

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025
Datum revize
Číslo verze 1.0

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs AQUA Spray Citronella směs
Číslo 180-000292
UFI 1TG2-C0V4-H00J-430Y
Další názvy směsi
UFI: 1TG2-C0V4-H00J-430Y, AQUA SPRAY CITRONELLA

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití Určená použití směsi

Směs se používá jako náplň do výcvikových obojků.

Nedoporučená použití směsi

neuveveno

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno VNT electronics s.r.o.
Adresa Dvorská 605, Lanškroun, 56301
Česká republika
Identifikační číslo (IČO) 64793826
DIČ CZ64793826
Telefon +420732622663
E-mail vnte@vnte.cz
Adresa www stránek www.vnte.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno Pavel Horák
E-mail info@ekoplant.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2. Pohotovostní telefon: +420 224 91 92 93 nebo +420 224 91 54 02, www.tis-cz.cz

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, H222, H229
Skin Sens. 1B, H317
Eye Irrit. 2, H319
STOT SE 3, H336

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en
propan-2-ol
6-octenal,3,7-dimethyl
Menta arvensis, extrakt

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření	25.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
Pokyny pro bezpečné zacházení	
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.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
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.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

Prvky označení pro balení nepřesahující 125 ml

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en

propan-2-ol

6-octenal,3,7-dimethyl

Menta arvensis, extrakt

Standardní věty o nebezpečnosti

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.

Pokyny pro bezpečné zacházení

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.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.

2.3. Další nebezpečnost neuvečeno

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

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.
CAS: 29118-24-9 ES: 471-480-0	trans-1,3,3,3-tetrafluoroprop-1-en	85-95	Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	
Index: 603-117-00-0 CAS: 67-63-0 ES: 200-661-7 Registrační číslo: 01-2119457558-25	propan-2-ol	9-95	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	1
CAS: 106-23-0 ES: 203-376-6	6-octenal,3,7-dimethyl	0,5-7	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Eye Irrit. 2, H319	
CAS: 90063-97-1 ES: 290-058-5	Menta arvensis, extrakt	0,1-1	Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 2, H411	

Poznámky

1 *Látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity.*

Plný text všech klasifikací a standardních vět o nebezpečnosti je uveden v oddíle 16.

ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

4.1. Popis první pomoci

V každém případě se vyvarovat chaotického jednání. Při nutnosti lékařského ošetření vždy vzít s sebou originální obal s etiketou, případně bezpečnostní list. Při stavech ohrožujících život nejdříve provádějte resuscitaci postiženého a zajistěte lékařskou pomoc. Zástava dechu - okamžitě provádějte umělé dýchání. Zástava srdce - okamžitě provádějte nepřímou masáž srdce. Bezvědomí - uložte postiženého do stabilizované polohy na boku. Vždy je nutné situaci posoudit s ohledem na vlastní bezpečnost a bezpečnost postiženého. Do zamořeného prostoru vstoupíme pouze tehdy, budeme-li mít odpovídající ochranu (izolační dýchací přístroj, masku s příslušným filtrem, jištění dalším pracovníkem apod.) POZOR! Vždy, když se jedná o špatně větrané prostory, je třeba počítat s možností, že prostor je zamořený! Při manipulaci s potřísněným oděvem nebo jinými předměty je nutno se chránit odpovídajícími osobními ochrannými pracovními prostředky včetně rukavic. První pomoc by neměla být prováděna na místě, kde k nehodě došlo, pokud je nebezpečí kontaminace zachránce.

Při vdechnutí

Při nadýchání dopravte postiženého na čerstvý vzduch. Pokud se vyvine a přetrvává podráždění, zajistěte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Odložit kontaminovaný oděv a obuv. Zasaženou kůži omýt vodou a mýdlem. Objeví-li se podráždění, vyhledejte lékařskou pomoc.

Při zasažení očí

Jsou-li nasazeny kontaktní čočky, opatrně je vyjmout a začít vyplachovat čistou vodou, zasažené oko široce otevřené, od vnitřního koutku k vnějšímu a také pod víčky po dobu min.15 minut. Při přetrvání obtíží vyhledat lékařskou pomoc.

Při požití

Nepředpokládá se. Jedná se o aerosolový rozprašovač. Postiženého uklidněte a umístěte v teple. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte etiketu (štítek) výrobku nebo tento bezpečnostní list.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025
Datum revize Číslo verze 1.0

4.2. Nej důležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

neuvedeno

Při styku s kůží

neuvedeno

Při zasažení očí

neuvedeno

Při požití

neuvedeno

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Dekontaminace. Symptomatická léčba.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Opatření při požáru mají odpovídat okolním podmínkám.

Vodní mlha, Suchý prášek, Pěna, Oxid uhličitý (CO₂)

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Produkty hoření a nebezpečné plyny: kouř, oxid uhelnatý, oxid uhličitý.

5.3. Pokyny pro hasiče

Zásahové jednotky vystaveny kouři nebo parám musí být vybaveny prostředky pro ochranu dýchání a očí. Při zásahu v uzavřených prostorách je nutno použít izolační dýchací přístroj. Nádoby vystavené ohni chladte vodní mlhou. Hasební vodu shromažďujte odděleně a zabraňte jejímu vniknutí do vody a půdy. Protichemický ochranný oděv (ČSN EN 469).

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Použít vhodný ochranný oděv, znečištěný oděv vyměnit. Zabránit kontaktu s kůží a očima, znečištění oděvu a obuvi. Zajistit odvětrání zasaženého místa. Všechny osoby, nepodílející se na záchranných pracích, vykázat do bezpečné vzdálenosti.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zamezit úniku do životního prostředí, zabránit vniknutí do povrchových vod a kanalizace, podloží a půdy. V případě úniku do kanalizace nebo vodního toku neprodleně informovat jeho správce, policii, hasiče, případně odbor ŽP KU.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

V případě úniku lokalizovat, a pokud je to možné, produkt odčerpát / mechanicky odstranit. Zbytky nebo menší množství zamést / nechat vsáknout do vhodného sorbentu (univerzální sorbent, křemelina, zemina, písek) a umístit do vhodných označených nádob a předat k likvidaci v souladu s platnými předpisy.

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíl 7., 8. a 13.

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodné OOPP. Používat pouze v dobře odvětraných prostorách se zajištěným příívodem čerstvého vzduchu, nebo s dostatečnou ventilací. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Po skončení práce si umýt ruce. Dbát zákonných předpisů o ochraně a bezpečnosti práce.

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

Skladovat v dobře uzavřených originálních obalech na suchých, chladných a dobře větraných místech. Skladovat ve svislé poloze, aby se zabránilo únikům a úkapům. Uchovávat odděleně od potravin, krmiv a léků.

Neskladovat společně s: Oxidační činidla

Skladovací třída

2B - Aerosolové nádoby a zapalovače

Skladovací teplota

25 °C

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

viz odd. 1.2

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

8.1. Kontrolní parametry

Česká republika

Nařízení vlády č. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
2-propanol (CAS: 67-63-0)	PEL	500 mg/m ³
	PEL	200 ppm
	NPK-P	1000 mg/m ³
	NPK-P	400 ppm

Poznámky

Dráždí sliznice (oči, dýchací cesty) resp. kůže.

8.2. Omezování expozice

Technická opatření a vhodné pracovní postupy mají přednost před osobními ochrannými pomůckami. Dodržovat běžné zásady hygieny. Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem.

Ochrana očí a obličeje

Ochranné brýle s bočními štítky nebo obličejový štít; ochrana očí a obličeje pro pracovní použití (EN ISO 16321-1).

Ochrana kůže

Pracovní oděv (ČSN EN ISO 13688) a obuv (ČSN EN ISO 20347 ED.2 a ISO 20345 ED.2). Ochranný oděv proti kapalným chemikáliím (ČSN EN 14605+A1). Ochranné oděvy proti chemikáliím (ČSN EN 943-1+A1/13982-1/13034+A1).

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída	Doba expozice
Nitril (NBR)	≥ 0,2 mm	>10 min	1	Krátkodobá, Opakovaná

Ochrana dýchacích cest

V případě překročení expozičních limitů, při tvorbě prachu, mlhy, aerosolu, použijte masku s vhodným filtrem (typ ABEK - ČSN EN 14387 - protiplynové a kombinované filtry; typ P - ČSN EN 143 - filtry proti částicím; typ FFP3 / FFP2 - ČSN EN 149+A1 - polomasky proti částicím; ČSN EN 142 - ústenky).

Tepelné nebezpečí

Obaly mohou při přehřátí explodovat.

Omezování expozice životního prostředí

Zamezit zbytečným únikům do životního prostředí.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	údaj není k dispozici
Zápach	alkoholový
Bod tání/bod tuhnutí	údaj není k dispozici
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	-19 °C
Hořlavost	údaj není k dispozici
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	2 % ((pro propan-2-ol))
horní	12,7 % ((pro propan-2-ol))
Bod vzplanutí	12 °C ((pro propan-2-ol))
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	údaj není k dispozici
pH	7 (neředěno)
Kinematická viskozita	údaj není k dispozici
Rozpustnost ve vodě	údaj není k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	údaj není k dispozici
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)	43 hPa při 20 °C
Hustota a/nebo relativní hustota	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025
Datum revize

Číslo verze 1.0

hustota 1,19 g/cm³ při 20 °C
propan-2-ol (CAS: 67-63-0) 0,79 g/cm³
Relativní hustota páry údaj není k dispozici
Charakteristiky částic údaj není k dispozici
Forma aerosolový rozprašovač: aerosol ve spreji

9.2. Další informace

Obsah VOC: 92 %
Obsah sušiny: Žádná data k dispozici
Doplňující informace pro složky směsi:
- Propan-2-ol - bod varu 82-83 °C
- Propan-2-ol - bod vzplanutí 13 °C
- hnací plyn - teplota vznícení >350 °C
- hnací plyn - bod vzplanutí -80 °C
- hnací plyn - bod varu -40 až -10 °C

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nepředpokládá se za správných podmínek použití.

10.2. Chemická stabilita

Za normálních podmínek je stabilní.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nebezpečné reakce nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Dodržet podmínky zacházení a skladování stanovené v oddílu 7.

10.5. Neslučitelné materiály

Silná oxidační činidla, silné kyseliny, silné zásady. Reakce s alkalickými kovy

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Halogenované sloučeniny
Oxidy uhlíku
Fluorovodík
Karbonylhalogenidy

ODDÍL 11: Toxikologické informace

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

trans -1,3,3,3-tetrafluorprop-1-en (EINECS: 471-480-0)
propan-2-ol (CAS: 67-63-0)
citronellal (CAS: 106-23-0)
L-menthol (CAS: 2216-51-5)

Akutní toxicita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AQUA Spray Citronella							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (plyny)	LC ₅₀	OECD 403	>207000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LD ₅₀	OECD 401	2423 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		Citronella I
Orálně	LD ₅₀		2602 mg/kg TH		Potkan (Rattus norvegicus)		L-menthol
Dermálně	LD ₅₀	OECD 402	>5000 mg/kg TH		Králík		L-menthol

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření

25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

AQUA Spray Citronella

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (aerosoly)		OECD 403	5289 mg/m ³ vzduchu		Potkan (Rattus norvegicus)		L-menthol

propan-2-ol

Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	LC ₅₀	OECD 403	>10000 ppm	6 hodin	Potkan	F/M	

Žíravost / dráždivost pro kůži

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AQUA Spray Citronella

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Dermálně	Nedráždí	OECD 404		Králík	
Dermálně	Dráždí	OECD 404		Králík	L-menthol

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

AQUA Spray Citronella

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Dráždí	OECD 405		Králík	L-menthol

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Zdroj
Oko	Vážné poškození očí	OECD 405		Králík	

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

AQUA Spray Citronella

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
Dermálně	Není senzibilizující	OECD 429		Myš		L-menthol

propan-2-ol

Cesta expozice	Výsledek	Metoda	Doba expozice	Druh	Pohlaví	Zdroj
	Nezpůsobuje senzibilizaci			Morče	F/M	

Mutagenita v zárodečných buňkách

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AQUA Spray Citronella

Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 474			Myš		
Negativní	OECD 476		Vaječník	Křečík čínský (Cricetulus barabensis)	F	Citronella I

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření

25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

AQUA Spray Citronella						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní	OECD 474			Myš		L-menthol

propan-2-ol						
Výsledek	Metoda	Doba expozice	Specifický cílový orgán	Druh	Pohlaví	Zdroj
Negativní bez metabolické aktivace, Negativní s metabolickou aktivací			Vaječník	Morče	F/M	

Karcinogenita

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AQUA Spray Citronella							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Orálně	LOAEL	OECD 453	210 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		Citronellal
Orálně	NOAEL	OECD 453	100 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		Citronellal

Toxicita pro reprodukci

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AQUA Spray Citronella							
Účinek	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
	NOEL	OECD 416	>20000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		
	NOAEL		200 mg/kg TH/den				Citronellal
	NOAEL		375 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		L-menthol

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

AQUA Spray Citronella							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOEC	OECD 413	5000 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		
Orálně	LOAEL		745 mg/kg TH/den				Citronellal

BEZPEČNOSTNÍ LIST

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



AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření

25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

AQUA Spray Citronella							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně	NOAEC		34 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		Citronellal
Inhalačně	LOAEC		68 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		Citronellal
Orálně	NOAEL	OECD 453	>7500 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)		L-menthol
Orálně	NOAEL	OECD 453	375 mg/kg TH/den		Potkan (Rattus norvegicus)		L-menthol

propan-2-ol							
Cesta expozice	Parametr	Metoda	Hodnota	Výsledek	Druh	Pohlaví	Zdroj
Inhalačně (páry)	NOEC		500 ppm		Potkan (Rattus norvegicus)	F/M	

Nebezpečnost při vdechnutí

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

Další informace

neuveďeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

neuveďeno

Akutní toxicita

AQUA Spray Citronella						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀	OECD 203	117 mg/l	96 hodin	Ryby (Cyprinus carpio)		
EC ₅₀	OECD 202	>160 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		
NOEC	OECD 201	170 mg/l	72 hodin	Řasy (Pseudokirchneriella subcapitata)		
LC ₅₀	OECD 203	10000 mg/l	96 hodin	Ryby (Pimephales promelas)		propan-2-ol
LC ₅₀	OECD 202	10000 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		propan-2-ol
		1800 mg/l	7 dní	Řasy (Scenedesmus quadricauda)		propan-2-ol
NOEC		10 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		Citronellal

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření	25.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

AQUA Spray Citronella						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
LC ₅₀		22 mg/l	96 hodin	Ryby (Leuciscus idus)		Citronellal
EC ₀		3,1 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		Citronellal
EC ₅₀		8,7 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		Citronellal
EC ₁₀₀		25 mg/l	48 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		Citronellal
EC ₅₀		13,33 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Citronellal
EC ₁₀		4,52 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		Citronellal
LC ₀		13,2 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)		L-menthol
LC ₅₀		15,6 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)		L-menthol
LC ₁₀₀		18,4 mg/l	96 hodin	Ryby (Danio rerio)		L-menthol
EC ₀	OECD 202	25 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		L-menthol
EC ₅₀	OECD 202	37,7 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		L-menthol
EC ₁₀₀	OECD 202	100 mg/l	24 hodin	Bezobratlí (Daphnia magna)		L-menthol
EC ₅₀	OECD 201	20 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		L-menthol
NOEC	OECD 201	9,65 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		L-menthol
LOEC	OECD 201	18,75 mg/l	72 hodin	Řasy (Desmodesmus subspicatus)		L-menthol

propan-2-ol						
Parametr	Metoda	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Zdroj
EC ₅₀		>10000 mg/l	48 hodin	Dafnie (Daphnia magna)		
LC ₅₀		9640 mg/l	96 hodin	Ryby	Sladká voda	

Další údaje

Výrobek nesplňuje kritéria pro klasifikaci.

12.2. Perzistence a rozložitelnost

neuvedeno

Biologická odbouratelnost

AQUA Spray Citronella					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
				Snadno biologicky odbouratelný	propan-2-ol
				Snadno biologicky odbouratelný	Citronellal

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření

25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

AQUA Spray Citronella					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
		72 hodin		Snadno biologicky odbouratelný	L-menthol

12.3. Bioakumulační potenciál

neuveďeno

AQUA Spray Citronella		
Parametr	Hodnota	Zdroj
	1015 l/kg	propan-2-ol
Log Kow / log Pow	0,05	propan-2-ol
	15	L-menthol

12.4. Mobilita v půdě

neuveďeno

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Tento produkt neobsahuje žádné látky, které jsou vyhodnoceny jako PBT nebo vPvB v koncentraci 0,1 % hmotnostních nebo vyšší.

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

neuveďeno

ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

13.1. Metody nakládání s odpady

neuveďeno

Kód druhu odpadu pro obal

15 01 10* Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné

(*) - 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

není relevantní

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

neuveďeno

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

není relevantní

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025
Datum revize Číslo verze 1.0

Doplňující informace

Identifikační číslo nebezpečnosti

UN číslo

Klasifikační kód

Bezpečnostní značky



5F

2.1



Silniční přeprava - ADR

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Omezená množství

1 L

Vyňatá množství

E0

Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Přepravní kategorie

2

Kód omezení pro tunely

(D)

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

V14

nakládku vykládku a manipulaci

CV9, CV12

provoz

S2

Železniční přeprava - RID

Zvláštní ustanovení

190, 327, 344, 625

Omezená množství

1l

Vyňatá množství

E0

Balení

Pokyny pro balení

P207, LP200

Zvláštní ustanovení pro obaly

PP87, RR6, L2

Ustanovení o společném balení

MP9

Přepravní kategorie

2

Zvláštní ustanovení pro

přepravu kusů

W14

nakládku vykládku a manipulaci

CW9, CW12

Letecká přeprava - ICAO/IATA

Balící instrukce limitované množství

Y203

Balící instrukce pasažér

Zakázáno

Balící instrukce kargo

203

Námořní přeprava - IMDG

EmS (pohotovostní plán)

F-D, S-U

MFAG

620

ODDÍL 15: Informace o předpisech

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

Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách...

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví...

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech...

Zákon č. 201/2012 Sb., o ovzduší...

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách...

Zákon č. 477/2001 Sb., o obalech ...

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření 25.08.2025

Datum revize

Číslo verze

1.0

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

neuvedeno

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H222	Extrémně hořlavý aerosol.
H225	Vysoce hořlavá kapalina a páry.
H229	Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě.
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Seznam pokynů pro bezpečné zacházení použitých v bezpečnostním listu

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.
P261	Zamezte vdechování aerosolů.
P271	Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.
P304+P340	PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.
P333+P313	Při podráždění kůže nebo vyrážce: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
P410+P412	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C.
P501	Odstraňte obsah/obal předáním oprávněné osobě k nakládání s odpady nebo vrácením dodavateli.
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.

Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

neuvedeno

Legenda ke zkratkám a zkratkovým slovům použitým v bezpečnostním listu

ADR	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
EC ₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 0 % populace
EC ₁₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 10 % populace
EC ₁₀₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 100 % populace
EC ₅₀	Koncentrace látky, při které je zasaženo 50 % populace
EINECS	Evropský seznam existujících obchodovaných chemických látek
EmS	Postupy při mimořádných událostech na lodích přepravujících nebezpečné zboží
ES	Číslo ES je číselný identifikátor látek na seznamu ES
EU	Evropská unie
EuPCS	Evropský systém kategorizace výrobků
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Liq.	Hořlavá kapalina
IATA	Mezinárodní asociace leteckých dopravců
IBC	Mezinárodní předpis pro stavbu a vybavení lodí hromadně přepravujících nebezpečné chemikálie
ICAO	Mezinárodní organizace pro civilní letectví
IMDG	Mezinárodní námořní přeprava nebezpečných věcí
IMO	Mezinárodní námořní organizace

BEZPEČNOSTNÍ LIST



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

AQUA Spray Citronella

Datum vytvoření	25.08.2025	Číslo verze	1.0
Datum revize			

INCI	Mezinárodní nomenklatura kosmetických přísad
ISO	Mezinárodní organizace pro normalizaci
IUPAC	Mezinárodní unie pro čistou a užitou chemii
LC ₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 0% populace
LC ₁₀₀	Smrtelná koncentrace látky, při které lze očekávat, že způsobí smrt 100% populace
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
LOAEC	Nejnižší koncentrace s pozorovaným nepříznivým účinkem
LOAEL	Nejnižší dávka s pozorovaným nepříznivým účinkem
log K _{ow}	Oktan-ol-voda rozdělovací koeficient
NOAEC	Koncentrace bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOAEL	Hodnota dávky bez pozorovaného nepříznivého účinku
NOEC	Koncentrace bez pozorovaných účinků
NOEL	Hodnota dávky bez pozorovaného účinku
NPK	Nejvyšší přípustná koncentrace
OEL	Expoziční limity na pracovišti
PBT	Perzistentní, bioakumulativní a toxická
PEL	Přípustný expoziční limit
PMT	Perzistentní, mobilní a toxická
ppm	Počet částic na milion (miliontina)
Press. Gas	Plyny pod tlakem
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečných věcí
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
STOT SE	Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice
UN číslo	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
vPvM	Vysoce perzistentní a vysoce mobilní
Pokyny pro školení	
neuveďeno	
Doporučená omezení použití	
neuveďeno	
Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu	
neuveďeno	