

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 1/13 -      |

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

|     |                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                         |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | Identifikátor produktu                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
|     | Názov:                                                                                                                                                                                    | CLIMA CLEANER                                                                                                                                           |
|     | Ďalšie spôsoby identifikácie:                                                                                                                                                             | neuvedené                                                                                                                                               |
|     | Registračné číslo:                                                                                                                                                                        | nepridelené, nejedná sa o látku                                                                                                                         |
| 1.2 | Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
|     | Identifikované použitie:                                                                                                                                                                  | hygienický čistiaci prípravok na klimatizačné zariadenia a vzduchotechniku<br><i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>                                      |
|     | Neodporúčané použitia:                                                                                                                                                                    | neuvedené                                                                                                                                               |
| 1.3 | Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov                                                                                                                                    |                                                                                                                                                         |
|     | Distribútor:<br><i>(osoba zodpovedná za uvedenie na trh SK)</i>                                                                                                                           | TECH-MASTERS Slovakia, s.r.o.<br>Budovateľská 63<br>080 01 Prešov<br>Tel: 051 - 77 33 031<br>E-mail: slovakia@tech-masters.eu<br>www.tech-masters.eu/sk |
|     | Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu                                                                             |                                                                                                                                                         |
| 1.4 | Núdzové telefónne číslo:                                                                                                                                                                  |                                                                                                                                                         |
|     | Národné toxikologické informačné centrum (NTIC), FNŠP, Limbová 5, 833 05 Bratislava 37, Slovenská republika, tel.: +421 2 5477 4166, fax: +421 2 5477 4605, (24-hod. služba), www.ntic.sk |                                                                                                                                                         |

### ODDIEL 2. IDENTIFIKÁCIA NEBEZPEČNOSTI

**Celková klasifikácia zmesi: zmes je klasifikovaná ako nebezpečná podľa 1272/2008/ES (CLP).**

|     |                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |  |
|-----|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
|     | Nebezpečné účinky pre zdravie:            | Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému miernemu podráždeniu pokožky. Obsahuje senzibilizujúce zložky - glyoxal (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. |                                                                                                             |  |
|     | Nebezpečné účinky pre životné prostredie: | Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Pri obvyklom použití sa neočakávajú žiadne nežiaduce účinky v životnom prostredí. Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                             |  |
| 2.1 | Klasifikácia látky alebo zmesi:           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |  |
|     | Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:          | Aerosol 1<br>H222<br>H229                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Aerosól, kategória 1<br>Mimoriadne horľavý aerosól.<br>Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť |  |
|     |                                           | Eye Irrit. 2<br>H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Vážne podráždenie očí, kategória 2<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                      |  |
| 2.2 | Prvky označovania                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                                                                             |  |
|     | Obsahuje:                                 | nevyžaduje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                             |  |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |                    |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|--------------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana<br>- 2/13 - |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0      |

|                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| Výstražný piktogram:                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |  |  |
| Výstražné slovo:                                                                                                       | NEBEZPEČENSTVO                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Výstražné upozornenia:                                                                                                 | H222<br>H229<br>H319                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Mimoriadne horľavý aerosól.<br>Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť<br>Spôsobuje vážne podráždenie očí.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |  |  |
| Ďalšie informácie o nebezpečnosti:                                                                                     | nevyžaduje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:                                                                           | EUH208                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Obsahuje glyoxal. Môže vyvolať alergickú reakciu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |  |  |
| Bezpečnostné upozornenia:                                                                                              | P210<br><br>P211<br>P251<br><br>P264<br>P280<br><br>P305+351+338<br><br>P410+412                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uchovávajúte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite.<br>Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.<br>Nádoba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.<br>Po manipulácii starostlivo umyte ruky.<br>Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.<br>PO ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút ich opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.<br>Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50°C/122°F. |  |  |
| Iné povinné označenia:                                                                                                 | nevyžaduje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch:                                                                                 | informácia sa v KBÚ nevyžaduje                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 2.3                                                                                                                    | <b>Iná nebezpečnosť</b><br>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).<br><br>Mimoriadne horľavé. Výpary a aerosóly môžu tvoriť so vzduchom výbušnú/horľavú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch, ktorá môže šíriť oheň na veľké vzdialenosti. |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| Výrobok je zmesou organických rozpúšťadiel a pomocných látok v aerosólovom balení (hnací plyn: propán/C4 uhl'ovodíky). |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
| 3.1                                                                                                                    | <b>Látky</b><br>nevzťahuje sa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |          |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|----------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           |               | Strana   |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 | - 3/13 - |

|                  |                                                                                                                                                                                                        |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.2 Zmesi</b> | Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky / látky s expozičným limitom Spoločenstva v pracovnom prostredí / látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické alebo veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne: |
|------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

| Názov látky<br>Registračné číslo REACH                                 | Obsah<br>(%) | ES číslo<br>CAS číslo<br>Indexové číslo | Klasifikácia podľa<br>1272/2008/ES*            |                                | Expozičný<br>limit                   |
|------------------------------------------------------------------------|--------------|-----------------------------------------|------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|
| C4-uhl'ovodíky<br>plyn zo spracovania ropy**<br>REACH 01-2119480480-41 | 30 - 100     | 289-339-5<br>87741-01-3<br>289-339-5    | Flam. Gas 1<br>Press. Gas<br>**                | H220<br>H280                   | Exp. lim.<br>(národný)<br>pozri 8.1  |
| propán<br>REACH 01-2119486944-21-xxxx                                  | 15 - 30      | 200-827-9<br>74-98-6<br>601-003-00-5    | Flam. Gas 1<br>Press. Gas                      | H220<br>H280                   | Exp. lim.<br>(národný)<br>pozri 8.1  |
| propán-2-ol<br>(izopropanol)<br>REACH 01-2119457558-25                 | 15 - 20      | 200-661-7<br>67-63-0<br>603-117-00-0    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>STOT SE 3      | H225<br>H319<br>H336           | Exp. limit<br>(národný)<br>pozri 8.1 |
| acetón<br>REACH 01-2119471330-49                                       | 0 - 5        | 200-662-2<br>67-64-1<br>606-001-00-8    | Flam. Liq. 2<br>Eye Irrit. 2<br>-<br>STOT SE 3 | H225<br>H319<br>EUH066<br>H336 | Exp. lim.<br>(nár./ES)<br>pozri 8.1  |

\*Plné znenie použitých výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16.e

\*\* Obsahuje menej ako 0,1 % hm. 1,3-butadiénu, nevyžaduje klasifikáciu ako karcinogén alebo mutagén (Poznámka K, 94/69/ES, 1272/2008/ES)

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

|                                                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>4.1 Opis opatrení prvej pomoci</b>                                                             | Dodržujte bezpečnostné pokyny v návode na použitie uvedené na obale. Pri výskyte zdravotných ťažkostí alebo v prípade neistoty ihneď kontaktujte lekára a poskytnite mu údaje z tejto karty bezpečnostných údajov. Pri bezvedomí uložte postihnutého do stabilizovanej polohy a sledujte dýchanie. Nikdy nepodávajte osobám v bezvedomí žiadne tekutiny.                                                                                                                                              |
| Pri nadýchaní:                                                                                    | Ihneď odveďte postihnutého na čerstvý vzduch, ak je to potrebné, používajte vlastnú respiračnú ochranu. Pokiaľ postihnutý nedýcha, privolajte lekársku pomoc a zabezpečte umelé dýchanie až do jej príchodu! Pri pretrvávajúcich ťažkostiach vyhľadajte lekára. Pri podozrení na vniknutie tekutiny do pľúc privolajte ihneď lekársku pomoc.                                                                                                                                                          |
| Pri styku s pokožkou:                                                                             | Zasiahnutý odev musí byť čo najrýchlejšie odstránený. Postihnuté miesto umyte vodou, dobre opláchnite. Pri pretrvávajúcom dráždení pokožky vyhľadajte lekára.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| Pri zasiahnutí očí:                                                                               | Pri násilne otvorených viečkach vyplachujte ihneď oči veľkým množstvom vody po dobu 10 – 15 minút. Ak má postihnutý očné šošovky, je potrebné ich najskôr odstrániť. Pri pretrvávajúcom dráždení očí vyhľadajte lekára.                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| Po požití:                                                                                        | Použitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného požitia ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). <b>Nevyvolávajúce zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.                                                                                      |
| <b>4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené</b>                                | Zmes je klasifikovaná ako dráždivá - spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu a prechodnému miernemu podráždeniu pokožky. Obsahuje senzibilizujúce zložky - glyoxal (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom. Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. |
| <b>4.3 Údaj o akejkol'vek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania</b> | Nie je známa žiadna špecifická terapia. Použite podpornú a symptomatickú liečbu. Postupujte opatrne pri zvracaní a výplachu žalúdka - obsahuje organické rozpúšťadlá. Pri podozrení na vniknutie kvapalnej zložky do pľúc (nepredpokladá sa u aerosólového balenia) okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekárske dohľad po dobu minimálne 48 h po požití kvapalnej zložky.                                                                                                                    |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 4/13 -      |

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

|                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
|------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>5.1 Hasiace prostriedky</b>                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |  |
| Vhodné hasiace prostriedky:                                      | trieštená voda, alkoholom odolná pena, prášok, oxid uhličitý alebo iné hasiace plyny                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| Nevhodné hasiace prostriedky:                                    | nepoužívajte prudký prúd vody, môže prispievať k šíreniu požiaru                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |  |  |  |
| <b>5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi</b> | Mimoriadne horľavé. Výpary / aerosóly môžu tvoriť zo vzduchom výbušnú zmes, hromadiacu sa pri zemi a v nižšie položených priestoroch. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok). Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |  |
| <b>5.3 Rady pre požiarnikov</b>                                  | Vždy použite izolačný dýchací prístroj a nepriepustný protichemický odev – možný vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov. Špeciálny ochranný výstroj pre hasičov a výzbroj pre hasičské jednotky musí zodpovedať zákonu č. 314/2001 Z. z. o ochrane pred požiarom a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z návetiernej strany a z čo najväčšej vzdialenosti, pokiaľ je to možné, ohradte miesto zásahu tak, aby sa predišlo úniku kontaminovanej vody. Ochladzujte kontajnery v mieste požiaru vodnou hmlou alebo trieštenou vodou, ak je to možné, urýchlene ich odstráňte z miesta pôsobenia tepla. |  |  |  |

### ODDIEL 6. OPATRENIA PRI NÁHODNOM UVOLENÍ

|                                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy</b> | Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Zabráňte kontaktu s pokožkou, očami a sliznicami. Nevdychujte výpary alebo aerosóly – používajte masku/respirátor proti organickým výparom. V závislosti na rozsahu úniku použite primerané ochranné prostriedky (rukavice, maska, protichemický odev). Nechránené osoby ihneď vykážite z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie hnacieho plynu a výparov. V uzavretých priestoroch zabezpečte dobrú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Používajte len neiskriace vybavenie. Povrchy kontaminované uniknutou zmesou predstavujú riziko pošmyknutia, posypte vhodným materiálom. Ďalšie opatrenia môžu byť nutné v závislosti na konkrétnych okolnostiach a/alebo posudku osôb zodpovedných za núdzové situácie. |  |  |  |
| <b>6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie</b>                         | Ak je to bezpečné, okamžite odstráňte zdroj/príčinu úniku. Zabráňte preniknutiu do pôdy, kanalizácie, povrchových a spodných vôd. Pri úniku do vody použite vhodné mobilné plávajúce zábrany a vhodný plávajúci absorpčný materiál. Pri väčšom rozsahu znečistenia riek, jazier a kanalizácie zistený stav oznámte príslušným orgánom podľa platných predpisov.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |  |  |  |
| <b>6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie</b>                    | Zvyšky absorbujte do vhodného nehorľavého materiálu (piesok, kremelina, kaolín, vapex...). Zhromaždite do pripravenej nádoby, mechanicky odstráňte do uzatvárateľných kontajnerov. Kontajnery musia byť označené. Likvidovať v zmysle predpisov, zaslať do zberne nebezpečných odpadov. Zabezpečte dôkladné odvetranie výparov. Zasiahnuté miesto dočistiť vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |
| <b>6.4 Odkaz na iné oddiely</b>                                                  | Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |  |  |  |

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

|                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|
| <b>7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie</b> | Zabráňte kontaktu s očami, pokožkou a sliznicami. Nevdychujte výpary a aerosóly. Použite vhodný ochranný odev. Dodržujte predpisy pre ochranu osôb a bezpečnosť pri práci. Manipulujte tak aby nedošlo k náhodnému úniku. Zabráňte hromadeniu výparov. Pri práci zabezpečte účinnú ventiláciu. Odstráňte všetky možné zdroje zapálenia (ako aj zdroje statickej elektriny). Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom - používajte len neiskriace a uzemnené vybavenie, pri práci nefajčite. Tlaková nádoba: Chráňte pred slnečným žiarením a teplotami nad 50°C. Neprepichujte a nespáľujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevrtajte.<br><br>Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerezte, nevrtajte. |  |  |  |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 5/13 -      |

- 7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávať v originálnych obaloch. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Chrániť pred teplotami nad 50°C. Uchovávať oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávať mimo dosahu detí. Uchovávať oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.  
Nádoba je pod stálym tlakom. Pri zahrievaní môže vybuchnúť.

- 7.3 Špecifické konečné použitie(-ia)**  
nie je špecifikované

### ODDIEL 8. KONTROLY EXPOZÍCIE/OSOBNÁ OCHRANA

- 8.1 Kontrolné parametre**  
Medzné hodnoty expozície podľa Nariadenia vlády 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity plynom, parám, aerosólom s prevažne toxickým účinkom v pracovnom ovzduší (NPEL):

| CAS     | názov       | NPEL                                                                                        |
|---------|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-63-0 | propán-2-ol | NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL krátkodobý: 1000 mg/m <sup>3</sup> |
| 67-64-1 | acetón      | NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL krátkodobý: -                     |

Najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pevným aerosólom: nestanovené

Indikatívne biologické medzné hodnoty:

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES a 2009/161/EÚ:

| CAS     | názov  | NPHV                                                                                    |
|---------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| 67-64-1 | acetón | NPHV priemerné (8 h): 500 ppm / 1 210 mg.m <sup>-3</sup><br>NPHV krátkodobé (15 min): - |

Iné odporúčané hodnoty:

| CAS                   | názov                                                                               | NPEL (ekvivalent)                                                                                                                         |
|-----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 74-98-6<br>87741-01-3 | propán/ C4-uhľovodíky<br>plyn zo spracovania ropy<br>ako: <i>propan-butan (LPG)</i> | PEL (Česká republika): 1800 mg.m <sup>-3</sup><br>NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m <sup>-3</sup><br>(Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb) |
| 87741-01-3            | C4-uhľovodíky<br>plyn zo spracovania ropy<br>ako: <i>bután</i>                      | MAK (Nemecko): 2400 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm<br>TLV-TWA: 1000 ppm<br>(TRGS-900)                                                      |
| 74-98-6               | propán                                                                              | MAK (Nemecko): 1800 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm<br>TLV-TWA: 1000 ppm<br>(TRGS-900)                                                      |

DNEL: Pre zmes nestanovené.

PNEC: Pre zmes nestanovené.

- 8.2 Kontroly expozície**  
Zabezpečiť v zmysle Nariadenia vlády SR č. 355/2006 Z.z., v znení Nariadenia vlády SR č. 471/2011 Z.z.. Kontroly expozície zabezpečiť v zmysle Zákona NR SR č. 124/2006 Z.z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci. Po ukončení práce a počas prestávok si umyte ruky. Vyzlečte použité pracovné oblečenie, osprchujte sa a použite čisté oblečenie. Zabráňte kontaktu zmesi s pokožkou, očami a sliznicami. Pri používaní nejedzte, nepite, nefajčite. Výber prostriedkov osobnej ochrany závisí na podmienkach možnej expozície, na použití, spôsobe manipulácie, koncentrácii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 6/13 -      |

### Primerané technické zabezpečenie:

Nie sú potrebné špeciálne požiadavky.

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

#### a) Ochrana očí / tváre:

Zabráňte vniknutiu do očí. Pokiaľ pri práci hrozí vniknutie do očí, noste vhodné tesné okuliare alebo štít (EN 166).

#### b) Ochrana kože:

Používajte vhodné ochranné pracovné oblečenie s dlhými rukávami a ochrannú pracovnú obuv triedy I (68/688/EHS resp. STN ISO 20344). Pri obvyklom používaní sa nevyžaduje žiadna špeciálna ochrana rúk. Pri riziku dlhodobého kontaktu (napr. likvidácia havárie) používajte vhodné gumové rukavice (STN EN 374). Odporúčaný materiál: nitrilkaučuk, hrúbka  $\geq 0,7$  mm. Minimálna doba prieniku 480 minút.

**Poznámka:** Vhodnosť rukavíc a doba prieniku sa môže líšiť na základe špecifických podmienok používania. Pre presné informácie o výbere rukavíc a dobách prieniku pre vaše podmienky použitia kontaktujte výrobcu rukavíc. Pri výbere špecifických vhodných rukavíc pre príslušné použitie a trvanie expozície by ste mali brať do úvahy všetky faktory pracovného prostredia, ako sú napríklad: ďalšie používané chemikálie, fyzikálne faktory (možnosť prerezania, pretrhnutia, tepelná ochrana), ako aj špecifikácia a odporúčania konkrétneho výrobcu rukavíc. Poškodené rukavice ihneď vymeňte.

#### c) Ochrana dýchacích ciest:

Nevdychujte výpary a aerosóly. Zabezpečte na pracovisku účinnú ventiláciu a odsávanie. Pri nadmernej tvorbe výparov/aerosólov a prekročení NPEL alebo odporúčaných hodnôt vystavenia je nutné nosiť nezávislý dýchací prístroj alebo masku s filtrom proti organickým látkam a časticiam (typ AX/P, STN EN 14387+A1). Pamätajte, že doba použiteľnosti filtra je obmedzená - dbajte na odporúčania výrobcu.

Pre prípady vysokých koncentrácií vo vzduchu používajte schválený respirátor s prívodom kyslíku, pracujúci v režime pozitívneho pretlaku. Ak nie je d dispozícii dostatočné množstvo kyslíku, nefungujú signalizačné systémy pre ohlasovanie plynov/výparov, alebo ak je prekročená kapacita/rozsah filtra pre čistenie vzduchu, použite respirátor s prívodom kyslíku a s únikovou fľašou.

#### d) Tepelná nebezpečnosť:

Nehrozí pri normálnom používaní. Tlakové balenia - možnosť výbuchu obalu po zahriatí!

### Kontroly environmentálnej expozície:

Pri skladovaní a manipulácii zaistite tesnosť obalov - zabráňte únikom do životného prostredia. Skladovacie a manipulačné priestory vybavte prostriedkami na sanáciu úniku. Venujte pozornosť oddielom 6 a 12. Dodržiavajte pokyny Zákona NR SR č. 137/2010 Z. z. o ovzduší a Zákona NR SR č. 364/2004 Z.z. o vodách (vodný zákon).

## ODDIEL 9. FYZIKÁLNE A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

| Vlastnosť                                       | hodnota                                | metóda / podmienky |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------|--------------------|
| vzhľad:                                         | kvapalina / aerosól                    | -                  |
| farba:                                          | bezfarebné                             | -                  |
| zápach:                                         | charakteristický, svieži               | -                  |
| prahová hodnota zápachu:                        | informácia nie je k dispozícii         | -                  |
| pH:                                             | nie je možné stanoviť                  | -                  |
| teplota topenia/tuhnutia:                       | informácia nie je k dispozícii         | -                  |
| počiatočná teplota varu a destilačný rozsah:    | informácia nie je k dispozícii         | -                  |
| teplota vzplanutia:                             | informácia nie je k dispozícii         | -                  |
| rýchlosť odparovania:                           | informácia nie je k dispozícii         | -                  |
| horľavosť (tuhá látka, plyn):                   | mimoriadne horľavé pary / hnacie plyny | -                  |
| horné/dolné limity horľavosti alebo výbušnosti: | informácia nie je k dispozícii         | -                  |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 7/13 -      |

|                                         |                                                                                                  |             |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| tlak pár:                               | informácia nie je k dispozícii                                                                   | -           |
| hustota pár:                            | > 1                                                                                              | -           |
| relatívna hustota:                      | 0,605 g/ml                                                                                       | -           |
| rozpustnosť:                            | miešateľné / rozpustné vo vode<br>rozpustné v nepolárnych rozpúšťadlách                          | voda, 20 °C |
| rozdeľovací koeficient: n-oktanol/voda: | informácia nie je k dispozícii                                                                   | -           |
| teplota samovznietenia:                 | informácia nie je k dispozícii                                                                   | -           |
| teplota rozkladu:                       | informácia nie je k dispozícii                                                                   | -           |
| viskozita:                              | informácia nie je k dispozícii                                                                   | -           |
| výbušné vlastnosti:                     | samotný produkt nie je výbušný, výpary<br>a hnacie plyny môžu tvoriť výbušnú zmes<br>so vzduchom | -           |
| oxidačné vlastnosti:                    | informácia nie je k dispozícii                                                                   | -           |

### 9.2 Iné informácie

|   |   |   |
|---|---|---|
| - | - | - |
|---|---|---|

## ODDIEL 10. STABILITA A REAKTIVITA

### 10.1 Reaktivita

Zmes nie je za normálnych podmienok používania a skladovania reaktívna. Hnacie plyny, pary a aerosóly môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom.

### 10.2 Chemická stabilita

Zmes je za bežných podmienok používania a skladovania chemicky stabilná. Pri zahrievaní vznikajú horľavé/výbušné pary.

### 10.3 Možnosť nebezpečných reakcií

Za normálnych podmienok používania a skladovania nie sú známe žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4 Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Stabilný pri zachovaní štandardných podmienok. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Pri manipulácii s výrobkom sa nesmie fajčiť ani manipulovať s inými možnými zdrojmi zapálenia. Pri manipulácii s väčšími množstvami zmesi je potrebné vykonať príslušné opatrenia na ochranu pred elektrostatickým výbojom. Tlakové balenie - nezahrievajte na teploty nad 50°C.

### 10.5 Nekompatibilné materiály

Silné oxidačné a redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady.

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu

Pri normálnom používaní nevznikajú žiadne nebezpečné rozkladné produkty. Pri tepelnom rozklade za vysokých teplôt alebo nedokonalom spaľovaní vznik toxických, dráždivých a horľavých rozkladných produktov (oxid uhoľnatý, sadze, aldehydy a iné produkty rozkladu organických látok).

## ODDIEL 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

### 11.1 Informácie o toxikologických účinkoch

#### a) Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov /aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov, únave, závratom, bolestiam hlavy a k narkotickým účinkom. Medzi príznaky expozície bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, poruchy dýchania ďalšie príznaky intoxikácie centrálného nervového systému.

Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky:

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |          |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|----------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           |               | Strana   |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 | - 8/13 - |

### propán-2-ol

| Cesta vystavenia | Parameter | Metóda                | Hodnota             | Doba vystavenia | Druh   | Pohlavie     | Stanovenie hodnoty     |
|------------------|-----------|-----------------------|---------------------|-----------------|--------|--------------|------------------------|
| Orálne           | LD50      | ekvivalentné OECD 401 | 5840 mg/kg tel. hm. |                 | potkan |              | experimentálna hodnota |
| Dermálne         | LD50      | ekvivalentné OECD 402 | 16,4 ml/kg tel. hm. | 24 h            | králik |              | experimentálna hodnota |
| Inhalačne (pary) | LC50      | ekvivalentné OECD 403 | >10000 ppm          | 6 h             | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |

### acetón

| Cesta vystavenia | Parameter | Metóda                | Hodnota              | Doba vystavenia | Druh   | Pohlavie     | Stanovenie hodnoty     |
|------------------|-----------|-----------------------|----------------------|-----------------|--------|--------------|------------------------|
| Orálne           | LD50      | ekvivalentné OECD 401 | 2800 mg/kg tel. hm.  |                 | potkan | samce/samice | experimentálna hodnota |
| Dermálne         | LD50      | ekvivalentné OECD 402 | 20000 mg/kg tel. hm. |                 | králik | samce        | experimentálna hodnota |
| Dermálne         | LD50      | -                     | >7426 mg/kg tel. hm. |                 | králik | samice       | experimentálna hodnota |
| Inhalačne (pary) | LC50      | ekvivalentné OECD 403 | 76 mg/l              | 4 h             | potkan | samice       | experimentálna hodnota |
| Inhalačne (pary) | LC50      | ekvivalentné OECD 403 | 16000 ppm            | 4 h             | potkan | -            | experimentálna hodnota |

#### b) *Poleptanie kože/podráždenie kože*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Dlhodobý alebo opakovaný kontakt s nechránenou pokožkou môže spôsobovať mierne podráždenie, prechodnú zápalovú reakciu a odmastenie pokožky. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

#### c) *Vážne poškodenie očí/podráždenie očí*

Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Príznaky zahŕňajú začervenanie, opuch, bolesti a nadmerné slzenie.

#### d) *Respiračná alebo kožná senzibilizácia*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje však senzibilizujúce zložky - glyoxal (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu.

#### e) *Mutagenita zárodočných buniek*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.

#### f) *Karcinogenita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.

#### g) *Reprodukčná toxicita*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.

#### h) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia*

Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Tento účinok však nie je dôvodom pre klasifikáciu.

#### i) *Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Na základe zloženia sa v aplikovateľných množstvách pri obvyklom použití nepredpokladá žiadne významné toxické pôsobenie súvisiace špecificky s opakovanou expozíciou.

#### j) *Aspiračná nebezpečnosť*

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Požitie sa z dôvodu aerosólového balenia nepredpokladá.

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 9/13 -      |

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Zmes je však zdrojom prchavých organických látok (VOC) a nemala by sa preto dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia / kanalizácie.

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 12.1 | <b>Toxicita</b><br>Toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zložky:<br><br><u>propán-2-ol</u><br>LC50, ryby, 96 h: 9640 mg/l (OECD 203, <i>Pimephales promelas</i> )<br>EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 13299 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )<br>LC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 10000 mg/l (ekvivalent OECD 202, <i>Daphnia magna</i> )<br>EC0, vodné bezstavovce, 16 dní: 141 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )<br>EC0, riasy, 7 dní: > 1000 mg/l (UBA, <i>Scenedesmus quadricauda</i> )<br>EC50, baktérie, 30 min.: 41676 mg/l (ISO 8192aktivovaný kal)<br><br><u>acetón</u><br>LC50, ryby, 96 h: 5540 mg/kg ( <i>Salmo gairdneri</i> )<br>EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 12600 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )<br>EC50, vodné riasy, 96 h: > 7000 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> ) |
| 12.2 | <b>Perzistencia a degradovateľnosť</b><br>Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:<br><br><u>propán-2-ol</u><br>OECD 301E: modifikovaný skríningový test: 95 % za 21 dní<br><br><u>acetón</u><br>OECD 301B: test tvorby CO <sub>2</sub> : 90,9 % za 28 dní                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.3 | <b>Bioakumulačný potenciál</b><br>Informácie nie sú k dispozícii. Nepredpokladá sa bioakumulačný potenciál zložiek.<br><br><u>propán-2-ol</u><br>log K <sub>o/w</sub> : 0,05 (25°C)<br><br><u>acetón</u><br>biokoncentračný faktor BCF: 0,69 (ryby)<br>biokoncentračný faktor BCF: 3 (výpočet BCFWIN)<br>log K <sub>o/w</sub> : -0,24 (20°C)                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.4 | <b>Mobilita v pôde</b><br>Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| 12.5 | <b>Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b><br>Zmes nesplňuje kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve ≥ 0,1% nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
| 12.6 | <b>Iné nepriaznivé účinky</b><br>Nie sú známe. Žiadna zo zložiek nie je uvedená v zozname látok prispievajúcich k skleníkovému efektu (Nariadenie 517/2014/ES). Žiadna zo zložiek nie je klasifikovaná ako nebezpečná pre ozónovú vrstvu (Nariadenia 1272/2008/ES a 1005/2009/ES).                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |

### ODDIEL 13. OPATRENIA PRI ZNEŠKODŇOVANÍ

|                                       |                                                                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|---------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| <b>13.1 Metódy spracovania odpadu</b> | Zvyšky lepidla ponechajte vytuhnúť pôsobením vzdušnej vlhkosti. Odporúča sa odovzdať firme majúcej licenciu na spracovanie odpadu alebo do autorizovanej zberne odpadov. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch. |  |  |
|                                       | <u>Metódy zneškodňovania látky alebo zmesi:</u>                                                                                                                                                                                                             |  |  |
|                                       | Zneškodniť v zmysle vyhlášky o odpadoch. Nespotrebovaný produkt neodstraňovať spoločne s odpadmi z domácností.                                                                                                                                              |  |  |
|                                       | Zneškodniť v certifikovanej zberni nebezpečných odpadov. Podľa Európskeho katalógu odpadov sú nie sú kódy odpadov špecifické pre produkt, ale pre jeho použitie. Kód odpadu musí prideliť používateľ na základe jeho konkrétneho použitia.                  |  |  |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH),  
Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 10/13 -     |

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

*Kompletný produkt:*

16 05 PLYNY V TLAKOVÝCH NÁDOBÁCH A VYRADENÉ CHEMIKÁLIE

Názov druhu odpadu: plyny v tlakových nádobách vrátane halónov obsahujúce nebezpečné látky

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 16 05 04

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

*Kvapalná zložka (samotná):*

14 06 ODPADOVÉ ORGANICKÉ ROZPÚŠŤADLÁ, CHLADIACE LÁTKY A HNACIE MÉDIÁ PIEN A AEROSÓLOV

Názov druhu odpadu: iné rozpúšťadlá a zmesi rozpúšťadiel

Katalógové číslo odpadu podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 14 06 03

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:

Zneškodniť ako nebezpečný odpad. Zneškodnenie látky alebo zmesi musí zodpovedať zákonu č. 79/2015 Z. z. o odpadoch.

Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:

15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)

Názov druhu odpadu: kovové obaly obsahujúce nebezpečný tuhý pórovitý základný materiál (napr. azbest), vrátane prázdnych tlakových nádob

Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 11

Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)

### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

**Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.**

**14.1 Číslo OSN:** UN 1950

**14.2 Správne expedičné označenie OSN**

| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| Aerosóly, horľavé   | Aerosóly, horľavé       | Aerosols, flammable   | Aerosols, flammable     |

**14.3 Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu**

| Cestná preprava ADR | Železničná preprava RID | Námorná preprava IMDG | Let. preprava ICAO/IATA |
|---------------------|-------------------------|-----------------------|-------------------------|
| 2                   | 2                       | 2                     | 2                       |

**Klasifikačný kód**

|    |    |    |    |
|----|----|----|----|
| 5F | 5F | 5F | 5F |
|----|----|----|----|

**Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)**

|   |   |   |   |
|---|---|---|---|
| - | - | - | - |
|---|---|---|---|

**Bezpečnostná značka**



**Iné poznámky**

Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2

Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2

Číslo EMS: F-D, S-U  
Látky znečisťujúce more:  
nie

-

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 11/13 -     |

|                                                                                                               |                                                   |                                                   |                              |                                |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|
|                                                                                                               | Obmedzenie pre tunel: D<br>Prepravná kategória: 2 | Obmedzenie pre tunel: D<br>Prepravná kategória: 2 |                              |                                |
| <b>14.4 Obalová skupina</b>                                                                                   |                                                   |                                                   |                              |                                |
|                                                                                                               | <i>Cestná preprava ADR</i>                        | <i>Železničná preprava RID</i>                    | <i>Námorná preprava IMDG</i> | <i>Let. preprava ICAO/IATA</i> |
|                                                                                                               | -                                                 | -                                                 | -                            | -                              |
| <b>14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie</b>                                                          |                                                   |                                                   |                              |                                |
| <b>14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa</b>                                      |                                                   |                                                   |                              |                                |
| <b>14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL 73/78 a Kódexu IBC: neprepravuje sa</b> |                                                   |                                                   |                              |                                |

### ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

|      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 15.1 | <b>Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
|      | <u>Relevantné právne predpisy:</u> <ul style="list-style-type: none"><li>- 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)</li><li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)</li><li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 1272/2008 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</li><li>- Nariadenie Komisie (EÚ) č. 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)</li><li>- 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</li><li>- Smernica Komisie 2000/39/ES z 8. júna 2000, ktorou sa ustanovuje prvý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na vykonanie smernice rady 98/24/ES o ochrane zdravia a bezpečnosti pracovníkov pred rizikami súvisiacimi s chemickými faktormi pri práci.</li><li>- Smernica Komisie 2006/15/ES zo 7. februára 2006, ktorou sa ustanovuje druhý zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci na implementáciu smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia a dopĺňajú smernice 91/322/EHS a 2000/39/ES</li><li>- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci</li><li>- Smernica Komisie (EÚ) 2017/164 z 31. januára 2017, ktorou sa stanovuje štvrtý zoznam indikatívnych limitných hodnôt ohrozenia pri práci podľa smernice Rady 98/24/ES a ktorou sa menia smernice Komisie 91/322/EHS, 2000/39/ES a 2009/161/EÚ</li><li>- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch</li><li>- Zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení zákona č. 309/2007 Z. z., zákona č. 140/2008 Z. z., zákona č. 132/2010 Z. z. a zákona č. 136/2010 Z. z..</li><li>- Zákon NR SR č. 355/2007 Z.z., o ochrane, podpore a rozvoji verejného zdravia a o zmene a doplnení niektorých zákonov, v znení neskorších predpisov</li><li>- Nariadenie vlády SR 471/2011 Z.z., ktorým sa mení nariadenie vlády Slovenskej republiky č. 355/2006 Z. z. o ochrane zamestnancov pred rizikami súvisiacimi s expozíciou chemickým faktorom pri práci, Príloha č.1</li><li>- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015</li><li>- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov</li><li>- Vyhláška MV SR č. 96/2004 Z.z., ktorou sa ustanovujú zásady protipožiarnej bezpečnosti pri manipulácii a skladovaní horľavých kvapalín, ťažkých vykurovacích olejov a rastlinných a živočíšnych tukov a olejov</li><li>- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší</li><li>- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší</li><li>- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach</li><li>- Vyhláška Ministerstva pôdohospodárstva, životného prostredia a regionálneho rozvoja Slovenskej republiky č. 358/2010 Z.z., ktorou sa ustanovujú emisné limity, technické požiadavky a všeobecné podmienky prevádzkovania zdrojov a ich zariadení, v ktorých sa používajú organické rozpúšťadlá, a monitorovanie ich emisií</li><li>- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače</li></ul> |
|      | <b>OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 12/13 -     |

Zmes obsahuje zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesi a výrobkov. Zmes obsahuje nasledujúce látky, pre ktoré bolo uložené obmedzenie výroby, uvádzania na trh a používania určitých nebezpečných látok, zmesi a výrobkov podľa Nariadenia 1907/2006/ES, Hlava VIII:

|                                          |                                                                                                       |
|------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| C4-uhľovodíky plyn zo spracovania ropy** | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40                                                     |
| propán                                   | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40                                                     |
| propán-2-ol                              | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3<br>Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40 |
| acetón                                   | Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3<br>Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40 |

### 15.2 Hodnotenie chemickej bezpečnosti

Nebolo dosiaľ vykonané

## ODDIEL 16. INÉ INFORMÁCIE

a) Zmeny oproti predchádzajúcej verzii karty bezpečnostných údajov  
Nevzťahuje sa, prvé vydanie - verzia 1.0.

b) Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov

|              |                                                                                                 |
|--------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2                                                                  |
| Eye Irrit. 2 | Vážne podráždenie očí, kategória 2                                                              |
| STOT SE 3    | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3                      |
| Flam. Gas 1  | Horľavý plyn, kategória 1                                                                       |
| Press. Gas   | Plyny pod tlakom                                                                                |
| Exp. lim.    | Expozičný limit                                                                                 |
| NPEL         | Najvyšší prípustný expozičný limit                                                              |
| OLE          | Limit pracovnej expozície ( <i>Occupational Exposure Limits</i> )                               |
| AGW          | Hraničná hodnota na pracovisku (Nemecko - <i>Arbeitsplatzgrenzwerte</i> )                       |
| MAK          | Maximálna koncentrácia na pracovisku (Nemecko - <i>Maximale Arbeitsplatz-Konzentration</i> )    |
| PBT          | Látky perzistentné, bioakumulatívne a toxické                                                   |
| vPvB         | Látky veľmi perzistentné a veľmi bioakumulatívne                                                |
| DNEL         | Odvođené hladiny pri ktorých nedochádza k nežiaducim účinkom                                    |
| PNEC         | Odhad koncentrácie bez predpokladaného škodlivého účinku                                        |
| VOC          | Prchavé organické látky                                                                         |
| NPHV         | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia                                                          |
| CHSK         | Chemická spotreba kyslíku                                                                       |
| BSK          | Biologická spotreba kyslíku                                                                     |
| STN          | Slovenská technická norma                                                                       |
| ACGIH        | Americký výbor priemyselných hygienikov ( <i>American Conference of Industrial Hygienists</i> ) |
| EC50         | Koncentrácia, pri ktorej je efektívne zasiahnutých 50 % populácie                               |
| IC50         | Koncentrácia, ktorá spôsobí 50% blokádu                                                         |
| LC50         | Smrteľná koncentrácia, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                         |
| LC50         | Smrteľná dávka, pri ktorej je možné očakávať smrť 50 % populácie                                |
| ICAO         | Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo                                                   |
| IATA         | Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov                                                      |
| IMDG         | Medzinárodná námorná preprava nebezpečných tovarov                                              |
| MARPOL       | Medzinárodná dohoda o zabránení znečisťovania z lodí                                            |
| IBC          | Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúce nebezpečné chemikálie    |
| NPHV         | Najvyššia prípustná hodnota vystavenia                                                          |
| NOEC         | Koncentrácie nevyvolávajúce žiadne pozorovateľné účinky                                         |
| NOELR        | Rýchlosť dávkovania nevyvolávajúca žiadne pozorovateľné účinky                                  |

## Karta bezpečnostných údajov

Podľa §6 zákona NR SR č. 67/2010 Z.z. (Chemický zákon), Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenia ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EÚ 2015/830

|                           |                      |               |           |               |
|---------------------------|----------------------|---------------|-----------|---------------|
| Názov výrobku:            | <b>CLIMA CLEANER</b> |               |           | Strana        |
| Dátum zostavenia/Revízia: | 10.1.2019            | verzia č. 1.1 | Nahrádza: | verzia č. 1.0 |
|                           |                      |               |           | - 13/13 -     |

|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| c) | <i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i><br>Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Sicherheitsdatenblatt (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 10. 11. 2014.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| d) | <i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i><br>Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa smernice Nariadenia 1272/2008/ES.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| e) | <i>Zoznam relevantných výstražných upozornení:</i><br><br><div> <div>H220</div> <div>Mimoriadne horľavý plyn.</div> </div> <div> <div>H225</div> <div>Veľmi horľavá kvapalina a pary.</div> </div> <div> <div>H280</div> <div>Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť.</div> </div> <div> <div>H319</div> <div>Spôsobuje vážne podráždenie očí.</div> </div> <div> <div>H336</div> <div>Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</div> </div><br><div> <div>EUH066</div> <div>Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.</div> </div>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
| f) | <i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i><br>Nie je potrebné u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití sa vyžaduje školenie pre manipuláciu s nebezpečnými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce. Karta bezpečnostných údajov by mal byť vždy pracovníkom k dispozícii.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |
| g) | <i>Ďalšie informácie</i><br>Karta bezpečnostných údajov je spracovaná v súlade s požiadavkami Zákona č. 67/2010 Z.z., Nariadenia ES 1907/2006 (REACH), Nariadenie ES 1272/2008 (CLP) a Nariadenia Komisie EU 2015/830. Obsahuje údaje potrebné pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Údaje sú uvádzané s dobrou vierou a zakladajú sa na stavu našich znalostí o príslušnom výrobku k uvedenému dátumu. Tieto podrobnosti sa vzťahujú na produkt taký, ako je dodaný, a nemusia platiť už pri jeho ďalšom zmiešaní s inými látkami. V prípade použitia látky alebo zmesi iným spôsobom ako doporučeným v tejto karte bezpečnostných údajov, dodávateľ nezodpovedá za prípadnú škodu.<br><br>Karta bezpečnostných údajov nezbavuje v žiadnom prípade používateľa povinnosti poznať a dodržiavať zákonné ustanovenia upravujúce jeho činnosť. Len sám používateľ na seba preberá zodpovednosť za realizáciu opatrení, vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmienených zákonných ustanovení a predpisov má za úlohu pomôcť tomu, komu je určený, naplniť záväzky, ktoré mu prináležia. Ich výpis však nemožno považovať za vyčerpávajúci. Používateľ sa musí sám uistiť, že nemusí dodržiavať ešte ďalšie záväzky, ktoré priamo nevyplývajú z podkladov tu citovaných. |