

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:	CLIMA CLEANER 5I			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 5I
	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 <i>LEN NA PROFESIONÁLNE POUŽITIE</i>
	Neodporúčané použitia:	neuvedené
1.3	Podrobnosti o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov	
	Distribútor: <i>(osoba zodpovedná za uvedenie na trh SK)</i>	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	
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.	
	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.	
2.1	Klasifikácia látky alebo zmesi:		
	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES:	Flam. Liq. 2 H225	Horľavá kvapalina, kategória 2 Veľmi horľavá kvapalina a pary.
		Eye Irrit. 2 H319	Vážne podráždenie očí, kategória 2 Spôsobuje vážne podráždenie očí.
		STOT SE 3 H336	Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
		Aquatic Chronic 3	Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 3

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana - 2/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0

	H412	Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
2.2 Prvky označovania		
Obsahuje:	propán-2-ol	
Výstražný piktogram:		
Výstražné slovo:	NEBEZPEČENSTVO	
Výstražné upozornenia:	H225 H319 H336 H412	Veľmi horľavá kvapalina a pary. Spôsobuje vážne podráždenie očí. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. Škodlivý pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
Ďalšie informácie o nebezpečnosti:	nevyžaduje sa	
Doplňujúce prvky označovania určitých zmesí:	EUH208	Obsahuje glyoxal. Môže vyvolať alergickú reakciu.
Bezpečnostné upozornenia:	P101 P102 P210 P233 P280 P312 P501	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku. Uchovávajte mimo dosahu detí. Uchovávajte mimo dosahu tepla/iskier/otvoreného ohňa/horúcich povrchov. Nefajčite. Nádobu uchovávajte tesne uzavretú. Noste ochranné rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/ochranu tváre. Pri zdravotných problémoch volajte NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM/ lekára. Zneškodnite obsah/nádobu v autorizovanom mieste zberu nebezpečného odpadu.
Iné povinné označenia:	Horľavá kvapalina II. triedy nebezpečnosti	
Nariadenie 648/2004/ES o detergentoch:	informácia sa v KBÚ nevyžaduje	
2.3 Iná nebezpečnosť	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 $\geq 0,1\%$ nie je uvedená v Kandidátskom zozname látok vzbudzujúcich veľké obavy (SVHC).	

ODDIEL 3. ZLOŽENIE/INFORMÁCIE O ZLOŽKÁCH

Výrobok je zmesou organických rozpúšťadiel a pomocných látok.

3.1 Látky
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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 3/13 -

3.2 Zmesi	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 Registračné číslo REACH	Obsah (%)	ES číslo CAS číslo Indexové číslo	Klasifikácia podľa 1272/2008/ES*		Expozičný limit
propán-2-ol (izopropanol) REACH 01-2119457558-25	30 - 100	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 REACH 01-2119471330-49	5 - 10	200-662-2 67-64-1 606-001-00-8	Flam. Liq. 2 Eye Irrit. 2 - STOT SE 3	H225 H319 EUH066 H336	Exp. lim. (nár./ES) pozri 8.1
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid REACH 01-2119945987-15	0,25 - 1	230-525-2 7173-51-5 612-131-00-6	Acute Tox. 4 Skin Corr. 1B Aquatic Acute 1 M-faktor = 10	H302 H314 H400	-

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

4.1 Opis opatrení prvej pomoci	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 ústa vypláchnite vodou, postihnutého nechajte vypiť vodu po malých dúškoch (len ak je postihnutá osoba pri vedomí). Nevyvolávajúce zvracanie! 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 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 sliznic a dýchacích orgánov, bolestiam hlavy a narkotickým účinkom.	
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 okamžite vyhľadajte lekársku pomoc. Zaisťte lekársky 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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 4/13 -

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	Veľmi horľavá kvapalina a pary. 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).	
5.3 Rady pre požiarnikov	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 požiarmi 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 UVOLENÍ

6.1 Osobné bezpečnostné opatrenia, ochranné prostriedky a núdzové postupy	Dodržiňte 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 vykážete z miesta havárie. Zaisťte dôkladné odvetranie 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.
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	Dodržiňte 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. Dodržiňte 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. Nestriekajte do ohňa alebo na žeravé predmety. Prázdne nádoby môžu obsahovať horľavé a výbušné výpary - nerežte, nevítajte. 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, nevítajte.
---	---

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:	CLIMA CLEANER 5I			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 Uchovávajúte v originálnych obaloch. Neuchovávajúte v nádobách z nekompatibilných materiálov - viď. Oddiel 10. Skladujte v suchých, krytých, chladných a tmavých priestoroch s odvetrávaním v úrovni podlahy. Chráňte pred priamym slnečným svetlom, zdrojmi tepla a zapálenia. Uchovávajúte oddelene od oxidačných činidiel a silných kyselín. Uchovávajúte mimo dosahu detí. Uchovávajúte oddelene od potravín, nápojov a krmív pre zvieratá.
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 v pracovnom ovzduší (NPEL):									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS</th> <th>názov</th> <th>NPEL</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-63-0</td> <td>propán-2-ol</td> <td>NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m⁻³ NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg.m⁻³</td> </tr> <tr> <td>67-64-1</td> <td>acetón</td> <td>NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m⁻³ NPEL krátkodobý: -</td> </tr> </tbody> </table>	CAS	názov	NPEL	67-63-0	propán-2-ol	NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg.m ⁻³	67-64-1	acetón	NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: -
CAS	názov	NPEL								
67-63-0	propán-2-ol	NPEL priemerný: 200 ppm / 500 mg.m ⁻³ NPEL krátkodobý: 400 ppm / 1000 mg.m ⁻³								
67-64-1	acetón	NPEL priemerný: 500 ppm / 1210 mg.m ⁻³ 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:									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS</th> <th>názov</th> <th>NPHV</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>67-64-1</td> <td>acetón</td> <td>NPHV priemerné (8 h): 500 ppm / 1 210 mg.m⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -</td> </tr> </tbody> </table>	CAS	názov	NPHV	67-64-1	acetón	NPHV priemerné (8 h): 500 ppm / 1 210 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -			
CAS	názov	NPHV								
67-64-1	acetón	NPHV priemerné (8 h): 500 ppm / 1 210 mg.m ⁻³ NPHV krátkodobé (15 min): -								
	Iné odporúčané hodnoty: nestanovené									
	<table border="1"> <thead> <tr> <th>CAS</th> <th>názov</th> <th>NPEL (ekvivalent)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </tbody> </table>	CAS	názov	NPEL (ekvivalent)	-	-	-			
CAS	názov	NPEL (ekvivalent)								
-	-	-								
	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.									
	Primerané technické zabezpečenie: Nie sú potrebné špeciálne požiadavky. 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, koncentracii a vetraní. Nižšie uvedené informácie k výberu ochranných prostriedkov pre použitie s touto zmesou sú založené na jej bežnom použití.									
	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)									

Názov výrobku:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 6/13 -

resp. STN ISO 20344). Je vhodné zvážiť použitie oblečenia s antistatickou úpravou, pokiaľ pri manipulácii dochádza k vytvoreniu podmienok s rizikom výbuchu. Pri obvyklom používaní sa nevyžaduje žiadna špeciálna ochrana rúk. Pri riziku dlhodobého kontaktu (napr. likvidácia havárie) používajte vhodné gumové rukavice (STN EN 374). Odporúčaná ochranná trieda min. III. Odporúčaný materiál rukavíc nebol stanovený.

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 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		
Vlastnosť	hodnota	metóda / podmienky
vzhľad:	kvapalina	-
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:	> 21 °C	-
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:	0,800 g/ml	-
rozpusťnosť:	miešateľné / rozpustné vo vode rozpusťné v nepolárnych rozpúšťadlách	voda, 20 °C

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 7/13 -

	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:	výpary a aerosóly môžu tvoriť výbušnú zmes 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. Veľmi horľavé - 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. ACETÓN: riziko výbuchu pri kontakte s bromidom fluoritým, oxidom fluoričitým, peroxidom vodíku, nitrosilchloridom, 2-metyl-1,3 butadiénom, nitrometánom, nitrosyl perchlorátom. Môže prudko reagovať s terc-butoxidom draselným, alkalickými hydroxidmi, brómom, bromoformom, isoprénom, sodíkom, oxidom siričičitým, oxidom chromitým, chromylchloridom, kyselinou dusičnou, chloroformom, kyselinou peroximonosírovou, fosforylchloridom, kyselinou chrómsírovou, fluórom a silnými oxidačnými činidlami. Môže vytvárať horľavé plyny s nitrozylperchlorátom.
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.
10.5	Nekompatibilné materiály Silné oxidačné 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 Pretože pre zmes neexistujú priame experimentálne údaje, zdravotné riziká sú hodnotené na základe vlastností obsiahnutých zložiek, za pomoci príslušných klasifikačných výpočtových postupov.
a)	<i>Akútna toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Vdychovanie výparov /aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu sliznic a dýchacích orgánov, únave, závratom, bolestiam hlavy a k narkotickým účinkom. Medzi príznaky expozície bolesti hlavy, nevoľnosť, závraty, poruchy dýchania, spomalenie reflexov a ďalšie príznaky intoxikácie centrálného nervového systému. Akútne toxicity pre zmes nestanovené. Zložky: <u>propán-2-ol</u> LD50, orálne, potkan: 4710 mg/kg

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 8/13 -

	LD50, dermálne, potkan:	12800 mg/kg
	LC50, inhalačne, potkan:	72,6 mg/l (4 h)
b)	<i>Poleptanie kože/podráždenie kože</i> 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)	<i>Vážne poškodenie očí/podráždenie očí</i> Spôsobuje vážne podráždenie očí pri priamom kontakte. Akútne účinky môžu zahŕňať pálenie očí, začervenanie, opuch, bolesť očí a slzenie.	
d)	<i>Respiračná alebo kožná senzibilizácia</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Obsahuje však senzibilizujúce zložky - glyoxal (< 1 %). Môže vyvolať alergickú reakciu.	
e)	<i>Mutagenita zárodočných buniek</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú mutagénny potenciál.	
f)	<i>Karcinogenita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú karcinogénny potenciál.	
g)	<i>Reprodukčná toxicita</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené. Zložky nemajú potenciál pre reprodukčnú toxicitu.	
h)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – jednorazová expozícia</i> Vdychovanie výparov/aerosólov vo vysokých koncentráciách môže viesť k podráždeniu slizníc a dýchacích orgánov a môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.	
i)	<i>Toxicita pre špecifický cieľový orgán (STOT) – opakovaná expozícia</i> 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)	<i>Aspiračná nebezpečnosť</i> Na základe dostupných údajov nie sú kritéria klasifikácie splnené.	

ODDIEL 12. EKOLOGICKÉ INFORMÁCIE

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre životné prostredie. Škodlivá pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. Zmes je zdrojom prchavých organických látok (VOC) a nemala by sa preto dostať mimo určené použitie voľne do životného prostredia / kanalizácie.

12.1 Toxicita	Toxické pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami. 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>)
12.2 Perzistencia a degradovateľnosť	Pre zmes nie sú údaje k dispozícii. Zložky:	
	<u>propán-2-ol</u>	
	OECD 301E: modifikovaný skríningový test:	95 % za 21 dní

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 9/13 -

	<u>acetón</u> OECD 301B: test tvorby CO ₂ :	90,9 % za 28 dní
12.3	Bioakumulačný potenciál Informácie nie sú k dispozícii. Nepredpokladá sa bioakumulačný potenciál zložiek.	
	<u>propán-2-ol</u> log K _{o/w} :	0,05 (25°C)
	<u>acetón</u> biokontračný faktor BCF:	0,69 (ryby)
	biokontračný faktor BCF:	3 (výpočet BCFWIN)
	log K _{o/w} :	-0,24 (20°C)
12.4	Mobilita v pôde Pre zmes nie sú údaje k dispozícii.	
12.5	Výsledky posúdenia PBT a vPvB 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).	
12.6	Iné nepriaznivé účinky 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

13.1	Metódy spracovania odpadu 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. Navrhovaná klasifikácia odpadu podľa predpokladaného použitia: <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) <u>Metódy zneškodňovania kontaminovaných obalov:</u> 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: 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 Nebezpečný odpad: áno (kategória N)
-------------	---





ODDIEL 14. INFORMÁCIE O DOPRAVE

	Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná pre prepravu v zmysle ADR/RID/IMDG/ICAO/IATA.
14.1	Číslo OSN: UN 1993

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana - 10/13 -
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0

14.2	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>
	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (acetón, izopropanol)	HORĽAVÁ KVAPALNÁ LÁTKA I.N. (acetón, izopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone; isopropanol)	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (acetone; isopropanol)
14.3	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>
	3	3	3	3
	Klasifikačný kód			
	F1	F1	F1	F1
	Identifikačné číslo nebezpečnosti (Kemler)			
	30	30	-	-
	Bezpečnostná značka			
				
	Iné poznámky			
	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3 Zvláštne ustanovenie: 640E	Obmedzené a vyňaté množstvá: 5 l / E1 Obmedzenie pre tunel: D/E Prepravná kategória: 3 Zvláštne ustanovenie: 640E	EmS: F-E, SE	-
14.4	Obalová skupina			
	<i>Cestná preprava ADR</i>	<i>Železničná preprava RID</i>	<i>Námorná preprava IMDG</i>	<i>Let. preprava ICAO/IATA</i>
	III	III	III	III
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 73/78 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
	<u>Relevantné právne predpisy:</u>
	- 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.

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 11/13 -

- 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 prchavých organických zlúčenín unikajúcich pri používaní organických rozpúšťadiel pri určitých činnostiach a v určitých zariadeniach
- 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 zložky, ktoré podliehajú obmedzeniam 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:

propán-2-ol	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
di(decyl)di(metyl)amónium-chlorid	Nariadenie 1907/2006/ES, príloha XVII, položka 3

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 1, 2, 12, 13, 15, 16.
- b) *Kľúč alebo legenda k skratkám a akronymom použitým v karte bezpečnostných údajov*
- | | |
|-----------------|--|
| Flam. Liq. 2 | Horľavá kvapalina, kategória 2 |
| Eye Irrit. 2 | Vážne poškodenie očí/podráždenie očí, kategória 2 |
| STOT SE 3 | Toxicita pre špecifický cieľový orgán – jednorazová expozícia, kategória 3 |
| Acute Tox. 4 | Akútna toxicita, kategória 4 |
| Skin Corr. 1B | Žieravosť/dráždivosť kože, podkategória 1B |
| Aquatic Acute 1 | Nebezpečnosť pre vodné prostredie, kategória 1 |
- Exp. lim. Expozičný limit

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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0 - 12/13 -

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	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 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
c)	<i>Hlavné odkazy na literatúru a zdroje údajov</i> Pri vypracovaní tejto Karty bezpečnostných údajov bola použitá originálna verzia Sicherheitsdatenblatt CLIMA CLEANER 5L (Techniqua Handels GmbH, Nemecko), vo verzii zo dňa 11. 5. 2015.
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 (H-vety)</i> H220 Mimoriadne horľavý plyn. H225 Veľmi horľavá kvapalina a pary. H280 Obsahuje plyn pod tlakom; pri zahriatí môže vybuchnúť. H302 Zdraviu škodlivý pri požití. H314 Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí. H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí. H336 Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty. H400 Veľmi toxický pre vodné organizmy. EUH066 Opakovaná expozícia môže spôsobiť vysušenie alebo popraskanie pokožky.
f)	<i>Pokyny pre školenie pracovníkov</i> Nevyžaduje sa u malospotrebiteľov, pri profesionálnom použití je potrebné školenie pre prácu s nebezpečnými chemickými látkami a zmesami, bežné školenie bezpečnosti práce.
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) 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. 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,



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:	CLIMA CLEANER 5I			Strana
Dátum zostavenia/Revízia:	10.1.2019	verzia č. 1.1	Nahrádza:	verzia č. 1.0

- 13/13 -

vzťahujúcich sa ku spôsobu, akým výrobok používa. Súbor zmiených 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.