16-XXXX   | C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)<br>⚠ Eye Dam. 1, H318; ⚠ Skin Irrit. 2, H315; Aquatic Chronic 3, H412 | 1 - < 2,5% |

**Poznámka**

Látka CAS 68891-38-3 má podľa registrácie ECHA špecifické koncentračné limity:  
Eye Dam. 1, H318: C ≥ 10 %; Eye Irrit. 2, H319: 5 % ≤ C < 10 %.

- **SVHC**  
Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT alebo vPvB, uvedené na zoznamu kandidátskych látok vzbudzujúce veľmi veľké obavy, ktoré podliehajú autorizácii, pre prílohu XIV nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH).

· **Nariadenie (ES) č. 648/2004 o detergentoch / Označovanie obsahu**

|  |     |
|--|-----|
| aniónové povrchovo aktívne látky, neiónové povrchovo aktívne látky | <5% |
| parfúmy (LIMONENE, LINALOOL)                                       |     |

- **Ďalšie údaje:**  
Látky uvedené v tomto oddiele sú uvedené so svojou skutočnou, príslušnou klasifikáciou.  
To znamená, že v prípade látok, ktoré sú uvedené v prílohe VI tab. 3 nariadenia (ES) č. 1272/2008 (nariadenie CLP), boli zohľadnené všetky poznámky pre tú deklarovanú klasifikáciu, ktoré sú v tejto tabuľke uvedené.  
Znenie uvedených upozornení na nebezpečenstvo je obsiahnuté v kapitole 16.

### ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

- **4.1 Opis opatrení prvej pomoci**
- **Všeobecné inštrukcie:**  
V prípade akejkoľvek neistoty, alebo pri akýchkoľvek príznakoch vyhľadať lekársku pomoc a predložiť túto kartu alebo etiketu zmesi.  
Časť odevu znečistenú výrobkom okamžite odstráňte.
- **Po vdýchnutí:**  
Pri normálnom použití neboli žiadne riziká identifikované.  
Postarať sa o prívod čerstvého vzduchu a pri následných alebo pretrvávajúcich problémoch vyhľadať lekársku pomoc.
- **Po kontakte s pokožkou:**  
Postihnutú pokožku umyť vodou a mydlom a dôkladne opláchnuť. Pri podráždení pokožky alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po kontakte s očami:**  
Otvoriť očné viečka, prípadne vybrať kontaktné šošovky a zasiahnuté oči dôkladne vyplachovať čistou tečúcou vodou po dobu najmenej 15 minút. Pri podráždení očí alebo iných príznakoch ďalší postup konzultovať s odborným lekárom.
- **Po prehltnutí:**  
Dôkladne vypláchnuť ústa vodou a nevyvolávať zvracanie. Postihnutého uložiť v teple a kľude. Bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.
- **4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Možné nebezpečné účinky vyplývajúce z klasifikácie sú uvedené v oddiele 11.  
Žiadne ďalšie relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **4.3 Údaj o akejkoľvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
V prípade požitia bezodkladne vyhľadať lekársku pomoc.

### ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

- **5.1 Hasiace prostriedky**
- **Vhodné hasiace prostriedky:**  
V prípade vznietenia výrobku z dôvodu nesprávnej manipulácie, skladovania alebo použitia by sa mali používať práškové hasiace prístroje (prášok ABC) v súlade s nariadením o protipožiarnej ochrane.
- **Hasiace prostriedky nevhodné z bezpečnostného hľadiska:** Silný vodný lúč.
- **5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
V prípade požiaru sa môžu vytvárať dráždivé, toxické a škodlivé splodiny horenia.  
Oxid uhoľnatý (CO) a oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

(pokračovanie na strane 3)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830**

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE***(pokračovanie zo strany 2)*

Organické zlúčeniny.

Vdychovanie nebezpečných rozkladných produktov horenia môže mať za následok poškodenie zdravia.

**5.3 Rady pre požiarnikov****Zvláštne ochranné prostriedky:**

Nevdychovať výbušné a horľavé plyny.

Ochranné prostriedky zvoliť podľa veľkosti požiaru.

Zodpovedajúca ochranná dýchacia maska s nezávislým prívodom vzduchu a prípadne chemický ochranný odev.

**Ďalšie údaje:**

Výrobky v uzavretých obaloch, ktoré sú v blízkosti požiaru chladit' vodou. Pokiaľ možno výrobky v nepoškodených obaloch odstrániť z oblasti nebezpečenstva. Kontaminovanú hasiacu vodu oddelene dočasne skladovať, nevypúšťať do kanalizácie. Hasiacu vodu alebo použité hasiace prístroje spolu so zbytkom po horení zlikvidovať podľa príslušných predpisov.

**ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení****6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy**

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

Zabrániť kontaktu s očami, pokožkou a odevom. Použiť osobné ochranné prostriedky.

Zabrániť možnosti pošmyknutia na rozliatom výrobku.

Zabrániť vstupu nepovolánym osobám.

**6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**

Zabrániť zväčšovaniu uniknutého množstva. Výrobok nenechať unikať do kanalizácie, povrchových a podzemných vôd a pôdy. Pri kontaminácii riek, jazier, alebo kanalizácie postupovať podľa miestnych predpisov (zákon o vodách, viď oddiel 15) a kontaktovať príslušné úrady (predmetný správca kanalizácie, správca vodného toku, Slovenská inšpekcia životného prostredia).

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

Pri úniku malého množstva:

Zozbierať prostredníctvom materiálu sajúceho kvapalinu (piesok, kremelina, látky viažúce kyseliny, univerzálne pojivá, piliny) a umiestniť do vhodných a označených nádob.

Prípadne malé množstvo spláchnuť väčším množstvom vody.

Pri úniku veľkého množstva:

Zabrániť zväčšovaniu a rozširovaniu uniknutého množstva. Maximálne možné množstvo odčerpať do vhodných nádob, zvyšok odstrániť pomocou absorpčných materiálov ako pri úniku malého množstva.

Chrániť zdravie pred expozíciou obsiahnutých látok z ovzdušia, viď hraničné hodnoty expozícií, ktoré sú uvedené v oddieli 8.

Dôkladne umyť zasiahnuté miesto a použité náradie vhodným čistiacim prostriedkom, je možné použiť väčšie množstvo vody.

Kontaminovaný materiál likvidovať ako odpad podľa oddielu 13.

Zabezpečiť dostatočné vetranie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**

Informácie o bezpečnej manipulácii pozri oddiel 7.

Informácie o osobných ochranných prostriedkoch pozri oddiel 8.

Informácie o likvidácii pozri oddiel 13.

**ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie****7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**

Pred použitím je nutné sa oboznámiť s obsahom oddielov 2, 6, 8 a 11.

Zabezpečiť dostatočné vetranie pracoviska.

Dodržiavať pracovný postup podľa návodu na použitie.

Zabrániť kontaktu výrobku s pokožkou a očami, používať osobné ochranné prostriedky.

Rešpektovať zákonné ochranné a bezpečnostné predpisy pre nakladanie s chemickými látkami/zmesami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Pred vstupom do oblastí, v ktorých sa je, odložiť kontaminovaný odev a ochrannú výbavu.

Pri práci nejest', nepiť, nefajčiť a nešnupať.

Nemiešať s inými čistiacimi prípravkami.

**Inštrukcie na ochranu pred vznikom požiaru a výbuchu:**

Nevyžadujú sa žiadne mimoriadne opatrenia.

Výrobok nie je horľavý za normálnych podmienok pri manipulácii, skladovaní a použití.

**7.2 Podmienky bezpečného skladovania vrátane akejkoľvek nekompatibility****Skladovanie****Požiadavky na skladovacie priestory a nádrže:**

Zabezpečiť nepriepustné podlahy voči kvapalinám.

Skladovať len v neotvorenej originálnej nádobe.

**Inštrukcie ohľadne spoločného skladovania:**

Neskladovať v blízkosti potravín, nápojov, krmív a liečiv.

Neskladovať spoločne so silnými kyselinami a silnými zásadami.

**Ďalšie inštrukcie o podmienkach skladovania:**

Skladovať na dobre vetranom mieste.

Skladovať na suchom a chladnom mieste.

Chrániť pred pôsobením tepla a priamym slnečným žiarením.

*(pokračovanie na strane 4)*

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

Uchovávať mimo dosahu detí.  
Skladovateľnosť: 36 mesiacov od dátumu výroby.  
· **Odporúčaná skladovacia teplota: +5 - +25 °C.**

(pokračovanie zo strany 3)

· **7.3 Špecifické konečné použitie, resp. použitia**

Špecifické použitie je uvedené v návode na použitie na etikete obalu výrobku alebo v dokumentácii k výrobku.

### ODDIEL 8: Kontroly expozície/osobná ochrana

· **Ďalšie upozornenia týkajúce sa usporiadania technických zariadení:**

Zaistiť dostatočné vetranie. To môže byť zabezpečené lokálnym odsávaním vzduchu z pracovného prostredia, alebo pomocou celkového vzduchotechnického systému budovy. Pokiaľ toto nepostačuje k udržaniu koncentrácie pod hraničnými hodnotami expozícií pre pracovné prostredie, musí sa použiť na tento účel schválené dýchacie zariadenie. To platí len v prípade, ak sú stanovené expozičné limity.

· **8.1 Kontrolné parametre**

· **Súčasti kontrolovaných medzných hodnôt súvisiacich s pracoviskom:**

Výrobok neobsahuje žiadne relevantné množstvá látok ovplyvňujúcich pracovisko, ktorých hraničné hodnoty by bolo potrebné kontrolovať.

· **DNEL:**

**5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| orálne      | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 8,75 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
| dermálne    | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 16 mg/kg/d (spotrebitelia)<br>44 mg/kg/d (pracovníci)                          |
| inhalatívne | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 33,8 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>270,5 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

**68891-38-3 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)**

|             |  |  |
|-------------|--|--|
| orálne      | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 15 mg/kg/d (spotrebitelia)   |
| dermálne    | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 1.650 mg/kg/d (spotrebitelia)<br>2.750 mg/kg/d (pracovníci)                |
| inhalatívne | DNEL - Dlhodobá expozícia, systematické vplyvy | 52 mg/m <sup>3</sup> (spotrebitelia)<br>175 mg/m <sup>3</sup> (pracovníci) |

· **PNEC:**

**5949-29-1 kyselina citrónová monohydrát**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| PNEC - Sladká voda             | 0,24 mg/l             |
| PNEC - Morská voda             | 0,024 mg/l            |
| PNEC - Čistiare odpadových vôd | 10.000 mg/l           |
| PNEC - Sladkovodný sediment    | 5,45 mg/kg sedimentu  |
| PNEC - Morský sediment         | 0,545 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Pôda                    | 0,946 mg/kg pôdy      |
| PNEC - Voda (občasný únik)     | 0,071 mg/l            |

**5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| PNEC - Sladká voda             | 0,525 mg/l            |
| PNEC - Morská voda             | 0,0525 mg/l           |
| PNEC - Prerušované uvoľňovanie | 5,25 mg/l             |
| PNEC - Čistiare odpadových vôd | 10 mg/l               |
| PNEC - Sladkovodný sediment    | 2,36 mg/kg sedimentu  |
| PNEC - Morský sediment         | 0,236 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Pôda                    | 0,16 mg/kg pôdy       |

**68891-38-3 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)**

|                                |                       |
|--------------------------------|-----------------------|
| PNEC - Sladká voda             | 0,24 mg/l             |
| PNEC - Morská voda             | 0,024 mg/l            |
| PNEC - Prerušované uvoľňovanie | 0,071 mg/l            |
| PNEC - Čistiare odpadových vôd | 10.000 mg/l           |
| PNEC - Sladkovodný sediment    | 5,45 mg/kg sedimentu  |
| PNEC - Morský sediment         | 0,545 mg/kg sedimentu |
| PNEC - Pôda                    | 0,946 mg/kg pôdy      |

· **Látky s biologickými medznými hodnotami:**

Produkt neobsahuje látky, u ktorých sú stanovené biologické medzné hodnoty.

· **Ďalšie upozornenia:** Ako podklad slúžili pri výrobe platné zoznamy.

(pokračovanie na strane 5)



**Karta bezpečnostných údajov**  
podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

Obchodný názov: **SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

(pokračovanie zo strany 4)

· **8.2 Kontroly expozície**

· **Osobné ochranné prostriedky:**

· **Všeobecné ochranné a hygienické opatrenia:**

Dodržiavať bežné bezpečnostné opatrenia pre zaobchádzanie s chemikáliami.

Pred prestávkou a po skončení práce umyť ruky a vyzliecť znečistený pracovný odev. Tento odev uchovávať oddelene.

Skladovať oddelene od potravín, nápojov a krmovín.

Pri práci nejesť, nepiť, nefajčiť, nešnupať.

Zabrániť styku s očami a pokožkou.

Nevdychovať plyny/pary/aerosoly.

· **Ochrana dýchania:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.



V prípade nedostatočnej ventilácie a prekročenia povolených expozičných limitov použiť vhodnú dýchaciu masku s filtrom (STN EN 14387+A1).

Dodržiavať odporúčané časové obmedzenia pre používanie dýchacej masky s filtrom.

· **Odporúčaný filtračný prístroj pre krátkodobé použitie:** Nie je stanovené.

· **Ochrana rúk:**



Ochranné rukavice (STN EN 374).

Výber materiálu rukavíc vykonať pri zohľadnení ich popraskania, prestupu látky membránami a znehodnotenia.

Odporúča sa preventívna ochrana pokožky pomocou ochranných prostriedkov.

· **Materiál rukavíc:**

Nie je stanovený.

Voľba vhodnej rukavice nezávisí iba od materiálu, ale aj od ďalších kvalitatívnych znakov a je odlišná pri každom výrobcovi. Pretože produkt pozostáva z viacerých materiálov, nie je možné predvídať odolnosť materiálu rukavíc, a preto musí byť pred použitím preskúšaná.

· **Penetračný čas materiálu rukavíc:**

Nie je stanovený.

Neboli vykonané žiadne testy, odolnosť rukavíc je potrebné pred použitím testovať.

U výrobcov rukavíc zistiť presný čas prieniku materiálom ochranných rukavíc a dodržiavať ho.

· **Ochrana očí:**



Použiť uzatvorené ochranné okuliare alebo ochranu tváre (STN EN 166).

Je doporučené zabezpečiť v blízkosti pracoviska očné alebo bezpečnostnú sprchu.

· **Ochrana tela:**

Pri bežnom používaní nie je požadovaná.

Prípadne použiť ochranný pracovný oblek.

· **Tepelná nebezpečnosť:** Nevzťahuje sa.

· **Obmedzenie a kontrola expozície životného prostredia:**

Dbáť na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, viď oddiel 6.

**ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti**

· **9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach**

· **Všeobecné údaje**

· **Vzhľad**

**Forma:** Kvapalná.

**Farba:** Mliečna.

· **Zápach:** Charakteristický.

· **Prahová hodnota zápachu:** Neurčené.

· **hodnota pH:** cca 3,5

· **Zmena skupenstva**

**Teplota topenia/tuhnutia:** Neurčené.

**Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:** 100 - 175 °C

· **Teplota vzplanutia:** > 60 °C

(pokračovanie na strane 6)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

Obchodný názov: **SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

(pokračovanie zo strany 5)

|   |   |
|---|---|
| · Horľavosť (tuhá látka, plyn):                           | Nedá sa použiť.                                   |
| · Teplota zapálenia:                                      | Neurčené.   |
| · Teplota rozkladu:                                       | Neurčené.   |
| · Teplota samovznietenia:                                 | 260 °C  |
| · Výbušné vlastnosti:                                     | Výrobok nie je nebezpečný z hľadiska výbušnosti.  |
| · Rozsah výbušnosti:<br>Spodná hranica:<br>Horná hranica: | Neurčené.<br>Neurčené.                            |
| · Vlastnosti podporujúce požiar:                          | Neurčené.   |
| · Tlak pary pri 20 °C:                                    | 2342 Pa   |
| · Tlak pary pri 50 °C:                                    | 12339 Pa (12 kPa)                                 |
| · Hustota pri 20 °C:<br>· Relatívna hustota pri 20 °C:    | cca 1,015 g/cm <sup>3</sup><br>1,015              |
| · Hustota pary:   | Neurčené.   |
| · Rýchlosť odparovania:                                   | Neurčené.   |
| · Rozpustnosť v / miešateľnosť s<br>voda:                 | Rozpustná.  |
| · Rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda:                 | Neurčené.   |
| · Viskozita<br>Dynamická:<br>Kinematická:                 | Neurčené.<br>Neurčené.                            |
| · Obsah rozpúšťadla<br>Obsah VOC (2010/75/ES):            | 2,5 % hmot. (25,38 g/l)                           |
| · 9.2 Iné informácie                                      | Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii. |

### ODDIEL 10: Stabilita a reaktivita

- **10.1 Reaktivita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania sa neočakáva žiadna reaktivita (viď oddiel 7).
- **10.2 Chemická stabilita:** Pri dodržaní stanovených predpisov skladovania a používania je prípravok stabilný (viď oddiel 7).
- **10.3 Možnosť nebezpečných reakcií:** Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné reakcie.
- **10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť:** Zabrániť kontaktu s nekompatibilnými materiálmi.
- **10.5 Nekompatibilné materiály:** Silné kyseliny, silné zásady.
- **10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:**  
Pri bežnom spôsobe použitia a skladovania nevznikajú žiadne nebezpečné produkty.  
Pri vysokých teplotách môžu vznikať nebezpečné rozkladné produkty (viď pododdiel 5.2).

### ODDIEL 11: Toxikologické informácie

- **11.1 Informácie o toxikologických účinkoch**
- **Akútna toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

· **Hodnoty LD/LC50 rozhodujúce pre zatriedenie (LD 50 = lethal dose, LC 50 = lethal concentration):**

|             |                  |                                     |
|-------------|------------------|-------------------------------------|
| orálne      | ATE              | > 2.000 mg/kg<br>Vypočítaná hodnota |
| dermálne    | ATE              | > 2.000 mg/kg<br>Vypočítaná hodnota |
| inhalatívne | ATE (pary - 4 h) | > 20 mg/l<br>Vypočítaná hodnota     |

#### 5949-29-1 kyselina citrónová monohydrát

|          |      |                      |
|----------|------|----------------------|
| orálne   | LD50 | 3.000 mg/kg (potkan) |
| dermálne | LD50 | 5.500 mg/kg (potkan) |

#### 5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol

|             |          |                        |
|-------------|----------|------------------------|
| orálne      | LD50     | 3.771 mg/kg (potkan)   |
| dermálne    | LD50     | > 2.000 mg/kg (králik) |
| inhalatívne | LC50/4 h | > 20 mg/l (potkan)     |

#### 68891-38-3 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

|        |      |                        |
|--------|------|------------------------|
| orálne | LD50 | > 2.500 mg/kg (potkan) |
|--------|------|------------------------|

(pokračovanie na strane 7)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

(pokračovanie zo strany 6)

|          |      |                        |
|----------|------|------------------------|
| dermálne | LD50 | > 2.000 mg/kg (potkan) |
|----------|------|------------------------|

- **Primárny dráždiaci účinok**
- **Poleptanie kože/podráždenie kože:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Vážne poškodenie očí/podráždenie očí:**  
Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- **Respiračná alebo kožná senzibilizácia:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie toxikologické inštrukcie:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.
- **Akútne účinky:** Vážne podráždenie očí - Eye Irrit. 2.
- **Účinky CMR (karcinogenosť, mutagenosť a reprodukčná toxicita):** Žiadne účinky CMR nie sú známe.
- **Mutagenita zárodočných buniek:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Karcinogenita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Reprodukčná toxicita:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Aspiračná nebezpečnosť:** Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.
- **Ďalšie informácie:** Žiadne ďalšie informácie nie sú k dispozícii.

### ODDIEL 12: Ekologické informácie

- **12.1 Toxicita**
- **Vodná toxicita:**  
Na základe dostupných údajov nie sú kritériá klasifikácie splnené.

#### 5949-29-1 kyselina citrónová monohydrát

|           |   |
|-----------|---|
| LC50/96 h | 1.516 mg/l (ryby)<br>Lepomis macrochirus                          |
| EC50/48 h | 120 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna                                |
| EC50      | > 1.000 mg/l (baktérie) (DIN 38412 T.8)<br>Pseudomonas subspicata |

#### 5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol

|      |  |
|------|--|
| EC50 | > 1.000 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna |
|------|--|

#### 68891-38-3 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

|           |   |
|-----------|---|
| LC50/96 h | 7,1 mg/l (ryby)<br>Brachydanio rerio        |
| EC50/48 h | 7,2 mg/l (dafnia)<br>Daphnia magna          |
| EC50/72 h | 2,6 mg/l (riasy)<br>Desmodesmus subspicatus |

- **12.2 Perzistencia a degradovateľnosť**

#### 5949-29-1 kyselina citrónová monohydrát

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Biologická odbúrateľnosť vo vode | 72 %/5 d<br>látka je ľahko biologicky odbúrateľná |
|----------------------------------|---|

#### 5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Biologická odbúrateľnosť vo vode | 89 %/28 d (100 mg/l)<br>látka je ľahko biologicky odbúrateľná |
|----------------------------------|---|

#### 68891-38-3 C12-14-alkylalkoholy, etoxylované, sulfáty, sodné soli (>1 <2.5 mol EO)

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Biologická odbúrateľnosť vo vode | 100 %/28 d (10,5 mg/l)<br>látka je ľahko biologicky odbúrateľná |
|----------------------------------|---|

- **Správanie v čističkách odpadových vôd:** Žiadne relevantné informácie nie sú k dispozícii.

- **12.3 Bioakumulačný potenciál**

#### 5949-29-1 kyselina citrónová monohydrát

|         |   |
|---------|---|
| log Pow | -1,64<br>bioakumulácia sa nepredpokladá |
| BCF     | 3                                       |

#### 5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol

|     |     |
|-----|-----|
| BCF | 0,8 |
|-----|-----|

(pokračovanie na strane 8)

## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

(pokračovanie zo strany 7)

· **12.4 Mobilita v pôde**

**5949-29-1 kyselina citrónová monohydrát**

Koc 3,1

**5131-66-8 1-butoxypropán-2-ol**

Koc 48

Povrchové napätie  $\sigma$  0,03395 N/m (25 °C)

· **Ďalšie ekologické údaje**

· **Chemická spotreba kyslíka:** Kyselina citrónová monohydrát: COD = 665 mg/g.

· **Biologická spotreba kyslíka:** Kyselina citrónová monohydrát: BOD5 = 481 mg/g.

· **Všeobecné údaje:**

Povrchovo aktívne látky obsiahnuté v tomto výrobku sú v súlade s kritériami biodegradability podľa Nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch. Údaje potvrdzujúce toto prehlásenie sú k dispozícii kompetentným inštitúciám členských štátov Únie na ich priamu žiadosť, alebo na žiadosť výrobcu detergentu.

Trieda ohrozenia vodných zdrojov 1 (vlastné zatriedenie): mierne ohrozuje vodné zdroje.

Nedopustiť prienik do podzemných vôd, povrchových vôd a kanalizácie v nezriadenom stave alebo vo väčších množstvách.

· **12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB**

· **PBT:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako PBT podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

· **vPvB:**

Výrobok neobsahuje látky klasifikované k dátumu vyhotovenia karty bezpečnostných údajov ako vPvB podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení.

· **12.6 Iné nepriaznivé účinky** Nie sú k dispozícii žiadne ďalšie relevantné informácie.

### ODDIEL 13: Opatrenia pri zneškodňovaní

· **13.1 Metódy spracovania odpadu**

· **Odporúčanie:**

Nesmie sa likvidovať spolu s domovým odpadom. Nepripustiť prienik do kanalizácie.

Zvyšky výrobku zneškodňovať podľa miestnej legislatívy v zodpovedajúcich zariadeniach ako nebezpečný odpad.

Napríklad odkladať na vhodných skládkach odpadov alebo odstraňovať vo vhodných spaľovniach odpadov.

· **Zatriedňovacie číslo odpadu:**

Katalógové čísla s hviezdičkou (\*) označujú odpady nebezpečné (N), čísla bez hviezdičky označujú odpady nie nebezpečné, tzv. ostatné (O).

Stanovené katalógové čísla odpadov sú doporučené na základe pravdepodobného použitia tohto výrobku. Na základe špeciálneho použitia a daných skutočností zneškodňovanie odpadov u užívateľa sa môžu za určitých okolností použiť aj iné katalógové čísla odpadov.

· **Katalóg odpadov a nebezpečné vlastnosti odpadov:**

|           |  |
|-----------|--|
| 20 01 29* | detergenty obsahujúce nebezpečné látky   |
| 15 01 10* | obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo znečistené nebezpečnými látkami |
| 15 01 02  | obaly z plastov  |

· **Nevyčistené obaly**

· **Odporúčanie:**

Obal je potrebné zlikvidovať v zmysle nariadenia o obaloch.

Obaly vyprázdňovať bez ostatkov.

Nekontaminované obaly je možné opäť využiť.

Nekontaminované obaly je možné recyklovať.

Obaly neschopné vyčistenia sa musí zlikvidovať rovnakým spôsobom ako zmes sama.

Jednotlivé vyprázdnené obaly je možné odkladať do kontajnerov komunálneho odpadu.

· **Odporúčaný čistiaci prostriedok:** Voda, prípadne s prísadou čistiaceho prostriedku.

· **Predpisy:**

Smernica EÚ a R č. 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc, v znení neskorších predpisov.

Nariadenie Komisie (EÚ) č. 1357/2014, ktorým sa nahrádza príloha III k smernici Európskeho parlamentu a Rady 2008/98/ES o odpade a o zrušení určitých smerníc.

Zákon č. 79/2015 Z. z., o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.

Výnos MŽP Slovenskej republiky č. 1/2015 Z. z., o jednotných metódach analytickej kontroly odpadov.

Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 365/2015 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

Vyhláška MŽP Slovenskej republiky č. 371/2015 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch.

### ODDIEL 14: Informácie o doprave

· **14.1 Číslo UN**

· **ADR, ADN, IMDG, IATA**

Odpadá.

(pokračovanie na strane 9)



## Karta bezpečnostných údajov podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE**

(pokračovanie zo strany 8)

|   |   |
|---|---|
| · 14.2 Správne expedičné označenie OSN<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA  | Odpadá.   |
| · 14.3 Trieda, resp. triedy nebezpečnosti pre dopravu<br>· ADR, ADN, IMDG, IATA<br>· Trieda/klasifikačný kód: | Odpadá.   |
| · 14.4 Obalová skupina<br>· ADR, IMDG, IATA   | Odpadá.   |
| · 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie<br>· Látka znečisťujúca more:                                      | Nie.  |
| · 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa  | Ak nie je špecifikované niečo iné, je potrebné dbať na všeobecné opatrenia na vykonávanie bezpečnej prepravy. |
| · 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC                             | Nedá sa použiť.   |
| · Preprava/ďalšie údaje:  | Nejedná sa o nebezpečný tovar podľa vyššie uvedených predpisov.   |
| · UN "Model Regulation":  | Odpadá.   |

### ODDIEL 15: Regulačné informácie

- 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia
- **Menované nebezpečné látky - PRÍLOHA I:** Žiadna z obsiahnutých látok nie je na zozname.
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 PRÍLOHA XVII:** Podmienky obmedzenia pre skupinu č. 3.
- **Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentoch, v znení neskorších predpisov:** Údaje sa uvádzajú na obale v prípade, že výrobok bude určený na predaj spotrebiteľovi (verejnosti).
- **Právne predpisy Európskeho spoločenstva:**  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra 2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93 a nariadenia Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v znení neskorších predpisov.  
Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 127/2008 z 16. decembra 2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí, o zmene, doplnení a zrušení smerníc 67/548/EHS a 1999/45/ES a o zmene a doplnení nariadenia (ES) č. 1907/2006, v platnom znení.  
Nariadenie Komisie (EÚ) 2015/830 z 28. mája 2015, ktorým sa mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH), v platnom znení.  
Smernica Rady 96/82/ES z 9. decembra 1996 o kontrole nebezpečenstiev veľkých havárií vrátane nebezpečných látok, v znení neskorších predpisov.  
NARIADENIE KOMISIE (EÚ) 2016/918 z 19. mája 2016, ktorým sa na účely prispôsobenia technickému a vedeckému pokroku mení nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí.
- **Právne predpisy Slovenskej republiky:**  
Zákon č. 67/2010 Z. z., o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon), v znení neskorších predpisov.  
Zákon č. 128/2015 Z. z., o prevencii závažných priemyselných havárií a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.  
Nariadenie vlády SR č. 355/2006 Z. z., o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z. z.  
Zákon č. 355/2007 Z. z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov.  
Zákon č. 137/2010 Z. z., o ovzduší, v znení neskorších predpisov.  
Vyhláška MŽP SR č. 411/2012 Z. z., o monitorovaní emisií zo stacionárnych zdrojov znečisťovania ovzdušia a kvality ovzdušia v ich okolí, v znení neskorších predpisov.  
Zákon č. 364/2004 Z. z., o vodách, v znení neskorších predpisov a jeho vykonávacía vyhláška č. 100/2005 Z. z. v platnom znení.  
Zákon č. 119/2010 Z. z., o obaloch a o zmene zákona č. 223/2001 Z. z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov (zákon o obaloch), v znení neskorších predpisov.
- 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti: Hodnotenie chemickej bezpečnosti nebolo vykonané.

### ODDIEL 16: Iné informácie

- **Upozornenie:**  
Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrane životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vlastností, vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu a nevznikajú tak žiadne zmluvné právne vzťahy.

(pokračovanie na strane 10)

**Karta bezpečnostných údajov**  
**podľa nariadenia (ES) č. 1907/2006 / nariadenia (EU) č. 2015/830**

Dátum tlače: 11.07.2018

Číslo verzie: 3

Dátum revízie: 11.07.2018

**Obchodný názov: SIDOLUX PROFESSIONAL do KÚPEĽNE***(pokračovanie zo strany 9)*

Karta bezpečnostných údajov je majetkom fyzickej alebo právnickej osoby uvedené v oddiele 1 a je chránená autorskými právami. Kopírovanie, šírenie alebo predaj bez súhlasu majiteľa je zakázané.

**Relevantné vety:**

- H315 Dráždi kožu.
- H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí.
- H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
- H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

**Pokyny na školenie:**

Podľa článku č. 35 nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 musí zamestnávateľ umožniť pracovníkom alebo ich zástupcom prístup k informáciám z bezpečnostného listu látky alebo zmesi, ktoré používajú alebo ktorým môžu byť počas svojej práce vystavení.

Fyzické osoby, ktoré pracujú s výrobkom, musia byť oboznámení s jeho bezpečným používaním, prípadne musí prejsť úvodným školením o bezpečnosti práce pri používaní tohto výrobku.

Zdroje informácií o výrobku: bezpečnostný list, produktová alebo technická informácia, bezpečnostné pokyny a ďalšie odborné podklady k výrobku vydané dodávateľom.

**Doporučené obmedzenie použitia:**

Výrobok používať len na účel, na ktorý je určený. Je na zodpovednosti užívateľa, aby dodržiaval podmienky použitia výrobku a rešpektoval pritom bezpečnostné pokyny na ochranu zdravia a životného prostredia.

Minimálna trvanlivosť výrobku je 36 mesiacov, pokiaľ sa skladuje v originálnych nádobách chránených proti priamemu slnečnému žiareniu, teplu a mrazu, pri teplotách +5 - +25 ° C.

**Ďalšie informácie:**

Tento výrobok musí byť skladovaný, predávaný a používaný v súlade s platnými hygienickými a zodpovedajúcimi predpismi.

**Klasifikácia v súlade s nariadením (ES) č. 1272/2008:**

|                                      |                |
|--------------------------------------|----------------|
| Vážne poškodenie očí/podráždenie očí | Metóda výpočtu |
|--------------------------------------|----------------|

• **Spracovateľ:** Studio2K, Ing. Karel Královec, tel.: +420 354 526 677, e-mail: info@studio2k.cz

• **Dátum prvého zostavenie karty bezpečnostných údajov:** 11.07.2018

• **Interný kód receptúry:** 670.074

**Podklady pre zostavenie karty bezpečnostných údajov:**

Originálna karta bezpečnostných údajov vydaná spoločnosťou LAKMA Strefa Sp. z o.o., ul. Gajowa 7, 43-254 Warszawa, Polska, Tel.: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 / Fax: +48(0)-prefiks-32 43 53 188 w. 213, dňa 23.05.2017, ver. 3.

**Skratky a akronymy:**

- ICAO: International Civil Aviation Organisation
- NLP: No-longer Polymer List
- ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)
- IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- IATA: International Air Transport Association
- GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals
- EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances
- ELINCS: European List of Notified Chemical Substances
- CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)
- VOC: Volatile Organic Compounds (USA, EU)
- DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)
- PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)
- LC50: Lethal concentration, 50 percent
- LD50: Lethal dose, 50 percent
- PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic
- SVHC: Substances of Very High Concern
- vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative
- Skin Irrit. 2: Poleptanie kože/podráždenie kože, kategória nebezpečnosti 2
- Eye Dam. 1: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 1
- Eye Irrit. 2: Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória nebezpečnosti 2
- Aquatic Chronic 3: Nebezpečnosť pre vodné prostredie - chronická, kategória nebezpečnosti 3

**Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavení karty bezpečnostných údajov:**

Karta bezpečnostných údajov bola vypracovaná v súlade s nariadením Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí a podľa požiadaviek nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) - hlava IV, článok 31, príloha II (Požiadavky na karty bezpečnostných údajov), v znení nariadenia Komisie (EÚ) č. 2015/830 z 28. mája 2015.

Klasifikácia a označenie tejto zmesi boli vykonané podľa nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 (CLP). Vychádzalo sa z údajov poskytnutých dodávateľom zmesi, príp. jednotlivých látok obsiahnutých v zmesi, uvedených v ich bezpečnostných listoch.

Chýbajúce ekotoxikologické a toxikologické dáta boli získané zo systému ESIS (European chemical Substances Information System), konkrétne z databázy IUCLID (International Uniform Chemical Information Database), prípadne z databázy registrovaných látok Agentúry ECHA (European Chemicals Agency). Podľa potreby sa použili údaje z ďalších dostupných chemických databáz.

**Revízia karty bezpečnostných údajov:**

Revízia karty bezpečnostných údajov z dôvodu vydania aktualizovanej originálnej karty bezpečnostných údajov výrobcom. Oproti predchádzajúcemu vydaniu boli vykonané zmeny v oddieloch: 1 - 16.

• © Studio2K & DR SoftWare ChemGes