

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 1/14 -

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

<b>1.1</b>	<b>Identifikátor produktu</b>	
	Názov:	<b>CLIMA CLEANER</b>
	Ďalšie spôsoby identifikácie:	neuvedené
	Registračné číslo:	nepridelené, nejedná sa o látku
<b>1.2</b>	<b>Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú</b>	
	Identifikované použitie:	hygienický čistiaci prípravok na klimatizačné zariadenia a vzduchotechniku <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
<b>1.3</b>	<b>Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov</b>	
	Distribútor: (osoba zodpovedná za uvedenie na trh SK)	TECH-MASTERS Slovakia s.r.o. Budovateľská 63 080 01 Prešov Tel: 051 - 77 33 031 E-mail: slovakia@tech-masters.eu www.tech-masters.eu/sk
	Osoba zodpovedná za kartu bezpečnostných údajov: Mgr.Pagáčová Renáta, PhD., productmanager-sk@tech-masters.eu	
<b>1.4</b>	<b>Núdzové telefónne číslo:</b>	
	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 Nariadenia 1272/2008/ES (CLP).**

	Nebezpečné účinky pre zdravie:	Zmes je klasifikovaná ako dráždivá – spôsobuje podráždenie kože a vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - (S)-p-menta-1,8-dién (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. 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 je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.						
<b>2.1</b>	<b>Klasifikácia látky alebo zmesi:</b>							
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	<table border="0"> <tr> <td>Aerosol 1 H222 H229</td> <td>Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</td> </tr> <tr> <td>Eye Irrit. 2 H319</td> <td>Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</td> </tr> <tr> <td>Skin Irrit. 2 H315</td> <td>Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.</td> </tr> </table>	Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.	Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.	Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.
Aerosol 1 H222 H229	Aerosól, kategória 1 Mimoriadne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.							
Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.							
Skin Irrit. 2 H315	Dráždivosť kože, kategória 2 Spôsobuje podráždenie kože.							

## 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 - 2/14 -
Dátum zostavenia/Revízia:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. -

		<p>Skin Sens. 1 H317 Kožná senzibilizácia, kategória 1 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>STOT SE3 3 H336 Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>Aquatic Chronic 3 H412 Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>	
<b>2.2 Prvky označovania</b>			
Obsahuje:	nevyžaduje sa		
Výstražný piktogram:			
Výstražné slovo:	<b>NEBEZPEČENSTVO</b>		
Výstražné upozornenia:	<p>H222 Mimoriadne horľavý aerosól.</p> <p>H229 Nádoaba je pod tlakom: pri zahriatí sa môže roztrhnúť.</p> <p>H315 Spôsobuje podráždenie kože.</p> <p>H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.</p> <p>H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.</p> <p>H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.</p> <p>H412 Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.</p>		
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa		
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208 Obsahuje (S)-p-menta-1,8-dién. Môže vyvolať alergickú reakciu.		
Bezpečnostné upozornenia:	<p>P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla/ iskier/ otvoreného ohňa horúcich povrchov. Nefajčite.</p> <p>P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.</p> <p>P251 Nádoaba je pod tlakom: neprepichujte alebo nespálajte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.</p> <p>P261 Zabráňte vdychovaniu aerosólov.</p> <p>P280 Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre.</p> <p>P410+412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.</p>		
Iné povinné označenia:	nevyžaduje sa		
<b>2.3 Iná nebezpečnosť</b>	<p>Obsah PBT alebo vPvB: zmes nespĺňa kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII Nariadenia 1907/2006/ES, žiadna zo zložiek v množstve <math>\geq 0,1\%</math> nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).</p> <p>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.</p>		

### ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou organických rozpúšťadiel a pomocných látok v aerosólovom balení (hnací plyn: propán/C4 uhľovodíky).

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 3/14 -

<b>3.1</b>	<b>Látky</b> nevzťahuje sa
<b>3.2</b>	<b>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 <i>Registračné číslo REACH</i>	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*	Expozičný limit
propán <i>REACH 01-2119486944-21</i>	45 - 49	200-827-9 74-98-6 601-003-00-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 -
C4-uhľovodíky plyn zo spracovania ropy** <i>REACH 01-2119480480-41</i>	29 - 33	289-339-5 87741-01-3 289-339-5	Flam. Gas 1 Press. Gas	H220 H280 -
propán-2-ol (izopropanol) <i>REACH 01-2119457558-25</i>	20 - 22,5	200-661-7 67-63-0 603-117-00-0	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3	H225 H319 H336 Exp. limit (národný) pozri 8.1
acetón <i>REACH 01-2119471330-49</i>	2 - 2,5	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 STOT SE 3 -	H225 H319 H336 EUH066 Exp. lim. (nár./ES) pozri 8.1
sladký pomarančový extrakt ((S)-p-menta-1,8-dién) <i>REACH 01-2119461733-37-xxxx</i>	0,45 - 0,5	232-433-8 8028-48-6 -	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 Muta. 2	H315 H317 H319 H332 H341 -
didecyldimetylamonium chlorid <i>REACH zatiaľ neuvedené</i>	0,2 - 0,25	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Eye Dam. 1 Aquatic Chronic 1	H302 H314 H318 H410 M=1 -
rektifikované uhľovodíky výrobkami zo syntetického spracovania terpentínu a kyseliny, frakcie alkoholov <i>REACH 01-2119553062-49-xxxx</i>	0,2 - 0,25	949-141-8 - -	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Eye Irrit. 2 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H226 H304 H319 H315 H317 H411 -

\*Plné znenie použitých klasifikačných skratiek a výstražných upozornení (H-vety) uvádza oddiel 16

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

### ODDIEL 4. OPATRENIA PRI PRVEJ POMOCI

<b>4.1</b>	<b>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 podráždení pokožky vyhľadajte lekára.

Názov výrobku:	<b>CLIMA CLEANER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 4/14 -

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 podráždení očí vyhľadajte lekára.
Po požití:	Požitie sa u aerosólového balenia nepredpokladá. V prípade ojedinelého úmyselného ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). <b>Nevyvolávajte zvracanie!</b> V prípade spontánneho zvracania zabráňte vdýchnutiu zvratkov. Ihneď vyhľadajte lekársku pomoc a ukážte túto kartu bezpečnostných údajov alebo označenie výrobku.

- 4.2 Najdôležitejšie príznaky a účinky, akútne aj oneskorené**  
Zmes je klasifikovaná ako dráždivá – spôsobuje podráždenie kože a vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Pri dlhšom alebo opakovanom styku s pokožkou môže dôjsť k odmasteniu. Obsahuje senzibilizujúce zložky - (S)-p-menta-1,8-dién (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. 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.
- 4.3 Údaj o akejkolvek potrebe okamžitej lekárskej starostlivosti a osobitného ošetrovania**  
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.

### ODDIEL 5. PROTIPOŽIARNE OPATRENIA

- 5.1 Hasiace prostriedky**
- |                               |                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| 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                     |
- 5.2 Osobitné ohrozenia vyplývajúce z látky alebo zo zmesi**  
Mimoriadne horľavý aerosól. Výpary / aerosóly môžu tvoriť so 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!
- 5.3 Rady pre požiarnikov**  
Vždy použite izolačný dýchač 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 požiarimi a zákonu č. 315/2001 Z. z. o Hasičskom a záchrannom zbore. Približujte sa z náveternej 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 UVOLENENÍ

- 6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy**  
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.
- 6.2 Bezpečnostné opatrenia pre životné prostredie**  
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.

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 5/14 -

**6.3 Metódy a materiál na zabránenie šíreniu a čistenie**  
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 dočistite vodou a vhodným detergentom. Kontaminovaná voda by nemala uniknúť do kanalizácie.

**6.4 Odkaz na iné oddiely**  
Dodržujte pokyny uvedené v oddieloch 8 a 13.

### ODDIEL 7. ZAOBCHÁDZANIE A SKLADOVANIE

**7.1 Bezpečnostné opatrenia na bezpečné zaobchádzanie**  
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 nespálujte, a to ani po použití. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevtajte.

Materiály znečistené alebo nasiaknuté zmesou (handry, piliny, papier) predstavujú riziko vzniku požiaru, zlikvidujte ich bezpečným spôsobom. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevtajte.

**7.2 Podmienky na bezpečné skladovanie vrátane akejkoľvek nekompatibility**  
Uchovávajú 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. Uchovávajú oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávajú mimo dosahu detí. Uchovávajú 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 SR 471/2011 Z.z., Príloha č.1: Najvyššie prípustné expozičné limity chemických faktorov v pracovnom ovzduší (NPEL):

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

Indikatívne biologické medzné hodnoty: nestanovené

Smerné najvyššie prípustné hodnoty vystavenia pri práci (NPHV) podľa Smernice Komisie 2000/39/ES, 2006/15/ES, 2009/161/EÚ a 2017/164/ES:

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

Iné odporúčané hodnoty:

CAS	názov	NPEL (ekvivalent)
74-98-6 87741-01-3	propán/ C4-uhlíkovodíky plyn zo spracovania ropy ako: propan-butan (LPG)	PEL (Česká republika): 1800 mg.m <sup>-3</sup> NPEL-P (Česká republika): 4000 mg.m <sup>-3</sup> (Nařízení vlády ČR č. 361/2007 Sb)

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 6/14 -

87741-01-3	C4-uhl'ovodíky plyn zo spracovania ropy <i>ako: bután</i>	MAK (Nemecko): TLV-TWA: (TRGS-900)	2400 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm 1000 ppm
74-98-6	propán	MAK (Nemecko): TLV-TWA: (TRGS-900)	1800 mg.m <sup>-3</sup> / 1000 ppm 1000 ppm

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 novej 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.

#### 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 ≥ 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 prerazania, 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 iných 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 zaistíte 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

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 7/14 -

Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina / aerosól	-
farba:	bezfarebné	-
zápach:	citrusový	-
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	-
tlak pár:	informácia nie je k dispozícii	-
hustota pár:	> 1	-
relatívna hustota:	0,61 kg/l	-
rozpusťnosť:	miešateľné / rozpustné vo vode rozpusťné 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 a hnacie plyny môžu tvoriť výbušnú zmes so vzduchom	-
oxidačné vlastnosti:	informácia nie je k dispozícii	-

### 9.2 Iné informácie

Obsah VOC:	98,6 % (596,55 g/l)	2010/75/ES
------------	---------------------	------------

## 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.

Názov výrobku:	<b>CLIMA CLEANER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 8/14 -

<b>10.5</b>	<b>Nekompatibilné materiály</b> Silné oxidačné a redukčné činidlá, silné kyseliny a zásady.
<b>10.6</b>	<b>Nebezpečné produkty rozkladu</b> 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)	<b>Akútna toxicita</b> 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:  <u>propán-2-ol</u> LD50, orálne, potkan: 4710 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 72,6 mg/l/4h LD50, dermálne, potkan: 12800 mg/kg  <u>acetón</u> LD50, orálne, potkan: 5800 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 76 mg/l/4h LD50, dermálne, potkan: >15800 mg/kg  <u>sladký pomarančový extrakt</u> LD50, orálne, potkan: 200 mg/kg LC50, inhalačne, potkan: 500 mg/l/4h  <u>didecyldimetylamonium chlorid</u> LD50, orálne, potkan: 329 mg/kg LD50, dermálne, potkan: 1000 mg/kg  <u>rektifikované uhľovodíky výrobkami zo syntetického spracovania terpentínu a kyseliny, frakcie alkoholov</u> LD50, orálne, potkan: 3200 mg/kg LD50, dermálne, potkan: 5000 mg/kg
b)	<b>Poleptanie kože/podráždenie kože</b> Zmes je dráždivá. Spôsobuje podráždenie kože.
c)	<b>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</b> Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Príznaky zahŕňajú začervenanie, opuch, bolesti a nadmerné slzenie.
d)	<b>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</b> Zmes je klasifikovaná ako senzibilizujúca pre pokožku. Obsahuje však senzibilizujúce zložky - (S)-p-menta-1,8-dién (< 1 %). (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu.
e)	<b>Mutagenita zárodočných buniek</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.
f)	<b>Karcinogenita</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.
g)	<b>Reprodukčná toxicita</b> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.
h)	<b>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</b> Vdychovanie aerosólov môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.



## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 9/14 -

- 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.

### ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie - škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je zdrojom VOC. Zmes sa nesmie dostať voľne mimo určené použitie do životného prostredia alebo kanalizácie.

<b>12.1 Toxicita</b>	Experimentálne informácie pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe zloženia a výpočtových metód klasifikácie nie je zmes klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie.  Zložky:  <u>propán-2-ol</u> LC50, ryby, 96 h: 9640 mg/l (OECD 203, <i>Pimephales promelas</i> ) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 13299 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) LC50, vodné bezstavovce, 48 h: > 10000 mg/l (ekvivalent OECD 202, <i>Daphnia magna</i> ) EC0, vodné bezstavovce, 16 dní: 141 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC0, riasy, 7 dní: > 1000 mg/l (UBA, <i>Scenedesmus quadricauda</i> ) EC50, baktérie, 30 min.: 41676 mg/l (ISO 8192aktivovaný kal)  <u>acetón</u> LC50, ryby, 96 h: 5540 mg/kg ( <i>Salmo gairdneri</i> ) EC50, vodné bezstavovce, 48 h: 12600 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) EC50, vodné riasy, 96 h: > 7000 mg/l ( <i>Selenastrum capricornutum</i> )
<b>12.2 Perzistencia a degradovateľnosť</b>	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:  <u>propán-2-ol</u> OECD 301E: modifikovaný skríningový test: 95 % za 21 dní  <u>acetón</u> OECD 301B: test tvorby CO <sub>2</sub> : 90,9 % za 28 dní
<b>12.3 Bioakumulačný potenciál</b>	Informácie nie sú k dispozícii. Nepredpokladá sa bioakumulačný potenciál zložiek.  <u>propán-2-ol</u> log K <sub>o/w</sub> : 0,05 (25°C)  <u>acetón</u> biokoncentračný faktor BCF: 0,69 (ryby) biokoncentračný faktor BCF: 3 (výpočet BCFWIN) log K <sub>o/w</sub> : -0,24 (20°C)
<b>12.4 Mobilita v pôde</b>	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.
<b>12.5 Výsledky posúdenia PBT a vPvB</b>	Zmes nespĺňa 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).
<b>12.6 Iné nepriaznivé účinky</b>	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

Názov výrobku:	<b>CLIMA CLEANER</b>			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 10/14 -

<b>13.1</b>	<p><b>Metódy spracovania odpadu</b> 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.</p> <p><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.</p> <p>Navrhaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:</p> <p><i>Kompletný produkt:</i> 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)</p> <p><i>Kvapalná zložka (samotná):</i> 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)</p> <p><u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> Tlakovú nádobu celkom vyprázdniť. Neprepichovať a nehádzať do ohňa, a to ani po spotrebovaní obsahu. Zneškodniť ako nebezpečný odpad. 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.</p> <p>Navrhaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia:</p> <p>15 01 OBALY (vrátane odpadových obalov z triedeného zberu komunálnych odpadov)</p> <p>Názov druhu odpadu: obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované nebezpečnými látkami Katalógové číslo odpadu pre prázdny obal podľa vyhlášky č. 365/2015 Z.z.: 15 01 10 Kategória odpadu: N (nebezpečný odpad)</p>
-------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------





### ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	<b>Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.</b>			
<b>14.1</b>	Číslo OSN: UN 1950			
<b>14.2</b>	Správne expedičné označenie OSN			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	Aerosóly, horľavé	Aerosóly, horľavé	Aerosols, flammable	Aerosols, flammable
<b>14.3</b>	Trieda(-y) nebezpečnosti pre dopravu			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	2	2	2	2
	<b>Klasifikačný kód</b>			
	5F	5F	5F	5F
	<b>Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)</b>			
	-	-	-	-
	<b>Bezpečnostná značka</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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 11/14 -

			
-----------------------------------------------------------------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------	-------------------------------------------------------------------------------------

### Iné poznámky

Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2  
Obmedzenie pre tunel: D  
Prepravná kategória: 2

Obmedzené a vyňaté množstvá: E0 / 1 l / LQ2  
Obmedzenie pre tunel: D  
Prepravná kategória: 2

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

-

### 14.4 Obalová skupina

*Cestná preprava ADR*

*Železničná preprava RID*

*Námorná preprava IMDG*

*Let. preprava ICAO/IATA*

-

-

-

-

### 14.5 Nebezpečnosť pre životné prostredie: nie

### 14.6 Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa: nevyžaduje sa

### 14.7 Doprava hromadného nákladu podľa prílohy II k dohovoru MARPOL a Kódexu IBC: neprepravuje sa

## ODDIEL 15. REGULAČNÉ INFORMÁCIE

### 15.1 Nariadenia/právne predpisy špecifické pre látku alebo zmes v oblasti bezpečnosti, zdravia a životného prostredia

#### Relevantné právne predpisy:

- 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)
- Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 z 18. decembra o registrácii, hodnotení, autorizácii a obmedzovaní chemikálií (REACH)
- 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
- 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)
- 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
- 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.
- 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
- Smernica Komisie 2009/161/EÚ, ktorou sa ustanovuje tretí zoznam smerných najvyšších prípustných hodnôt vystavenia pri práci
- 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
- Nariadenie Európskeho parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 z 31. marca 2004 o detergentoch
- 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.
- 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
- 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
- Zákon č. 79/2015 o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov z 17. marca 2015
- Vyhláška Ministerstva životného prostredia SR č. 365/2015 Z.z. z 13. novembra 2015, ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov
- 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
- Zákon č. 137/2010 Z. z. o ovzduší
- Vyhláška MŽP SR č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší
- Smernica Rady 1999/13/ES z 11. marca 1999 o obmedzení emisií prechavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 12/14 -

- 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
- Nariadenie vlády Slovenskej republiky 46/2009 z 28. januára 2009, ktorým sa stanovujú požiadavky na aerosólové rozprašovače

### OBMEDZENIA VÝROBY, UVÁDZANIA NA TRH A POUŽÍVANIA URČITÝCH NEBEZPEČNÝCH LÁTOK, ZMESÍ A VÝROBKOV

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

C4-uhl'ovodíky plyn zo spracovania ropy**	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
propán	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
propán-2-ol (izopropanol)	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
acetón	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
sladký pomarančový extrakt	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 40
didecyldimetylamonium chlorid	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3
rektifikované uhl'ovodíky výrobkami zo syntetického spracovania terpentínu a kyseliny, frakcie alkoholov	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3 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*  
Oproti predošlej verzii karty bezpečnostných údajov boli pozmenené údaje v oddieloch 2, 3, 4, 8, 9, 11, 12, 15, 16.

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

Flam. Gas 1	Horľavý plyn, kategória 1
Press. Gas	Plyny pod tlakom
Flam. Liq. 2	Horľavá kvapalina, kategória 2
Flam. Liq. 3	Horľavá kvapalina, kategória 3
Skin Corr. 1B	Žieravosť kože, podkategória 1B
Skin Irrit. 2	Dráždivosť kože, kategória 2
Skin Sens. 1	Kožná senzibilizácia, kategória 1
Eye Dam. 1	Vážne poškodenie očí, kategória 1
Eye Irrit. 2	Vážne podráždenie očí, kategória 2
Acute Tox. 4	Akútna toxicita, kategória 4
STOT SE 3	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3
Asp. Tox. 1	Aspiračná toxicita, kategória 1
Aquatic Chronic 1	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1
Aquatic Chronic 2	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 2
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

## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 13/14 -

DNEL	Odvodené 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 znečistenia 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
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Sicherheitsdatenblatt CLIMA CLEANER (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 02.03.2020.
d)	<i>Hodnotenie informácií o nebezpečnosti látok a zmesí</i> Hodnotenie zmesi bolo vykonané expertným posudkom a konvenčnou kalkulačnou metódou podľa Nariadenia 1272/2008/ES.
e)	<i>Zoznam relevantných výstražných upozornení</i> H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H226 Horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H304 Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H315 Spôsobuje podráždenie kože. H317 Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu. H318 Spôsobuje vážne poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H410 Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. H411 Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.  EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> 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 mala byť vždy pracovníkom k dispozícii.
g)	<i>Ďalšie informácie</i> 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), Nariadenia Komisie EU 2015/830 a Nariadenia Komisie EU 2016/918. 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.



## 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:	27.4.2020	verzia č. 2.0	Nahrádza:	verzia č. - - 14/14 -

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.