

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### ODDIEL 1: Identifikácia látky/zmesi a spoločnosti/podniku

- 1.1. Identifikátor výrobku** CLIMASAN spray  
Látka / zmes zmes  
Číslo 10686  
UFI YP00-0003-S00V-YN6X
- 1.2. Relevantné identifikované použitia látky alebo zmesi a použitia, ktoré sa neodporúčajú**  
**Identifikované použitia zmesi**  
Spray pre čistenie klimatizačných jednotiek.  
**Hlavné zamýšľané použitie**  
PC-TEC-OTH Iné výrobky pre chemické alebo technické procesy  
**Systém deskriptorov použitia**  
SU 21 Spotrebiteľské použitie: súkromné domácnosti (= široká verejnosť = spotrebiteľia)  
SU 22 Profesionálne použitie: verejná sféra (administratíva, školstvo, zábavný priemysel, služby, remeselníci)

#### Neodporúčané použitia zmesi

Nepoužívajte pre iné účely, než sú uvedené.

### 1.3. Údaje o dodávateľovi karty bezpečnostných údajov

#### Distribútor

Meno alebo obchodné meno	REGULUS-TECHNIK, s.r.o.
Adresa	Strojnícka 7G/14147, Prešov, 08001 Slovensko
IČ DPH	SK2020005790
Telefón	+421 513 337 000
E-mail	regulus@regulus.sk

#### Dodávateľ

Meno alebo obchodné meno	FACOT CHEMICALS S.r.l.
Adresa	via Crema, 44-, 26010 Capralba Taliansko
Telefón	+39 0373 450642

#### Adresa elektronickej pošty odborne spôsobilej osoby zodpovednej za kartu bezpečnostných údajov

Meno  
E-mail

### 1.4. Núdzové telefónne číslo

NÁRODNÉ TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÉ CENTRUM, Univerzitná nemocnica Bratislava, pracovisko Kramáre, Klinika pracovného lekárstva a toxikológie; Limbová 5, 833 05 Bratislava, telefón: +421254 774 166, mobil: +421 911 166 066, e-mail: ntic@ntic.sk

### ODDIEL 2: Identifikácia nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikácia látky alebo zmesi

##### Klasifikácia zmesi podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008

Zmes je klasifikovaná ako nebezpečná.

Aerosól 1, H222, H229

Eye Irrit. 2, H319

##### Najzávažnejšie nepriaznivé fyzikálne-chemické účinky

Extrémne horľavý aerosól. Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.

##### Najvýznamnejšie nepriaznivé účinky na ľudské zdravie a životné prostredie

Spôsobuje vážne podráždenie očí.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia 08.06.2017  
Dátum revízie 22.07.2024 Číslo verzie 2.0

### 2.2. Prvky označenia

#### Výstražný symbol nebezpečnosti



#### Signálne slovo

Nebezpečenstvo

#### Nebezpečné látky

propan-2-ol

#### Štandardné vety o nebezpečnosti

H222 Mimoriadne horľavý aerosól.  
H229 Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.  
H319 Spôsobuje vážne podráždenie očí.

#### Pokyny pre bezpečné zaobchádzanie

P101 Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.  
P102 Uchovávajte mimo dosahu detí.  
P210 Uchovávajte mimo dosahu tepla, horúcich povrchov, iskier, otvoreného ohňa a iných zdrojov zapálenia. Nefajčite.  
P211 Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.  
P251 Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.  
P305+P351+P338 PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Ak používate kontaktné šošovky a je to možné, odstráňte ich. Pokračujte vo vyplachovaní.  
P410+P412 Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### Doplňujúce informácie

EUH208 Obsahuje d-limonen, Eucalyptus globulus, ext.. Môže vyvolať alergickú reakciu.

### 2.3. Ďalšia nebezpečnosť

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605. Zmes neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenie (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení. Podľa NARIADENIA (EU) č. 528/2012, obsahuje biocidy: Didecyldimethylamoniumchlorid.

## ODDIEL 3: Zloženie/informácie o zložkách

### 3.2. Zmesi

#### Chemická charakteristika

Zmes.

**Zmes obsahuje tieto nebezpečné látky a látky so stanovenými najvyššími prípustnými koncentraciami v pracovnom ovzduší**

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registračné číslo: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol	30-<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 4710 mg/kg TH ATE Dermálne = 12800 mg/kg TH ATE Inhalačne (pary) = 72,6 mg/l	2
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registračné číslo: 01-2119475108-36-XXXX	2-butoxyethan-1-ol	1-<3	Acute Tox. 4, H302+H312+H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 1200 mg/kg TH ATE Inhalačne (pary) = 3 mg/l	2, 3

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

Identifikačné čísla	Názov látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikácia podľa nariadenia (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registračné číslo: 01-2119529223-47-XXXX	d-limonen	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 1, H410 (M=1) Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 4400 mg/kg TH ATE Dermálne = 5000 mg/kg TH ATE Inhalačne (páry) = 5600 mg/l	1
Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 ES: 230-525-2 Registračné číslo: 01-2119945987-15-XXXX	didecyl(dimethyl)amonium-chlorid	0,1-<1	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 2, H411 Špecifický koncentračný limit: ATE Orálne = 238 mg/kg TH ATE Dermálne = 3342 mg/kg TH	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Registračné číslo: 01-2119978250-37-XXXX	Eucalyptus globulus, ext.	0,1-<1	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	4

### Poznámky

- Poznámka C: Niektoré organické látky môžu byť uvedené na trh buď v určitej izomérskej forme, alebo ako zmes niekoľkých izomérov. V tomto prípade musí dodávateľ na štítku uviesť, či je látka určitým izomérom alebo zmesou izomérov.*
- Látka, pre ktorú sú stanovené expozičné limity.*
- Látka, pre ktorú existujú biologické medzné hodnoty.*
- Nanoforma*

Plný text všetkých klasifikácií a štandardných viet o nebezpečnosti je uvedený v oddiele 16.

## ODDIEL 4: Opatrenia prvej pomoci

### 4.1. Opis opatrení prvej pomoci

Ak sa prejavia zdravotné problémy alebo v prípade pochybností, informujte lekára a poskytnite mu informácie z tejto karty bezpečnostných údajov.

#### Pri vdýchnutí

Vyvetrajte miestnosť. Okamžite odveďte pacienta z kontaminovaného prostredia a nechajte ho v pokoji v dobre vetranom priestore.

Ak sa necítite dobre, poraďte sa s lekárom.

#### Pri styku s kožou

Okamžite zoblečte kontaminovaný odev.

Postihnuté oblasti tela ihneď umyte veľkým množstvom tečúcej vody a prípadne mydlom, aj keď máte len podozrenie z kontaktu s produktom.

#### Pri zasiahnutí očí

Okamžite a výdatne umývajte tečúcou vodou s otvorenými viečkami po dobu najmenej 10 minút. Chráňte oči suchou sterilnou gázou a vyhľadajte lekársku pomoc.

#### Pri požití

Vypláchnite ústa postihnutého vodou. Poradte sa s lekárom.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### 4.2. Najdôležitejšie akútne a oneskorené symptómy a účinky

#### Pri vdýchnutí

Vetrajte priestor. Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.

#### Pri styku s kožou

Podráždenie, začervenanie.

#### Pri zasiahnutí očí

Podráždenie, začervenanie, alergie.

#### Po požití

Neočakávajú sa vzhľadom k baleniu. Výrobok je sprej.

### 4.3. Pokyn týkajúci sa okamžitej lekárskej pomoci a zvláštneho ošetrovania

Liečba symptomatická. Ak podráždenie očí pretrváva, vyhľadajte lekára.

Ak sa poradíte s lekárom, majte k dispozícii obal alebo štítok výrobku.

#### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 5: Protipožiarne opatrenia

### 5.1. Hasiace prostriedky

#### Vhodné hasiace prostriedky

CO<sub>2</sub> alebo práškový hasiaci prístroj.

#### Nevhodné hasiace prostriedky

Voda plný prúd.

### 5.2. Osobitné druhy nebezpečnosti vyplývajúce z látky alebo zo zmesi

Pri požiari vzniká hustý, čierny dym, môže dochádzať k vzniku oxidu uhoľnatého a uhličitého a ďalších toxických plynov. Vdychovanie nebezpečných rozkladných (pyrolýzných) produktov môže spôsobiť vážne poškodenie zdravia. Obaly sú pod tlakom, pri požiari môže dôjsť k ich explózií vplyvom rastúceho tlaku vo vnútri obalov. Aerosólové nádoby pri zahriatí prasknú, môžu byť prudko vyhodené na značnú vzdialenosť a môže dôjsť k nebezpečnému šíreniu ohňa.

Tlakový výrobok uchovávaný v hermeticky uzatvorenom kovovom obale (max. tlaková skúška 15 barov). Ochladte nádoby trieštenou vodou a snažte sa ich premiestniť z ohňa. Chráňte si hlavu ochrannou prilbou.

### 5.3. Pokyny pre hasičov

Používajte ochranu dýchacích ciest. Ochranná prilba a kompletný ochranný odev.

Vodný sprej je možné použiť k ochrane osôb zapojených do hasenia požiarov.

Je taktiež vhodné používať autonómny dýchací prístroj, hlavne ak pracujete v uzatvorených a zle vetraných priestoroch a v každom prípade ak sa používajú halogénové hasiace prístroje (fluobren, sulkan 123, atď.).

Nádoby chladte prúdom vody

## ODDIEL 6: Opatrenia pri náhodnom uvoľnení

### 6.1. Opatrenia na ochranu osôb, ochranné prostriedky a núdzové postupy

#### 6.1.1 Pre tých, ktorí nie sú priamo zapojení:

Presuňte sa preč z okolia a pamätajte, že akékoľvek prehriatie by mohlo vyhodiť obal do značnej vzdialenosti.

Používajte rukavice a ochranný odev.

#### 6.1.2 Pre priamo zúčastnených:

Vzhľadom k tesnosti aerosólovej nádoby je vysoko nepravdepodobné, že by došlo k významnému rozliatiu.

Ak je však niektorá nádoba poškodená natoľko, že by spôsobila únik, nádobu izolujte tak, že ju vynesiete na vzduch alebo zakryjete inertným a nehorľavým materiálom (napr. zemina, vermikulit) a dávajte pozor, aby ste sa vyhli akémukoľvek vznieteniu, ktoré by mohlo predstavovať vážne riziko ohňa.

Používajte rukavice a ochranný odev.

Odstráňte všetok otvorený oheň a možné zdroje vznietenia. Nefajčite. Zaisťte dostatočné vetranie.

Evakuujte nebezpečnú oblasť a v prípade potreby sa poradte s odborníkom.

### 6.2. Opatrenia na ochranu životného prostredia

Zabráňte kontaminácii pôdy a úniku do povrchových alebo spodných vôd. Nepripustite vniknutie do kanalizácie.

Informujte príslušné orgány.

Zbytky zlikvidujte v súlade s platnými predpismi.

### 6.3. Metódy a materiál pre obmedzenie úniku a pre čistenie

Rozsypané výrobky zoberte mechanicky. Produkt rýchlo zoberte s maskou a ochranným odevom.

Zhromažďujte produkt pre opätovné použitie, ak je to možné, alebo pre likvidáciu. Po odbere miesta a zasiahnuté materiály umyte.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### 6.4. Odkaz na iné oddiely

Pozri oddiel 7., 8. a 13.

## ODDIEL 7: Zaobchádzanie a skladovanie

### 7.1. Opatrenia pre bezpečné zaobchádzanie

Vyvarujte sa kontaktu a vdychovaniu výparov.

Pri manipulácii s výrobkom buďte veľmi opatrní. Vyhnite sa nárazom alebo treniu. Pri práci nefajčite. V práci nejezte a nepite.

Páry sú ťažšie ako vzduch a môžu expandovať pri zeme a vytvárať výbušné zmesi so vzduchom. Zabráňte vzniku horľavých alebo výbušných koncentrácií vo vzduchu.

Tlaková nádoba. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50°C.

Neprepichujte ani nespáľujte ani po použití. Nestriekajte do plameňov alebo žhavých telies. Použitie v zónach dostatočne vetraných.

Používajte rukavice/ochranný odev/ochranné okuliare/štit tváre. Pozri taktiež ďalší oddiel c 8.

### 7.2. Podmienky pre bezpečné skladovanie látok a zmesí vrátane nezlúčiteľných látok a zmesí

Uchovávajte v pôvodnej nádobe tesne uzatvorené. Neskladujte v otvorených alebo neoznačených nádobách.

Nádoby udržiavajte vo zvislej a bezpečnej polohe, vyhnite sa možnosti pádu alebo nárazu.

Tlaková nádoba. Skladujte na vetraných miestach, v pôvodnom obale, chráňte pred zdrojmi tepla a slnečným žiarením. Uchovávajte mimo dosah otvoreného ohňa, iskier a zdrojov tepla. Vyhnite sa priamemu vystaveniu slnka.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
600 ml	aerosólová nádoba	FE

Skladovacia teplota minimum 0 °C, maximum 50 °C

### Špecifické požiadavky alebo pravidlá vzťahujúce sa k látke/zmesi

Žiadne informácie.

### 7.3. Špecifické konečné/špecifické konečné použitia

Spotrebiteľské použitie: Manipulujte v dobre vetranom priestore.

Profesionálne použitie: Na pracovisku dodržujte správne hygienické pravidlá.

## ODDIEL 8: Obmedzovanie expozície/osobné ochranné prostriedky

### 8.1. Kontrolné parametre

Zmes obsahuje látky, pre ktorú sú stanovené expozičné limity pre pracovné prostredie.

#### Slovenská republika

#### Nariadenie vlády Slovenskej republiky 236/2020

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-propanol (CAS: 67-63-0)	NPEL priemerný	500 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	200 ppm
	NPEL krátkodobý	1000 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	400 ppm

Poznámky

Dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu.

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	NPEL priemerný	98 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL priemerný	20 ppm
	NPEL krátkodobý	246 mg/m <sup>3</sup>
	NPEL krátkodobý	50 ppm

Poznámky

Pri expozícii sa významne uplatňuje prenikanie faktora kože.

Dráždi sliznice (oči, dýchacie cesty) resp. kožu.

#### Európska únia

#### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 hodín	98 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 8 hodín	20 ppm

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia 08.06.2017  
Dátum revízie 22.07.2024 Číslo verzie 2.0

### Európska únia

### Smernica Komisie 2000/39/ES

Názov látky (zložky)	Typ	Hodnota
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 15 minút	246 mg/m <sup>3</sup>
	OEL 15 minút	50 ppm

Poznámky  
Koža.

### Biologické medzné hodnoty

Názov	Parameter	Hodnota	Skúšaný materiál	Okamžik odberu vzorky
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolyze)	200 mg/g kreatinínu	Moč	Koniec zmeny na konci pracovného týždňa
		0,17 mg/l		

### DNEL

2-butoxyethan-1-ol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Inhalačne	98 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálne	89 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	59 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	75 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	6,3 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	1091 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky miestne
Pracovníci	Dermálne	125 mg/kg TH/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	426 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	89 mg/kg TH/deň	Akútne účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	26,7 mg/kg TH/deň	Akútne účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	246 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne
Spotrebitelia	Inhalačne	147 mg/m <sup>3</sup>	Akútne účinky miestne

propan-2-ol			
Pracovníci / spotrebitelia	Cesta expozície	Hodnota	Účinok
Pracovníci	Dermálne	888 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačne	500 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Dermálne	319 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Inhalačne	89 mg/m <sup>3</sup>	Chronické účinky systémové
Spotrebitelia	Orálne	26 mg/kg TH/deň	Chronické účinky systémové

### PNEC

2-butoxyethan-1-ol	
Cesta expozície	Hodnota
Pitná voda	8,8 mg/l
Morská voda	0,88 mg/l
Sladkovodné sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### 2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozície	Hodnota
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	463 mg/l
Morské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	2,33 mg/kg sušiny pôdy
Voda (občasný únik)	9,1 mg/l

### propan-2-ol

Cesta expozície	Hodnota
Sladkovodné prostredie	140,9 mg/l
Morská voda	140,9 mg/l
Sladkovodné sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu
Morské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu
Pôda (poľnohospodárska)	28 mg/kg sušiny pôdy
Mikroorganizmy v systémoch čistenia odpadových vôd	2251 mg/l

### Iné údaje o limitných hodnotách

Vhodné technické ovládanie:

Spotrebiteľské použitie:

Pri manipulácii s chemikáliami dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia.

Profesionálne použitie:

Prostredie dobre vetrajte. Pri manipulácii s chemikáliami dodržujte obvyklé bezpečnostné opatrenia.

### 8.2. Kontroly expozície

Pri práci nejedzte, nepite a nefajčite. Po práci a pred prestávkou na jedlo a oddych si dôkladne omyte ruky vodou a mydlom.

#### Ochrana očí a tváre

Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné okuliare uzatvorené (vyhovujúce EN 166).

#### Ochrana kože

Ochrana rúk: Pri manipulácii s čistým produktom používajte ochranné rukavice odolné proti chemickým produktom (vyhovujúce EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

Vyhňte sa priamemu kontaktu s pokožkou. Ochrana tela: Prednostne používajte antistatické bavlnené oblečenie, ochranný oblek antistatický, obuv antistatická.

#### Ochrana dýchacích ciest

Pracujte v dostatočne vetranom prostredí, vyvarujte sa vdychovaniu produktu. Polomaska s filtrom proti organickým parám event. izolačný dýchací prístroj pri prekročení expozičných limitov látok alebo v zle vetrateľnom prostredí.

#### Teplné nebezpečenstvo

Výrobok je extrémne horľavý aerosól. Chráňte pred slnečným žiarením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

#### Kontroly environmentálnej expozície

Dbajte na obvyklé opatrenia na ochranu životného prostredia, pozri bod 6.2. Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

#### Ďalšie údaje

Nie sú k dispozícii.

## ODDIEL 9: Fyzikálne a chemické vlastnosti

### 9.1. Informácie o základných fyzikálnych a chemických vlastnostiach

Skupenstvo	kvapalné (vizuálne)
Farba	žltá
Zápach	charakteristický (čuchom)
Bod topenia/bod tuhnutia	údaj nie je k dispozícii
Bod varu alebo počiatkový bod varu a rozmedzie bodu varu	85 °C
Horľavosť	extrémne horľavý
Dolná a horná medzná hodnota výbušnosti	
dolné	1,8 %
horné	9,5 %

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

Bod vzplanutia	<0 °C
Teplota samovznietenia	360 °C
Teplota rozkladu	údaj nie je k dispozícii
pH	plyn
Kinematická viskozita	údaj nie je k dispozícii
Rozpustnosť vo vode	rozpustná
Rozdeľovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmickej hodnoty)	údaj nie je k dispozícii
Tlak pary	údaj nie je k dispozícii
Hustota a/alebo relatívna hustota	
hustota	údaj nie je k dispozícii
relatívna hustota	0,93
Relatívna hustota pary	údaj nie je k dispozícii
Charakteristiky častíc	údaj nie je k dispozícii

### 9.2. Ďalšie informácie

Vzhľad	skvapalnený plyn v suspenzii
Objem obalu 400/ 600 ml, objem výrobku 300 ml / 412 ml, deformačný tlak 15 bar.	
Tlak pri 20°C 5,5 Bar	
Tlak pri roztrhnutí nádoby 18 Bar	
Bod vzplanutia kvapalnej fázy <23°C	
Horľavosť propelentu -104°C až -60°C	

## ODDIEL 10: Stálosť a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Týka sa obsiahnutých látok:  
2-BUTHOXYETHANOL: Reakcia s kyslými a oxidačnými činidlami.

### 10.2. Chemická stabilita

Žiadne nebezpečné reakcie, ak sa s ním zaobchádzajú a skladuje podľa pokynov.

### 10.3. Možnosť nebezpečných reakcií

Neočakávajú sa žiadne nebezpečné reakcie.

### 10.4. Podmienky, ktorým sa treba vyhnúť

Týka sa obsiahnutých látok:  
Propan-2-ol: Slné svetlo. Teplo a otvorený oheň.  
2-BUTHOXYETHANOL: Produkt je stabilný za odporúčaných podmienok skladovania a použitia. Skladujte mimo dosahu tepla. Držte ďalej od otvoreného ohňa, iskier a iných zdrojov vznietenia. Zabráňte zahrievaniu produktu, môže explodovať. Vyhnite sa kontaktu s oxidačnými materiálmi (výrobok by sa mohol vznietiť), teplom, otvoreným ohňom, iskrami a horúcimi povrchmi. Aerosólový produkt zostáva stabilný po dobu dlhšiu ako 36 mesiacov a za normálnych skladovacích podmienok. Môže dôjsť k nebezpečným reakciám, pretože nádoba je takmer hermeticky uzatvorená. Aby sa zabránilo znehodnoteniu kovu nádoby, držte ho mimo dosah produktov s kyslou alebo zásaditou reakciou. Budte opatrní s teplom, pretože teploty nad 50 °C spôsobujú zvýšenie tlaku vo vnútri nádoby tak, aby došlo k deformácii, kým nepraskne.

### 10.5. Nekompatibilné materiály

Môže vytvárať horľavé plyny pri kontakte s elementárnymi kovmi, nitridmi, anorganickými sulfidmi, silnými redukčnými činidlami. Pri kontakte s anorganickými sulfidmi, silnými redukčnými činidlami, môže vytvárať toxické plyny.

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Pri použití k určenému účelu sa nerozkladá.

## ODDIEL 11: Toxikologické informácie

### 11.1. Informácie o triedach nebezpečnosti vymedzených v nariadení (ES) č. 1272/2008

Vdychovanie pár rozpúšťadiel nad hodnoty prekračujúce expozičné limity pre pracovné prostredie môže mať za následok vznik akútnej inhalačnej otravy, a to v závislosti na vyššej koncentrácii a dobe expozície. Pre zmes nie sú žiadne toxikologické údaje k dispozícii.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia 08.06.2017  
Dátum revízie 22.07.2024 Číslo verzie 2.0

### Akútna toxicita

Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

CLIMASAN spray						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	ATE (mix)		31054,3 mg/kg			
Dermálne	ATE (mix)		78571,4 mg/kg			
Inhalačne	ATE (mix)		102,6 mg/l	4 hodiny		

2-butoxyethan-1-ol						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>		1200 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	NOAEL	OECD 408	<69 mg/kg TH	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	M
Orálne	NOAEL	OECD 408	<82 mg/kg TH	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F
Dermálne	NOAEL	OECD 411	>150 mg/kg TH		Králik	
Inhalačne	LOAEL		152 mg/m <sup>3</sup>		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálne	NOAEL		720 mg/kg TH/den		Králik	
Orálne	ATE		1200 mg/kg TH			
Inhalačne (pary)	ATE		3 mg/l			

d-limonen						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>		4400 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>		>5000 mg/kg TH		Králik	
Inhalačne	LC <sub>50</sub>		5600 ml/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
	CL <sub>50</sub>		0,688 ml/l			
Orálne	ATE		4400 mg/kg TH			
Dermálne	ATE		5000 mg/kg TH			
Inhalačne (pary)	ATE		5600 mg/l			

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>		238 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>		3342 mg/kg TH		Králik	
Orálne	ATE		238 mg/kg TH			
Dermálne	ATE		3342 mg/kg TH			

propan-2-ol						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Orálne	LD <sub>50</sub>		4710 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačne (pary)	LC <sub>50</sub>		72,6 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálne	LD <sub>50</sub>		12800 mg/kg		Králik	
Orálne	ATE		4710 mg/kg TH			

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia 08.06.2017  
Dátum revízie 22.07.2024 Číslo verzie 2.0

propan-2-ol						
Cesta expozície	Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Pohlavie
Dermálne	ATE		12800 mg/kg TH			
Inhalačne (pary)	ATE		72,6 mg/l			

### **Poleptanie kože/ podráždenie kože**

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### **Vážne poškodenie očí / podráždenie očí**

Spôsobuje vážne podráždenie očí. Údaje pre zložky zmesi nie sú k dispozícii.

### **Respiračná alebo kožná senzibilizácia**

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### **Mutagenita zárodečných buniek**

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### **Karcinogenita**

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### **Reprodukčná toxicita**

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

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

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

### **Aspiračná nebezpečnosť**

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### Ďalšie údaje

Propan-2-ol:

Látka sa môže vstrebať do tela vdychovaním ich pár.

Škodlivé kontaminácie vzduchu budú dosiahnuté pomerne pomaly pri odparovaní tejto látky pri 20°C; nástrekom alebo rozptýlením však omnoho rýchlejšie.

Použitie alkoholických nápojov zvyšuje škodlivý účinok.

Látka dráždi oči a dýchacie cesty.

Látka môže pôsobiť na centrálny nervový systém a spôsobiť depresiu.

Expozícia vyššie ako expozičnými limitmi môže viesť k bezvedomiu.

Kvapalina má vlastnosti odmasťujúce pokožku.

BUTHOXYETHANOL:

Látka dráždi oči, kožu a dýchacie cesty. Látka môže spôsobiť systémové účinky na centrálnu nervovú sústavu, krv, obličky a pečeň.

Akútne riziká/symptómy:

Vdychovanie: Kašeľ. Závrat. Ospalosť. Bolesť. Nevoľnosť. Slabosť.

Koža: Môže sa vstrebať! Suchá koža. (Pozri taktiež Inhalácia).

Oči: Začervenanie. Bolesť. Rozmazané videnie.

Požitie: Bolesť brucha. Hnačka. Nevoľnosť. Zvracanie. (Pozri taktiež Inhalácia).

Ku škodlivej kontaminácii vzduchu dôjde pri odparovaní tejto látky pri 20 °C pomerne pomaly.

Látka dráždi oči, kožu a dýchacie cesty. Látka môže spôsobiť systémové účinky na centrálny nervový systém, krv, obličky a pečeň.

Kvapalina má vlastnosti odmasťujúce pokožku.

### 11.2. Informácie o ďalšej nebezpečnosti

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

## ODDIEL 12: Ekologické informácie

### 12.1. Toxicita

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Na základe dostupných údajov nie sú kritéria pre klasifikáciu zmesi splnené.

Používajte v súlade so správnou pracovnou praxou, zabráňte rozptýleniu produktu do životného prostredia.

#### Akútna toxicita

2-butoxyethan-1-ol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>	OECD 203	1474 mg/l	96 hodín	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém	
EC <sub>50</sub>	OECD 202	1550 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	
IC <sub>50</sub>		911 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC <sub>50</sub>		>100 mg/l					

d-limonen							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,72 mg/l	96 hodín	Ryby			
EC <sub>50</sub>		0,688 mg/l	96 hodín	Ryby			

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
LC <sub>50</sub>		0,19 mg/l	96 hodín	Ryby (Pimephales promelas)			US EPA
EC <sub>50</sub>		0,062 mg/l	48 hodín	Dafnie (Daphnia magna)			EPA-FIFRA

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia 08.06.2017  
Dátum revízie 22.07.2024 Číslo verzie 2.0

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
EC <sub>50</sub>	OECD 201	0,026 mg/l	72 hodín	Riasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC <sub>50</sub>		11 mg/l	3 hodiny	fango attivo			OECD TG 209
EC <sub>50</sub>	OECD 208	283-1670 mg/l	14 dní				

### Chronická toxicita

2-butoxyethan-1-ol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 204	>100 mg/kg	21 dní	Ryby (Brachydanio rerio)		Semi statický systém	

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Stanovenie hodnoty	Zdroj
NOEC		0,014 mg/l	21 dní	Dafnie (Daphnia magna)			
NOEC	OECD 210	0,032 mg/l	34 dní	Ryby (Danio rerio)			
NOEC		>1000 mg/l	14 dní	Eisenia fetida			OECD TG 207

### 12.2. Perzistencia a degradovateľnosť

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Zmes je biologicky rozložiteľná.

#### Biologická odbúrateľnosť

2-butoxyethan-1-ol							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj	
	OECD 301B	90,4 %	28 dní			ISO 9439/EEC 92/69/V, C.4-C)	

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid							
Parameter	Metóda	Hodnota	Doba expozície	Prostredie	Výsledok	Zdroj	
	OECD 301B	72 %	28 dní				
		93,3 %	28 dní			Test Die-Away	
	OECD 303A	91 %	24-70 dní				

### 12.3. Bioakumulačný potenciál

Údaje pre zmes nie sú k dispozícii. Limonen: V rybách môže dochádzať k bioakumulácii tejto chemickej látky.

2-butoxyethan-1-ol						
Parameter	Hodnota	Doba expozície	Druh	Prostredie	Teplota [°C]	
Log Pow	<1					

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### 12.4. Mobilita v pôde

Údaje pre zmes, ani pre zložky, nie sú k dispozícii.

Týka sa obsiahnutých látok:

Propan-2-ol:

Vysoká pohyblivosť na zemi. Vyteká z vlhkých povrchov. Neadsorbuje sa na sedimenty a nerozpúšťané látky. V atmosfére, v ktorej existuje parná fáza.

Veľké objemy môžu preniknúť do zeme a kontaminovať podzemné vody.

2-BUTHOXYETHANOL:

Produkt má veľmi vysoký potenciál mobility.

### 12.5. Výsledky posúdenia PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky spĺňajúce kritéria pre látky PBT alebo vPvB v súlade s prílohou XIII, nariadenia (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platnom znení.

### 12.6. Vlastnosti endokrinných disruptorov (rozvracačov)

Zmes neobsahuje látky s vlastnosťami vyvolávajúcimi narušenie endokrinnnej činnosti v súlade s kritériami stanovenými v nariadení Komisie v prenesenej právomoci (EU) 2017/2100 alebo v nariadení Komisie (EU) 2018/605.

### 12.7. Iné nepriaznivé účinky

Neboli zaznamenané žiadne nežiadúce účinky.

Nariadenie (ES) 2004/648

Viac informácií:

Obsah povrchovo aktívnej látky(y) v tomto prípravku vyhovuje kritériám biologickej odbúrateľnosti stanoveným spoločnosťou Nariadenie CE/648/2004 o detergentoch. Všetky podporné údaje sú sprístupnené príslušným orgánom členských štátov a poskytnutý týmto orgánom, ak o to požiadajú alebo na žiadosť výrobcu prípravku.

## ODDIEL 13: Pokyny pre odstraňovanie

### 13.1. Metódy nakladania s odpadmi

Nebezpečenstvo kontaminácie životného prostredia, postupujte podľa Zákona NR SR č. 79/2015 Z.z. o odpadoch, v platnom znení, a podľa vykonávacích predpisov o zneškodňovaní odpadov. Postupujte podľa platných predpisov o zneškodňovaní odpadov. Nepoužitý výrobok a znečistený obal uložte do označených nádob pre zber odpadu a odovzdajte na odstránenie oprávnenej osobe na odstránenie odpadu (špecializovanej firme), ktorá má oprávnenie k tejto činnosti. Nepoužitý výrobok nevylietav do kanalizácie. Nesmie sa odstraňovať spoločne s komunálnymi odpadmi. Prázdne obaly je možné energeticky využiť v spaľovni odpadov alebo ukladať na skládke príslušného zaradenia. Dokonale vyčistené obaly je možné odovzdať na recykláciu. Prázdne nádoby zahriate nad 70°C môžu explodovať. Obsahujú zbytky horľavej kvapaliny a plynov.

#### Právne predpisy o odpadoch

Zákon č. 430/2011 Z.z. ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 79/2015 Z.z. o odpadoch a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov Vyhláška MŽP SR SR č. 371/2015 Z.z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o odpadoch v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR č.365/2015 Z.z. ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov.

#### Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady inak bližšie neurčené

#### Kód druhu odpadu pre obal

15 01 11\* Kovové obaly obsahujúce nebezpečnú výplňovú hmotu (napr. azbest) vrátane prázdnych tlakových nádob

(\* ) - nebezpečný odpad podľa smernice 2008/98/ES o nebezpečných odpadoch

## ODDIEL 14: Informácie o doprave

### 14.1. Číslo OSN alebo identifikačné číslo

UN 1950

### 14.2. Správne expedičné označenie OSN

AEROSOLY

### 14.3. Trieda rest. triedy nebezpečnosti pre dopravu

2 Plyny

### 14.4. Obalová skupina

nie je relevantná

### 14.5. Nebezpečnosť pre životné prostredie

Výrobok nie je klasifikovaný ako nebezpečný pre životné prostredie.

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### 14.6. Osobitné bezpečnostné opatrenia pre užívateľa

Preprava musí byť vykonaná vozidlami oprávnenými k preprave nebezpečných vecí podľa predpisov aktuálneho vydania Dohody A.D.R. a platnými vnútroštátnymi predpismi.

Preprava musí byť vykonaná v pôvodnom obale a v každom prípade v obaloch z materiálov nenapadnuteľné obsahom a nie je pravdepodobné, že by tým vyvolali nebezpečné reakcie. Pracovníci nakládky a manipulácie, vykládky nebezpečného tovaru musia prejsť zodpovedajúcim školením o rizikách, ktoré predstavuje príprava a o všetkých postupoch, ktoré majú byť prijaté v prípade mimoriadnych situácií.

### 14.7. Námorná preprava hromadného nákladu podľa nástrojov IMO

Hromadná doprava sa nepredpokladá.

#### Doplňujúce informácie

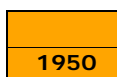
Neuvedené.

Identifikačné číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikačný kód

Bezpečnostné značky



5F

2.1



Kód obmedzenia pre tunely

(D)

#### Letecká preprava - ICAO/IATA

Baliace inštrukcie pasažier

203

Baliace inštrukcie kargo

203

#### Námorná preprava - IMDG

EmS (pohotovostný plán)

F-D, S-U

MFAG

620

## ODDIEL 15: Informácie o predpisoch

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

Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 zo dňa 18. december 2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok, o zriadení Európskej agentúry pre chemické látky, o zmene smernice 1999/45/ES a o zrušení nariadenia Rady (EHS) č. 793/93, nariadenie Komisie (ES) č. 1488/94, smernice Rady 76/769/EHS a smerníc Komisie 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z.z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Zákon č. 118/2015 Z. z., ktorým sa mení a dopĺňa zákon č. 124/2006 Z. z. o bezpečnosti a ochrane zdravia pri práci a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov. Vyhláška MŽP SR 127/2011 Z.z., ktorou sa mení a dopĺňa vyhláška Ministerstva životného prostredia Slovenskej republiky č. 410/2012 Z. z., ktorou sa vykonávajú niektoré ustanovenia zákona o ovzduší v znení neskorších predpisov. Zákon č. 478/2002 Z.z. o ochrane ovzdušia a ktorým sa dopĺňa zákon č. 401/1998 Z. z. o poplatkoch za znečistenie ovzdušia v znení neskorších predpisov (zákon o ovzduší). Vyhláška č. 448/2007 Z.z., o podrobnostiach o faktoroch práce a pracovného prostredia vo vzťahu ku kategorizácii prác z hľadiska zdravotných rizík a o náležitostiach návrhu na zaradenie prác do kategórií. Nariadenie komisie (EU) 2020/878 zo dňa 18. júna 2020, ktorým sa mení príloha II nariadenia Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registrácii, hodnotení, povoľovaní a obmedzovaní chemických látok (REACH).

#### Doplňujúce informácie podľa nariadenia (ES) č. 648/2004 o detergentoch v platnom znení

dezinfekčné prostriedky, parfémy, Citral, Geraniol, Linalool, Limonene

### 15.2. Posúdenie chemickej bezpečnosti

Nebolo vykonané posúdenie chemickej bezpečnosti.

#### Ďalšie údaje

P3a - HORĽAVÉ AEROSÓLY

NARIADENIA (EU) N. 1357/2014 - odpady:

HP3 - Horľavý

HP4 - Dráždivý - Podráždenie kože a poškodenie očí

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

### ODDIEL 16: Ďalšie informácie

#### Zoznam výstražných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

EUH208	Obsahuje d-limonen, Eucalyptus globulus, ext.. Môže vyvolať alergickú reakciu.
H222	Mimoriadne horľavý aerosól.
H225	Veľmi horľavá kvapalina a pary.
H226	Horľavá kvapalina a pary.
H229	Nádoba je pod tlakom: pri zahrievaní sa môže roztrhnúť.
H302	Zdraviu škodlivý pri požití.
H302+H312+H332	Zdraviu škodlivý pri požití, pri styku s kožou alebo pri vdychovaní.
H304	Môže byť smrteľný po požití a vniknutí do dýchacích ciest.
H314	Spôsobuje vážne poleptanie kože a poškodenie očí.
H315	Dráždi kožu.
H317	Môže vyvolať alergickú kožnú reakciu.
H318	Spôsobuje vážne poškodenie očí.
H319	Spôsobuje vážne podráždenie očí.
H336	Môže spôsobiť ospalosť alebo závraty.
H400	Veľmi toxický pre vodné organizmy.
H410	Veľmi toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.
H411	Toxický pre vodné organizmy, s dlhodobými účinkami.

#### Zoznam bezpečnostných upozornení použitých v karte bezpečnostných údajov

P101	Ak je potrebná lekárska pomoc, majte k dispozícii obal alebo etiketu výrobku.
P102	Uchovávať mimo dosahu detí.
P210	Chráňte pred teplom, horúcimi povrchmi, iskrami, otvoreným ohňom a inými zdrojmi zapálenia. Zákaz fajčenia.
P211	Nestriekajte na otvorený oheň ani iný zdroj zapálenia.
P251	Neprepichujte alebo nespáľujte ju, a to ani po spotrebovaní obsahu.
P305+P351+P338	PRI ZASIAHNUTÍ OČÍ: Niekoľko minút opatrne vyplachujte vodou. Vyberte kontaktné šošovky, ak sú nasadené a ak je ich možné jednoducho vybrať. Pokračujte vo vyplachovaní.
P410+P412	Chráňte pred slnečným žiarením. Nevystavujte teplotám nad 50 °C/122 °F.

#### Ďalšie informácie dôležité z hľadiska bezpečnosti a ochrany zdravia človeka

Výrobok nesmie byť - bez zvláštneho súhlasu výrobcu/dovozcu - používaný k inému účelu, ako je uvedené v oddiele 1. Užívateľ je zodpovedný za dodržiavanie všetkých súvisiacich predpisov na ochranu zdravia.

#### Legenda ku skratkám a skratkovým slovám použitým v karte bezpečnostných údajov

Acute Tox.	Akútna toxicita
ADR	Európska dohoda o medzinárodnej diaľničnej preprave nebezpečných vecí
Aerosol	Aerosól
Aquatic Acute	Nebezpečný pre vodné prostredie (akútne)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pre vodné prostredie (chronický)
Asp. Tox.	Nebezpečnosť pri vdychnutí
BCF	Biokoncentračný faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nariadenie (ES) č. 1272/2008 o klasifikácii, označovaní a balení látok a zmesí
EC <sub>50</sub>	Koncentrácia látky, pri ktorej je zasiahnutých 50 % populácie
EINECS	Európsky zoznam existujúcich obchodovaných chemických látok
EmS	Pohotovostný plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látok na zozname ES
EU	Európska únia
EuPCS	Európsky systém kategorizácie výrobkov
Eye Dam.	Vážne poškodenie očí
Eye Irrit.	Dráždivosť pre oči
Flam. Liq.	Horľavá kvapalina
IATA	Medzinárodná asociácia leteckých dopravcov
IBC	Medzinárodný predpis pre stavbu a vybavenie lodí hromadne prepravujúcich nebezpečné chemikálie
IC <sub>50</sub>	Koncentrácia pôsobiaca 50% blokádu

# KARTA BEZPEČNOSTNÝCH ÚDAJOV

podľa nariadenia Komisie (EU) 2020/878, v platnom znení

## CLIMASAN spray

Dátum vytvorenia	08.06.2017	Číslo verzie	2.0
Dátum revízie	22.07.2024		

ICAO	Medzinárodná organizácia pre civilné letectvo
IMDG	Medzinárodná námorná preprava nebezpečného tovaru
IMO	Medzinárodná námorná organizácia
INCI	Medzinárodná nomenklatúra kozmetických prípad
ISO	Medzinárodná organizácia pre normalizáciu
IUPAC	Medzinárodná únia pre čistú a aplikovanú chémiu
LC <sub>50</sub>	Smrteľná koncentrácia látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LD <sub>50</sub>	Smrteľná dávka látky, pri ktorej je možné očakávať, že spôsobí smrť 50% populácie
LOAEL	Najnižšia dávka s pozorovaným nepriaznivým účinkom
log Kow	Oktanol-voda rozdeľovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepriaznivého účinku
NOEC	Koncentrácia bez pozorovaných účinkov
NPK	Najvyššia prípustná koncentrácia
OEL	Expozičné limity na pracovisku
PBT	Perzistentná, bioakumulatívna a toxická
PEL	Prípustný expozičný limit
ppm	Počet častíc na milión (milióntina)
REACH	Registrácia, hodnotenie, autorizácia a obmedzovanie chemických látok
RID	Dohoda o preprave nebezpečných vecí po železnici
Skin Corr.	Žieravosť pre kožu
Skin Irrit.	Dráždivosť pre kožu
Skin Sens.	Senzibilizácia kože
STOT SE	Toxicita pre špecifické cieľové orgány - jednorazová expozícia
UN	Štvormiestne identifikačné číslo látky alebo predmetu prevzaté zo Vzorových predpisov OSN
UVCB	Látka s neznámym alebo premenlivým zložením, komplexný reakčný produkt alebo biologický materiál
VOC	Prchavé organické zlúčeniny
vPvB	Vysoko perzistentný a vysoko bioakumulatívny

### Pokyny pre školenie

Zoznámiť pracovníkov s odporúčaným spôsobom použitia, povinnými ochrannými prostriedkami, prvej pomoci a zakázanými manipuláciami s produktom.

### Odporúčané obmedzenie použitia

Používajte len podľa odporúčaní dodávateľa.

### Informácie o zdrojoch údajov použitých pri zostavovaní karty bezpečnostných údajov

údajovNariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH) v platnom znení. Nariadenie Európskeho parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platnom znení. Zákon NR SR č. 67/2010 Z. z. o podmienkach uvedenia chemických látok a chemických zmesí na trh a o zmene a doplnení niektorých zákonov (chemický zákon). Údaje od výrobcu látky/zmesi, ak sú k dispozícii - údaje z registračnej dokumentácie.

### Vykonané zmeny (ktoré informácie boli pridané, vypúšťané alebo upravené)

Verzia 2.0 nahradzuje verziu KBU z 08.06.2017. Zmeny boli vykonané vo všetkých oddieloch podľa revízie od dodávateľa z 11.5.2021. Zmena zloženia, zmena textov a údajov o zložkách.

### Ďalšie údaje

Postup klasifikácie - metóda výpočtu a podľa dodávateľa.

## Prehlásenie

Karta bezpečnostných údajov obsahuje údaje pre zaistenie bezpečnosti a ochrany zdravia pri práci a ochrany životného prostredia. Uvedené údaje zodpovedajú súčasnému stavu vedomostí a skúseností a sú v súlade s platnými právnymi predpismi. Nemôžu byť považované za záruku vhodnosti a použiteľnosti výrobku pre konkrétnu aplikáciu.