

# Karta bezpečnostných údajov

(podľa Prílohy I Nariadenia EP a Rady 453/2010/EC)


|                            |            |             |
|----------------------------|------------|-------------|
| <b>Dátum vypracovania:</b> | 01.03.2012 |             |
| <b>Dátum revízie:</b>      | 30.11.2019 | Revízia : 1 |

## 1. IDENTIFIKÁCIA LÁTKY/ZMESI A SPOLOČNOSTI/PODNIKU

|                                 |                                   |
|---------------------------------|-----------------------------------|
| <b>Identifikátor produktu</b>   |                                   |
| <b>Chemický názov/Synonymá:</b> | -                                 |
| <b>Obchodný názov:</b>          | <b>Bicycle tyre repair</b>        |
| <b>CAS:</b>                     | -                                 |
| <b>EINECS/ ELINCS:</b>          | -                                 |
| <b>Identifikované použitia:</b> | Spotrebiteľské použitie - lepidlo |
| <b>Neodporúčané použitia:</b>   | -                                 |

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| <b>Dodávateľ KBU</b>            | <b>Medeia s. r. o.</b>  |
| <b>Ulica, č.:</b>               | K Cintorínu 51  |
| <b>PSČ:</b>                     | 010 04  |
| <b>Obec/Mesto:</b>              | Žilina  |
| <b>Štát:</b>                    | Slovensko   |
| <b>Telefón:</b>                 | +421 41 7632 790  |
| <b>Fax:</b>                     | -   |
| <b>E-mail:</b>                  | <a href="mailto:medeia@piranha.sk">medeia@piranha.sk</a>        |
| <b>Núdzové telefónne číslo:</b> | Národné toxikologické informačné centrum, tel. 00421/2/54774166 |

## 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČENSTIEV

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| <b>Klasifikácia látky alebo zmesi</b> | <b>F R: 11-52/53</b>  |
| <b>Prvky označovania</b>              |   |
| <b>výstražný piktogram</b>            |    |
|                                       | Veľmi horľavý   |
| <b>výstražné slovo</b>                | -   |
| <b>výstražné upozornenie</b>          | R11 Veľmi horľavý<br>R52/53 Veľmi toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia  |
| <b>bezpečnostné upozornenie</b>       | S(2) Uchovávať mimo dosahu detí<br>S16 Uchovávať mimo dosahu zdrojov zapálenia - Zákaz fajčenia<br>S46 V prípade požitia okamžite vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte tento obal alebo označenie<br>S29/56 Nevypúšťajte do kanalizácie, zneškodnite tento materiál a jeho obal v mieste zberu nebezpečného alebo špeciálneho odpadu. |
| <b>Iná nebezpečnosť</b>               | -   |

## 3. ZLOŽENIE / INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

|                     |                       |                |       |              |              |                   |
|---------------------|-----------------------|----------------|-------|--------------|--------------|-------------------|
| <b>Názov zložky</b> | hexán – zmes izomérov | 2-metyl pentán | hexán | 3-metylhexán | 2-metylhexán | metyl cyklopentán |
|---------------------|-----------------------|----------------|-------|--------------|--------------|-------------------|

|   |  |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|--|
| <b>Koncentrácia</b>                         | < 1 %  | < 0,6 %  | < 0,6 %  | < 0,5 %  | < 0,5 %  | 0,6 %  |
| <b>CAS</b>                                  | 107-83-5   | 96-14-0  | 110-54-3   | 589-34-4   | 591-76-4   | 96-37-7  |
| <b>EC</b>                                   | 203-523-4  | 202-481-4  | 203-777-6  | 209-643-3  | 209-730-6  | 202-503-2  |
| <b>Registračné číslo</b>                    |  |  |  |  |  |  |
| <b>Symbol/<br/>Klasifikácia</b>             | F, Xn, Xi, N<br>GHS02, 07,08, 09<br>Horľ.kvap. 2<br>Asp. tox. 1<br>Dráž. pokož.2<br>Tox.cieľ.vn.<br>org.jedn.3<br>Chro.v.tox.2 | F, Xn, Xi, N<br>GHS02, 07,08, 09<br>Horľ.kvap. 2<br>Asp. tox. 1<br>Dráž. pokož.2<br>Tox.cieľ.vn.<br>org.jedn.3<br>Chro.v.tox.2 | F, Xn, Xi, N<br>GHS02, 07,08, 09<br>Horľ.kvap. 2<br>Asp. tox. 1<br>Dráž. pok.2<br>Tox.cieľ.vn.<br>org.jedn.3<br>Chro.v.tox.2 | F, Xn, Xi, N<br>GHS02, 07,08, 09<br>Horľ.kvap. 2<br>Asp. tox. 1<br>Dráž. pokož.2<br>Tox.cieľ.vnúť<br>org.jedn.3<br>Akut.v.tox. 1<br>Chro.v.tox.1 | F, Xn, Xi, N<br>GHS02, 07,08, 09<br>Horľ.kvap. 2<br>Asp. tox. 1<br>Dráž. pokož.2<br>Tox.cieľ.vnúť<br>g.jedn.3<br>Akut.v.tox. 1<br>Chro.v.tox.1 | F, Xn, Xi<br>GHS02, 07,08, Horľ.kvap. 2<br>Akut. tox. 4<br>Asp. tox. 1<br>Dráž. oči 2<br>Dráž. pokož.2<br>Tox.cieľ.vnúť.<br>org.jedn.3 |
| <b>R-vety</b>                               | 11-38-65-67-51/53  | 11-38-65-67-51/53  | 11-38-65-67-51/53  | 11-38-65-67-50/53  | 11-38-65-67-50/53  | 11-22-36/38-65-67  |
| <b>H výroky</b>                             | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411   | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411   | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H411   | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H400<br>H410   | H225<br>H304<br>H315<br>H336<br>H400<br>H410   | H225<br>H302<br>H304<br>H315<br>H319<br>H336   |
| <b>Signálne slovo</b>                       | Nebezpeč.  | Nebezpeč.  | Nebezpeč.  | Nebezpeč.  | Nebezpeč.  | Nebezpeč.  |
| <b>Najvyššie prístupné expozičné limity</b> | NPEL   | NPEL   | NPEL   | -  | -  |  |
| <b>PBT/vPvB</b>                             | -  | -  | -  | -  | -  |  |
| <b>Iné</b>                                  |  |  | Špecifický limit:<br>Xn; R48/20:<br>C ≥ 5 %  |  |  |  |

#### 4. OPATRENIA PRVEJ POMOCI

|  |  |  |
|--|--|--|
| <b>Opis opatrení prvej pomoci</b>  | <b>Vdychovanie</b>   | Postihnutého preniesť na čerstvý vzduch, ak sa prejavia stavy omámenosti kontaktujte lekára.                             |
|  | <b>Oči</b>   | Dôkladne opláchnuť vlažnou vodou pri otvorených viečkach. V prípade pretrvávajúceho podráždenia vyhľadať lekársku pomoc. |
|  | <b>Pokožka</b>   | Umyť vlažnou vodou. Ošetriť reparačným krémom.   |
|  | <b>Požitie</b>   | Nikdy nevyvolávať zvracanie. Ústnu dutinu vypláchnuť vodou. Vyhľadať lekársku pomoc.                                     |
| <b>Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>           | Náhodné požitie môže spôsobiť zdravotné problémy. Vdychovanie pár môžu spôsobiť ospalosť a závrat. |  |
| <b>Potreba okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrenia</b> | Pri náhodnom požití a ťažkostiach s dýchaním okamžite kontaktujte lekára.                          |  |

#### 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

|  |   |   |
|--|---|---|
| <b>Hasiace prostriedky</b>                                   | <b>vhodné</b>   | Vodná hmla, pena, prášok, CO <sub>2</sub> |
|  | <b>nehodné</b>  | Silný prúd vody                           |
| <b>Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> | Pri horení sa môžu tvoriť nebezpečné plyny (oxidy uhlíka) a dym. Výpary môžu so vzduchom tvoriť výbušnú zmes. Výpary sú ťažšie ako vzduch, šíria sa pri zemi. |   |
| <b>Rady pre hasičov</b>                                      | Použite ochranný odev a dýhací prístroj. Nádoby rýchlo odstrániť z blízkosti požiariu alebo chladiť vodnou hmlou.   |   |

## 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLNENÍ

| Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné vybavenie a núdzové postupy |   |
|---|---|
| Primerané technické zabezpečenie                                    | Miesto úniku dôkladne vyvetrajte.   |
| Individuálne ochranné opatrenia, osobné ochranné prostriedky        | Zabezpečiť vetranie uzatvorených priestorov. Nevdychovať výpary, v prípade väčšej koncentrácie použiť vhodné vybavenie na ochranu dýchacích orgánov. Zabrániť styku s pokožkou a očami. Používať vhodný ochranný odev a rukavice. Odstrániť zdroje otvoreného ohňa. Nefajčiť. |
| Tepelná nebezpečnosť  | Veľmi horľavý. Koncentrované výpary môžu byť výbušné.   |
| Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie                       | Zabrániť úniku do kanalizácie a vodných tokov. Ak sa tak stane, je potrebné upovedomiť príslušné inštitúcie.  |
| Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a vyčistenie                | Prípravok zachytiť pomocou nehorľavých absorbčných materiálov a umiestniť do vhodných označených nádob. Zneškodniť podľa predpisov (pozri bod 13).  |
| Odkaz na iné oddiely  | -   |

## 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

|  |  |
|--|--|
| Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie                     | Pracovať v dobre vetraných priestoroch. Zabrániť kontaktu s očami a dlhodobému a opakovanému kontaktu s pokožkou. Pri práci nejest', nepiť ani nefajčiť'. Používať osobné ochranné prostriedky na pokožku, pri práci v zle vetraných, uzatvorených priestoroch aj ochranu dýchacích ciest. Kontaminovaný odev čo najskôr vymeniť za čistý.<br>Zabezpečiť protipožiarne opatrenia. Zabrániť vzniku elektrostatického náboja, iskier. Nepoužívať v blízkosti otvoreného ohňa a zdrojov horenia. Neaplikovať na horúce povrchy. |
| Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility | Skladovať v originálnych obaloch na suchom, dobre vetranom mieste mimo dosahu zdrojov horenia. Nevystavovať priamemu slnečnému žiareniu.<br>Vhodné obalové materiály: oceľ, nehrdzavejúca oceľ, PE, PP, PES<br>Nevhodné obalové materiály: prírodná guma, butylová guma, EPDM, polystyrén  |
| Špecifické konečné použitie(-ia)                                     | lepidlo  |

## 8. KONTROLA EXPOZÍCIE / OSOBNÁ OCHRANA

| Kontrolné parametre NPEL | Názov                   | CAS   | NPEL (mg/m <sup>3</sup> )                             |            | Pozn: |
|--------------------------|-------------------------|---|---|------------|-------|
|                          |                         |   | priemerný   | krátkodobý |       |
|                          | hexán                   | 110-54-3  | 72  | 140        |       |
|                          | hexán                   | 110-54-3  | BMH: 5 mg/l (2,5 hexándión a 4,5-dihydroxy-2-hexanón) |            |       |
| Kontroly expozície       | Ochrana očí/tváre       | ochranné okuliare   |   |            |       |
|                          | Ochrana kože            | ochranné rukavice nepriepustné, pracovný odev   |   |            |       |
|                          | Ochrana dýchacích ciest | pri nedostatočnom vetraní pracovných priestorov alebo pri prekročení hodnôt NPEL je nutná (respirátor proti organickým výparom) |   |            |       |

## 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

| 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach |                                  |
|--|----------------------------------|
| Fyzikálny stav   | kvapalina - gél (hustá viskózna) |
| Farba  | žltá                             |
| Zápach   | penikavý                         |
| Prahová hodnota zápachu  | -                                |
| pH   | nerelevantné                     |
| Teplota topenia/tuhnutia [°C]                                      | nestanovený                      |
| Počiatočná teplota varu a destilačný rozsah [°C]                   | 60                               |

|  |  |
|--|--|
| Teplota vzplanutia [°C]                          | < 0  |
| Rýchlosť odparovania                             | nestanovená  |
| Horľavosť  | nestanovená  |
| Teplota samovznietenia [°C]                      | nestanovená  |
| Teplota rozkladu [°C]                            | nestanovená  |
| Výbušné vlastnosti                               | nie je výbušný   |
| Dolný limit výbušnosti                           | -  |
| Horný limit výbušnosti                           | -  |
| Oxidačné vlastnosti                              |  |
| Tlak pár   | nestanovený  |
| Hustota pár                                      | nestanovená  |
| Relatívna hustota [g.cm <sup>-3</sup> ]          | nestanovená  |
| Rozpustnosť vo vode [g.l <sup>-1</sup> ]         | nerozpustný  |
| Rozpustnosť v rozpúšťadlách [g.l <sup>-1</sup> ] | nestanovená  |
| Rozdeľovací koef. n-okt./voda                    | nestanovená  |
| Viskozita  | 40°C: > 7x10 <sup>-6</sup> m <sup>2</sup> /sek (ISO 3104/3105) |
| 9.2 Iné informácie                               | Obsah prchavých organických zlúčenín: 100 %                    |

## 10. STABILITA A REAKTIVITA

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| Reaktivita                        | nie sú údaje  |
| Chemická stabilita                | stabilný za odporúčaných podmienok používania a skladovania           |
| Možnosť nebezpečných reakcií      | nie je známa.   |
| Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť | vysoká teplota, otvorený zdroj ohňa, horúce povrchy, slnečné žiarenie |
| Nekompatibilné materiály          | silné oxidačné činidlá  |
| Nebezpečné produkty rozkladu      | Pri horení (pozri bod 5.)   |

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|                                     |                |                           |
|-------------------------------------|----------------|---------------------------|
| Akútna toxicita<br>LD <sub>50</sub> | Orálna         | Údaje nie sú k dispozícii |
|                                     | Dermálna       | Údaje nie sú k dispozícii |
|                                     | Inhalačná      | Údaje nie sú k dispozícii |
| Chronická toxicita                  |                | Údaje nie sú k dispozícii |
| Žieravé vlastnosti                  |                | Údaje nie sú k dispozícii |
| Dráždivosť                          | Oči            | Údaje nie sú k dispozícii |
|                                     | Pokožka        | Údaje nie sú k dispozícii |
|                                     | Dýchacie cesty | Údaje nie sú k dispozícii |
| Senzibilizujúce vlastnosti          | Pokožka        | Údaje nie sú k dispozícii |
|                                     | Dýchacie cesty | Údaje nie sú k dispozícii |
| Mutagenita                          |                | Nie je dôkaz              |
| Reprodukčná toxicita                |                | Nie je dôkaz              |
| Karcinogenita                       |                | Nie je dôkaz              |
| Aspiračná toxicita                  |                | Údaje nie sú k dispozícii |

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

|                              |   |
|------------------------------|---|
| Toxicita pre vodné organizmy | Škodlivý pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia |
|------------------------------|---|

|  |                            |
|--|----------------------------|
| <b>Perzistencia a degradovateľnosť</b> | Údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Bioakumulačný potenciál</b>         | Údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Mobilita v pôde</b>                 | Údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>   | Údaje nie sú k dispozícii. |
| <b>Iné nepriaznivé účinky</b>          | -                          |

### 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| <b>Metódy spracovania odpadu</b> | Ak nie je možné opätovné použitie, nepoužiteľné zvyšky a kontaminované absorbčné materiály likvidovať ako nebezpečný odpad v povolenom zariadení (spaľovni) podľa zákona č. 223/2001 o odpadoch<br>Zatriedenie podľa katalógu odpadov: 08 04 09 |
|----------------------------------|---|

### 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

|  |   |
|--|---|
| <b>Číslo OSN</b>                                     | 1133                                      |
| <b>Správne expedičné označenie OSN</b>               | LEPIDLÁ obsahujúce horľavé kvapalné látky |
| <b>Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu</b>          | 3 F1                                      |
| <b>Obalová skupina</b>                               | III                                       |
| <b>Nebezpečnosť pre životné prostredie</b>           |   |
| <b>Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa</b> | Bezpečnostná značka: č. 3                 |
| <b>Doprava hromadného nákladu</b>                    | Obmedzené množstvo: LQ3                   |

### 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

|  |
|--|
| <b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>  |
| Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č.1907/2006 o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemických látok (REACH) a o zriadení Európskej chemickej agentúry, o zmene a doplnení niektorých smerníc<br>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 453/2010 ktorým sa mení a dopĺňa nariadenie EP a Rady 1907/2006 REACH<br>Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí<br>Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh.<br>Výnos MHSR č. 3/2010 na vykonanie zákona č. 67/2010 Z. z. o uvedení chemických látok a zmesí na trh<br>Nariadenia vlády SR č.355/2006 o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci v znení neskorších predpisov<br><br>Obmedzenia podľa Nariadenia 552/2009 (príloha XVII Nariadenia EP a Rady REACH č. 1907/2006):<br>žiadne<br>Látky zahrnuté v Zozname kandidátskych látok (SVHC) podľa Nariadenia EP a Rady č. 1907/2006 REACH:<br>žiadne |

**Hodnotenie chemickej bezpečnosti:** pre zmes nebolo vykonané

### 16. INÉ INFORMÁCIE

**Dôvod revízie: -**

**Znenie R-viet a H-výrokov z bodu 3:**

R11 Veľmi horľavý

R22 Škodlivý po požití

R36 Dráždi oči

R38 Dráždi pokožku

R65 Škodlivý, po požití môže spôsobiť poškodenie pľúc.

R67 Pary môžu spôsobiť ospalosť a závrat

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

R51/53 Toxický pre vodné organizmy, môže spôsobiť dlhodobé nepriaznivé účinky vo vodnej zložke životného prostredia

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary.

H302 Škodlivý po požití.

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

H315 Dráždi kožu.

H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy

H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Orientačná klasifikácia zmesi podľa nariadenia EP a Rady 1272/2008:**



**Nebezpečenstvo**

H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary

H411 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami

**Opatrenia pre obal pri uvedení do malospotrebitel'skej siete:**

Hmatový trojuholník pre ľudí s poruchou zraku

Uzáver, ktorý sa po prvom otvorení neopraviteľne poškodí