

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	CLIMASAN spray směs
Číslo	10686
UFI	YP00-0003-S00V-YN6X

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Spray pro čištění klimatizačních jednotek.

Systém deskriptorů použití

SU 21	Spotřebitelská použití: soukromé domácnosti (= široká veřejnost = spotřebitelé)
SU 22	Profesionální použití: veřejná sféra (administrativa, školství, zábavní průmysl, služby, řemeslníci)

Nedoporučená použití směsi

Nepoužívejte pro jiné účely, než jsou uvedeny.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Distributor

Jméno nebo obchodní jméno	REGULUS s.r.o.
Adresa	Do Koutů 1897/3, Praha 4, 14300 Česká republika 45317020
Identifikační číslo (IČO)	45317020
DIČ	CZ45317020
Telefon	+420 241 764 506
E-mail	regulus@regulus.cz

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	FACOT CHEMICALS S.r.l.
Adresa	via Crema, 44-, 26010 Capralba Itálie
Telefon	+39 0373 450642

Adresa elektronické pošty odborně způsobilé osoby odpovědné za bezpečnostní list

Jméno	Jindřich Vrbenský
E-mail	J.Vrbensky@email.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Klinika pracovního lékařství Všeobecné fakultní nemocnice v Praze (24 hodinová služba) +420 224 91 92 93, 224 915 402.

ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

2.1. Klasifikace látky nebo směsi

Klasifikace směsi podle nařízení (ES) č. 1272/2008

Směs je klasifikována jako nebezpečná.

Aerosol 1, H229, H222
Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Extrémně hořlavý aerosol. Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Způsobuje vážné podráždění očí.

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

Nebezpečné látky

propan-2-ol

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádoza je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H319 Způsobuje vážné podráždění očí.

Pokyny pro bezpečné zacházení

P101 Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251 Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280 Používejte ochranné rukavice/chranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338 PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313 Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Doplňující informace

EUH014 Prudce reaguje s vodou.
EUH208 Obsahuje d-limonen, Eucalyptus globulus, ext.. Může vyvolat alergickou reakci.

2.3. Další nebezpečnost

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605. Směs neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.
Dle NAŘÍZENÍ (EU) č. 528/2012, obsahuje biocidy: Didecyldimethylamoniumchlorid.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Směs.

Směs obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25-XXXX	propan-2-ol	30-<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4710 mg/kg TH ATE Dermálně = 12800 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 72,6 mg/l	2
Index: 603-014-00-0 CAS: 111-76-2 ES: 203-905-0 Registrační 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 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 1200 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 3 mg/l	2, 3

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační 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) Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 4400 mg/kg TH ATE Dermálně = 5000 mg/kg TH ATE Inhalačně (páry) = 5600 mg/l	1
Index: 612-131-00-6 CAS: 7173-51-5 ES: 230-525-2 Registrační 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 Specifický koncentrační limit: ATE Orálně = 238 mg/kg TH ATE Dermálně = 3342 mg/kg TH	
CAS: 84625-32-1 ES: 283-406-2 Registrační 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

- 1 Poznámka C: Některé organické látky mohou být uvedeny na trh buď v určité isomerní formě, nebo jako směs několika isomerů. V tomto případě musí dodavatel na štítku uvést, zda je látka určitým isomerem nebo směsí isomerů.
- 2 Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.
- 3 Látka, pro niž existují biologické mezní hodnoty.
- 4 Nanoforma

Plný text všech klasifikací a H-vět je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností, uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

Při vdechnutí

Vyvětrejte místnost. Okamžitě odvedte pacienta z kontaminovaného prostředí a ponechte jej v klidu v dobře větraném prostoru.

Pokud se necítíte dobře, poradte se s lékařem.

Při styku s kůží

Okamžitě svlékněte kontaminovaný oděv.

Postižené oblasti těla ihned omyjte velkým množstvím tekoucí vody a případně mýdlem, i když máte jen podezření z kontaktu s produktem.

Při zasažení očí

Okamžitě a vydatně omývejte tekoucí vodou s otevřenými víčky po dobu nejméně 10 minut. Chraňte oči suchou sterilní gázou a vyhledejte lékařskou pomoc.

Při požití

Vypláchněte ústa postiženého vodou. Poradte se s lékařem.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Větrejte prostor. Může způsobit ospalost nebo závratě.

Při styku s kůží

Podráždění, zčervenání.

Při zasažení očí

Podráždění, zčervenání, alergie.

Při požití

Neočekávají se vzhledem k balení. Výrobek je sprej.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická. Pokud podráždění očí přetrvává, vyhledejte lékaře.

Pokud se poradíte s lékařem, mějte k dispozici obal nebo štítek výrobku.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

CO₂ nebo práškový hasicí přístroj.

Nevhodná hasiva

Voda plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru vzniká hustý, černý kouř, může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhlíkatého a dalších toxických plynů. Vdechování nebezpečných rozkladných (pyrolyzních) produktů může způsobit vážné poškození zdraví. Obaly jsou pod tlakem, při požáru může dojít k jejich explozi vlivem rostoucího tlaku uvnitř obalů. Aerosolové nádoby při zahřátí prasknou, mohou být prudce vyhozeny na značnou vzdálenost a může dojít k nebezpečnému šíření ohně.

Tlakový výrobek uchovávaný v hermeticky uzavřeném kovovém obalu (max. tlaková zkouška 15 barů). Ochlaďte nádoby tříštěnou vodou a snažte se je přemístit z ohně. Chraňte si hlavu ochrannou přilbou.

5.3. Pokyny pro hasiče

Používejte ochranu dýchacích cest. Ochranná přilba a kompletní ochranný oděv.

Vodní sprej lze použít k ochraně osob zapojených do hašení požárů.

Je také vhodné používat autonomní dýchací přístroj, zejména pokud pracujete v uzavřených a špatně větraných prostorách a v každém případě pokud se používají halogenové hasicí přístroje (fluobren, sulkan 123, atd.).

Nádoby chlaďte proudem vody

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

6.1.1 Pro ty, kteří nejsou přímo zapojeni:

Přesuňte se pryč z okolí a pamatujte, že jakékoli přehřátí by mohlo vyhodit obal do značné vzdálenosti. Používejte rukavice a ochranný oděv.

6.1.2 Pro přímo zúčastněné:

Vzhledem k těsnosti aerosolové nádoby je vysoce nepravděpodobné, že by došlo k významnému rozlítí.

Pokud je však některá nádoba poškozena natolik, že by způsobila únik, nádobu izolujte tak, že ji vynesete na vzduch nebo zakryjete inertním a nehořlavým materiálem (např.

zemina, vermikulit) a dávejte pozor, abyste se vyhnuli jakémukoli vznícení, které by mohlo představovat vážné riziko ohně.

Používejte rukavice a ochranný oděv.

Odstraňte veškerý otevřený oheň a možné zdroje vznícení. Nekuřte. Zajistěte dostatečné větrání.

Evakuujte nebezpečnou oblast a v případě potřeby se poradte s odborníkem.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Informujte příslušné orgány.

Zbytky zlikvidujte v souladu s platnými předpisy.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Rozsypané výrobky seberte mechanicky. Produkt rychle seberte s maskou a ochranným oděvem.

Shromážděte produkt pro opětovné použití, pokud je to možné, nebo pro likvidaci. Po odběru místo a zasažené materiály omyjte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Vyvarujte se kontaktu a vdechování výparů.

Při manipulaci s výrobkem buďte velmi opatrní. Vyhněte se nárazům nebo tření. Při práci nekuřte. V práci nejezte a nepijte.

Páry jsou těžší než vzduch a mohou expandovat u země a vytvářet výbušné směsi se vzduchem. Zabraňte vzniku hořlavých nebo výbušných koncentrací ve vzduchu.

Tlaková nádoba. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50°C.

Nepropichujte ani nespalujte ani po použití. Nestříkejte do plamenů nebo žhavých těles. Použití v zónách dostatečně větraných.

Používejte rukavice/ochranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít. Viz také další oddíl 8.

7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

Uchovávejte v původní nádobě těsně uzavřené. Neskladujte v otevřených nebo neoznačených nádobách.

Nádoby udržujte ve svislé a bezpečné poloze, vyhněte se možnosti pádu nebo nárazu.

Tlaková nádoba. Skladujte na větraných místech, v původním obalu, chraňte před zdroji tepla a slunečním zářením.

Uchovávejte mimo dosah otevřeného ohně, jisker a zdrojů tepla. Vyhněte se přímému vystavení slunci.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
600 ml	aerosolová nádoba	FE

Skladovací teplota minimum 0 °C, maximum 50 °C

Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce/směsi

Žádné informace.

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Spotřebitelské použití: Manipulujte v dobře větraném prostoru.

Profesionální použití: Na pracovišti dodržujte správná hygienická pravidla.

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Směs obsahuje látky, pro něž jsou stanoveny expoziční limity pro pracovní prostředí.

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³	dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	PEL	200 ppm	
	NPK-P	1000 mg/m ³	
	NPK-P	400 ppm	
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	PEL	98 mg/m ³	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůže, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže
	PEL	20 ppm	
	NPK-P	200 mg/m ³	

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

Česká republika

Nařízení vlády č. 330/2023 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-butoxyethanol (CAS: 111-76-2)	NPK-P	40,70 ppm	při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží, dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůži

Evropská unie

Směrnice Komise 2000/39/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Poznámka
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	OEL 8 hodin	98 mg/m ³	Kůže
	OEL 8 hodin	20 ppm	
	OEL 15 minut	246 mg/m ³	
	OEL 15 minut	50 ppm	

Biologické mezní hodnoty

Česká republika

Vyhláška č. 107/2013 Sb.

Název	Parametr	Hodnota	Zkoušený materiál	Okamžik odběru vzorku
2-butoxyethan-1-ol (CAS: 111-76-2)	Butoxyoctová kyselina (po hydrolýze)	200 mg/g kreatininu	Moč	Konec směny na konci pracovního týdne
		0,17 mg/l		

DNEL

2-butoxyethan-1-ol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Inhalačně	98 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Dermálně	89 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	59 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	75 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	6,3 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	1091 mg/m ³	Chronické účinky místní		
Pracovníci	Dermálně	125 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	426 mg/m ³	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	89 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	26,7 mg/kg TH/den	Akutní účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	246 mg/m ³	Akutní účinky místní		
Spotřebitelé	Inhalačně	147 mg/m ³	Akutní účinky místní		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

propan-2-ol					
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pracovníci	Dermálně	888 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Pracovníci	Inhalačně	500 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Dermálně	319 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Inhalačně	89 mg/m ³	Chronické účinky systémové		
Spotřebitelé	Orálně	26 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové		

PNEC

2-butoxyethan-1-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Pitná voda	8,8 mg/l		
Mořská voda	0,88 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	34,6 mg/kg sušiny sedimentu		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	463 mg/l		
Mořské sedimenty	3,46 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	2,33 mg/kg sušiny půdy		
Voda (občasný únik)	9,1 mg/l		

propan-2-ol			
Cesta expozice	Hodnota	Stanovení hodnoty	Zdroj
Sladkovodní prostředí	140,9 mg/l		
Mořská voda	140,9 mg/l		
Sladkovodní sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Mořské sedimenty	552 mg/kg sušiny sedimentu		
Půda (zemědělská)	28 mg/kg sušiny půdy		
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	2251 mg/l		

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

Jiné údaje o limitních hodnotách

Vhodné technické ovládání:

Spotřebitelské použití:

Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

Profesionální použití:

Prostředí dobře větrejte. Při manipulaci s chemikáliemi dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

8.2. Omezování expozice

Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Po práci a před přestávkou na jídlo a oddech si důkladně omyjte ruce vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné brýle uzavřené (vyhovující EN 166).

Ochrana kůže

Ochrana rukou: Při manipulaci s čistým produktem používejte ochranné rukavice odolné proti chemickým produktům (vyhovující EN 374-1/EN374-2/EN374-3).

Vyhnete se přímému kontaktu s pokožkou. Ochrana těla: Přednostně používejte antistatické bavlněné oblečení, ochranný oblek antistatický, obuv antistatická.

Ochrana dýchacích cest

Pracujte v dostatečně větraném prostředí, vyvarujte se vdechování produktu. Polomaska s filtrem proti organickým parám event. izolační dýchací přístroj při překročení expozičních limitů látek nebo ve špatně větratelném prostředí.

Teplné nebezpečí

Výrobek je extrémně hořlavý aerosol. Chraňte před slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 ° C.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, zabraňte rozptýlení produktu do životního prostředí.

Další údaje

Nejsou k dispozici.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné (vizuální)
Barva	žlutá
Zápach	charakteristický (čichem)
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	85 °C
Hořlavost	extrémně hořlavý
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	1,8 %
horní	9,5 %
Bod vzplanutí	<0 °C
Teplota samovznícení	360 °C
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	údaj není k dispozici
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	rozpustná
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	údaj není k dispozici
relativní hustota	0,93
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	údaj není k dispozici

9.2. Další informace

Vzhled zkapalněný plyn v suspenzi

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

Objem obalu 400/ 600 ml, objem výrobku 300 ml / 412 ml, deformační tlak 15 bar.
Tlak při 20°C 5,5 Bar
Tlak při roztržení nádoby 18 Bar
Bod vzplanutí kapalné fáze <23°C
Hořlavost propelentu -104°C až -60°C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Týká se obsažených látek:
2-BUTHOXYETHANOL: Reakce s kyselými a oxidačními činidly.

10.2. Chemická stabilita

Žádné nebezpečné reakce, pokud se s ním zachází a skladuje podle pokynů.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Neočekávají se žádné nebezpečné reakce.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Týká se obsažených látek:
Propan-2-ol: Sluneční světlo. Teplo a otevřený oheň.
2-BUTHOXYETHANOL: Produkt je stabilní za doporučených podmínek skladování a použití. Skladujte mimo dosah tepla. Drž dál od otevřeného ohně, jisker a jiných zdrojů vznícení.
Zabraňte zahřívání produktu, může explodovat.
Vyhněte se kontaktu s oxidačními materiály (výrobek by se mohl vznítit), teplo, otevřený oheň, jiskry a horké povrchy.
Aerosolový produkt zůstává stabilní po dobu delší než 36 měsíců a za normálních skladovacích podmínek.
Může dojít k nebezpečným reakcím, protože nádoba je téměř hermeticky uzavřená.
Aby se zabránilo znehodnocení kovu nádoby, držte jej mimo dosah produktů s kyselou nebo zásaditou reakcí.
Budte opatrní s teplem, protože teploty nad 50 °C způsobují zvýšení tlaku uvnitř nádoby tak, aby došlo k deformaci, dokud nepraskne.

10.5. Neslučitelné materiály

Může vytvářet hořlavé plyny při kontaktu s elementárními kovy, nitridy, anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly.
Při kontaktu s anorganickými sulfidy, silnými redukčními činidly, může vytvářet toxické plyny..

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Při použití k určenému účelu se nerozkládá.

ODDÍL 11: Toxikologické informace

11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Vdechování par rozpouštědel nad hodnoty překračující expoziční limity pro pracovní prostředí může mít za následek vznik akutní inhalační otravy, a to v závislosti na výši koncentrace a době expozice. Pro směs nejsou žádné toxikologické údaje k dispozici.

Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

CLIMASAN spray						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE (mix)		31054,3 mg/kg			
Dermálně	ATE (mix)		78571,4 mg/kg			
Inhalačně	ATE (mix)		102,6 mg/l	4 hodiny		

2-butoxyethan-1-ol						
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		1200 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	NOAEL	OECD 408	<69 mg/kg TH	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	M

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

2-butoxyethan-1-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	NOAEL	OECD 408	<82 mg/kg TH	90 dní	Potkan (Rattus norvegicus)	F
Dermálně	NOAEL	OECD 411	>150 mg/kg TH		Králík	
Inhalačně	LOAEL		152 mg/m ³		Potkan (Rattus norvegicus)	
Orálně	NOAEL		720 mg/kg TH/den		Králík	
Orálně	ATE		1200 mg/kg TH			
Inhalačně (páry)	ATE		3 mg/l			

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		238 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		3342 mg/kg TH		Králík	
Orálně	ATE		238 mg/kg TH			
Dermálně	ATE		3342 mg/kg TH			

d-limonen

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		4400 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		>5000 mg/kg TH		Králík	
Inhalačně	LC ₅₀		5600 ml/l	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
	CL ₅₀		0,688 ml/l			
Orálně	ATE		4400 mg/kg TH			
Dermálně	ATE		5000 mg/kg TH			
Inhalačně (páry)	ATE		5600 mg/l			

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	LD ₅₀		4710 mg/kg		Potkan (Rattus norvegicus)	
Inhalačně (páry)	LC ₅₀		72,6 ppm	4 hodiny	Potkan (Rattus norvegicus)	
Dermálně	LD ₅₀		12800 mg/kg		Králík	
Orálně	ATE		4710 mg/kg TH			
Dermálně	ATE		12800 mg/kg TH			
Inhalačně (páry)	ATE		72,6 mg/l			

Žiravost / dráždivost pro kůži

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí. Údaje pro složky směsi nejsou k dispozici.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

Mutagenita v zárodečných buňkách

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Další údaje

Propan-2-ol:

Látka se může vstřebat do těla vdechováním jejích par.

Škodlivé kontaminace vzduchu bude dosaženo poměrně pomalu při odpařování této látky při 20°C; nástríkem nebo rozptýlením však mnohem rychleji.

Použití alkoholických nápojů zvyšuje škodlivý účinek.

Látka dráždí oči a dýchací cesty.

Látka může působit na centrální nervový systém a způsobit depresi.

Expozice vyšší než expozičním limity může vést k bezvědomí.

Kapalina má vlastnosti odmašťující pokožku.

BUTHOXYETHANOL:

Látka dráždí oči, kůže a dýchací cesty. Látka může způsobit systémové účinky na centrální nervovou soustavu, krev, ledviny a játra.

Akutní rizika/symptomy;

Vdechování: Kašel. Závrať. Ospalost. Bolest. Nevolnost. Slabost.

Kůže: Může se vstřebat! Suchá kůže. (Viz také Inhalace).

Oči: Zarudnutí. Bolest. Rozmazané vidění.

Požítí: Bolest břicha. Průjem. Nevolnost. Zvracení. (Viz také Inhalace).

Ke škodlivé kontaminaci vzduchu dojde při odpařování této látky při 20°C poměrně pomalu.

Látka dráždí oči, kůže a dýchací cesty. Látka může způsobit systémové účinky na centrální nervový systém, krev, ledviny a játra.

Kapalina má vlastnosti odmašťující pokožku.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Používejte v souladu se správnou pracovní praxí, zabraňte rozptýlení produktu do životního prostředí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

Akutní toxicita

2-butoxyethan-1-ol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	1474 mg/l	96 hodin	Ryby (Oncorhynchus mykiss)		Statický systém	
EC ₅₀	OECD 202	1550 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		Statický systém	
IC ₅₀		911 mg/l	72 hodin	Rasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC ₅₀		>100 mg/l					

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,19 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)			US EPA
EC ₅₀		0,062 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)			EPA-FIFRA
EC ₅₀	OECD 201	0,026 mg/l	72 hodin	Rasy (Pseudokirchneriella subcapitata)			
EC ₅₀		11 mg/l	3 hodiny	fango attivo			OECD TG 209
EC ₅₀	OECD 208	283-1670 mg/l	14 dní				

d-limonen							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
LC ₅₀		0,72 mg/l	96 hodin	Ryby			
EC ₅₀		0,688 mg/l	96 hodin	Ryby			

Chronická toxicita

2-butoxyethan-1-ol							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení hodnoty	Zdroj
NOEC	OECD 204	>100 mg/kg	21 dní	Ryby (Brachydanio rerio)		Semi statický systém	

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid							
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Stanovení 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. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Směs je biologicky rozložitelná.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření 08.06.2017
Datum revize 22.07.2024 Číslo verze 2.0

Biologická odbouratelnost

2-butoxyethan-1-ol

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	90,4 %	28 dní			ISO 9439/ EEC 92/69/V, C.4-C)

didecyl(dimethyl)amonium-chlorid

Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
	OECD 301B	72 %	28 dní			
		93,3 %	28 dní			Test Die- Away
	OECD 303A	91 %	24-70 dní			

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici. Limonen: V rybách může docházet k bioakumulaci této chemické látky.

2-butoxyethan-1-ol

Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	<1				

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs, ani pro složky, nejsou k dispozici.

Týká se obsažených látek:

Propan-2-ol:

Vysoká pohyblivost na zemi. Vytéká z vlhkých povrchů. Neadsorbuje se na sedimenty a nerozpuštěné látky. V atmosféře, ve které existuje parní fáze.

Velké objemy mohou proniknout do země a kontaminovat podzemní vody.

2-BUTHOXYETHANOL:

Produkt má velmi vysoký potenciál mobility.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Produkt neobsahuje látky splňující kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII, nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění.

12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Směs neobsahuje látky s vlastnostmi vyvolávajícími narušení endokrinní činnosti v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo v nařízení Komise (EU) 2018/605.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nebyly zaznamenány žádné nežádoucí účinky.

Nařízení (ES) 2004/648

Více informací:

Obsah povrchově aktivní látky(y) v tomto přípravku vyhovuje kritériím biologické odbouratelnosti stanoveným společností

Nařízením CE/648/2004 o detergentech. Všechny podpůrné údaje jsou zpřístupněny příslušným orgánům členských států a poskytnuty těmto orgánům, pokud o to požádají nebo na žádost výrobce přípravku.

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

Nebezpečí kontaminace životního prostředí, postupujte podle zákona č. 541/2020 Sb. o odpadech, v platném znění, a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů. Postupujte podle platných předpisů o zneškodňování odpadů. Nepoužitý výrobek a znečištěný obal uložte do označených nádob pro sběr odpadu a předejte k odstranění oprávněné osobě k odstranění odpadu (specializované firmě), která má oprávnění k této činnosti. Nepoužitý výrobek nevylévat do kanalizace. Nesmí se odstraňovat společně s komunálními odpady. Prázdné obaly je možno energeticky využít ve spalovně odpadů nebo ukládat na skládce příslušného zařízení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Prázdné nádoby zahřáté nad 70°C mohou explodovat. Obsahují zbytky hořlavé kapaliny a plynů.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 8/2021 Sb., o Katalogu odpadů a posuzování vlastností odpadů (Katalog odpadů). Rozhodnutí 2000/532/ES, kterým se stanoví seznam odpadů, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 545/2020 Sb., kterým se mění zákon č. 477/2001 Sb., o obalech a o změně některých zákonů (zákon o obalech), ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 273/2021 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, v platném znění.

Kód druhu odpadu

07 06 99 Odpady jinak blíže neurčené

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 11* Kovové obaly obsahující nebezpečnou výplňovou hmotu (např. azbest) včetně prázdných tlakových nádob

(*) - nebezpečný odpad podle směrnice 2008/98/ES o nebezpečných odpadech

ODDÍL 14: Informace pro přepravu

14.1. UN číslo nebo ID číslo

UN 1950

14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

AEROSOLY

14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

2 Plyny

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Výrobek není klasifikovaný jako nebezpečný pro životní prostředí.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Přeprava musí být prováděna vozidly oprávněnými k přepravě nebezpečných věcí podle předpisů aktuálního vydání Dohody A.D.R. a platnými vnitrostátními předpisy.

Přeprava musí být provedena v původním obalu a v každém případě v obalech z materiálů nenapadnutelné obsahem a není pravděpodobné, že by tím vyvolaly nebezpečné reakce. Pracovníci nakládky a manipulace, vykládky nebezpečného zboží musí projít odpovídajícím školením o rizicích, která představuje příprava a o veškerých postupech, které mají být přijaty v případě mimořádných situací.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Hromadná doprava se nepředpokládá.

Doplňující informace

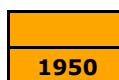
Neuvedeno.

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Kód omezení pro tunely

(D)

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce pasažér

203

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

ODDÍL 15: Informace o předpisech

15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ze dne 18. prosince 2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky, o změně směrnice 1999/45/ES a o zrušení nařízení Rady (EHS) č. 793/93, nařízení Komise (ES) č. 1488/94, směrnice Rady 76/769/EHS a směrnic Komise 91/155/EHS, 93/67/EHS, 93/105/ES a 2000/21/ES, v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích a o změně některých zákonů (chemický zákon). Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví, v platném znění. Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci, v platném znění. Vyhláška č. 415/2012 Sb., o přípustné úrovni znečišťování a jejím zjišťování a o provedení některých dalších ustanovení zákona o ochraně ovzduší, ve znění pozdějších předpisů. Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Zákon č. 201/2012 Sb., o ochraně ovzduší, v platném znění. Nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, ve znění pozdějších předpisů. Vyhláška č. 432/2003 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů, podmínky odběru biologického materiálu pro provádění biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli, v platném znění. Nařízení Komise (EU) 2020/878 ze dne 18. června 2020, kterým se mění příloha II nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek (REACH).

Doplňující informace dle nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech v platném znění

dezinfekční prostředky, parfémy, Citral, Geraniol, Linalool, Limonene

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

Další údaje

Neuvádí se.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H226	Hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H302	Zdraví škodlivý při požití.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H314	Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H318	Způsobuje vážné poškození očí.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H410	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.
H302+H312+H332	Zdraví škodlivý při požití, při styku s kůží nebo při vdechování.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

P101	Je-li nutná lékařská pomoc, mějte po ruce obal nebo štítek výrobku.
P102	Uchovávejte mimo dosah dětí.
P210	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
P211	Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.
P251	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
P280	Používejte ochranné rukavice/chranný oděv/ochranné brýle/obličejový štít.
P305+P351+P338	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
P337+P313	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

Seznam doplňkových standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

EUH014 Prudce reaguje s vodou.
EUH208 Obsahuje d-limonen, Eucalyptus globulus, ext.. Může vyvolat alergickou reakci.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Výrobek nesmí být - bez zvláštního souhlasu výrobce/dovozce - používán k jinému účelu, než je uvedeno v oddílu 1.
Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50% populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Pohotovostní plán
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
IC ₅₀	Koncentrace působící 50% blokádu
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečného zboží
IMO	Mezinárodní námořní organizace
INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₅₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LD ₅₀	Smrtelná dávka látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 50% populace
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxický
PEL	Přípustný expoziční limit
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
UN	Čtyřmístné identifikační číslo látky nebo předmětu převzaté ze Vzorových předpisů OSN
UVCB	Látka s neznámým nebo proměnlivým složením, komplexní reakční produkt nebo biologický materiál
VOC	Těkavé organické sloučeniny
vPvB	Vysoce perzistentní a vysoce bioakumulativní
Acute Tox.	Akutní toxicita
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
Eye Dam.	Vážné poškození očí
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
Skin Corr.	Žíravost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže

BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení Komise (EU) 2020/878, v platném znění

CLIMASAN spray

Datum vytvoření	08.06.2017	Číslo verze	2.0
Datum revize	22.07.2024		

STOT SE Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice

Pokyny pro školení

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi s produktem.

Doporučená omezení použití

Používejte jen podle doporučení dodavatele.

Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění. Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008, v platném znění. Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a chemických směsích, v platném znění. Údaje od výrobce látky/směsi, pokud jsou k dispozici - údaje z registrační dokumentace.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Verze 2.0 nahrazuje verzi BL z 08.06.2017. Změny byly provedeny ve všech oddílech podle revize od dodavatele z 11.5.2021. Změna složení, změna textů a údajů o složkách.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu a podle dodavatele.

Prohlášení

Bezpečnostní list obsahuje údaje pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci.