

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

1.1. Identifikátor výrobku

Látka / směs	Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong
Číslo	směs
UFI	840011
Další názvy směsi	H5WC-597C-H503-HPD9
Ultra silný čistič	

1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

Určená použití směsi

Čistící prostředek.

Hlavní zamýšlené použití

PC-CLN-16.4 Prostředky pro chemické čištění a související produkty

Nedoporučená použití směsi

Produkt nesmí být používán jinými způsoby, než které jsou uvedeny v oddíle 1.

1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

Dodavatel

Jméno nebo obchodní jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
Adresa	U Trati 63, Hradec Králové, 500 03
	Česká republika
Identifikační číslo (IČO)	05436923
DIČ	CZ05436923
Telefon	495 582 501
E-mail	info@tech-lit.cz
Adresa www stránek	www.tech-lit.cz

Osoba odpovědná za bezpečnostní list

Jméno	TECH-LIT CZ s.r.o.
E-mail	info@tech-lit.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. 112

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

Asp. Tox. 1, H304

Skin Irrit. 2, H315

Skin Sens. 1B, H317

Eye Irrit. 2, H319

Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

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

Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví a životní prostředí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. Dráždí kůži. Může vyvolat alergickou kožní reakci. Způsobuje vážné podráždění očí.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření 11.06.2014
Datum revize 21.05.2025 Číslo verze 10.0

2.2. Prvky označení

Výstražný symbol nebezpečnosti



Signální slovo

Nebezpečí

Nebezpečné látky

(R)-p-mentha-1,8-dien

Standardní věty o nebezpečnosti

H222 Extrémně hořlavý aerosol.
H229 Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.
H304 Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315 Dráždí kůži.
H317 Může vyvolat alergickou kožní reakci.
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 brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv.
P301+P310 PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331 NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

Doplňující informace

Složení podle Nařízení (ES) č. 648/2004, v platném znění: ≥ 30 % alifatické uhlovodíky, Limonene, Informace ke složkám detergentu: tel: +420 495 582 501, info@tech-lit.cz

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. Neobsahuje složky PMT/vPvM.

Neobsahuje žádné endokrinní disruptory (ED) v koncentraci $\geq 0,1$ %.

ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

3.2. Směsi

Chemická charakteristika

Relevantní složky:

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: 603-002-00-5 CAS: 64-17-5 ES: 200-578-6 Registrační číslo: 01-2119457610-43	ethanol	25-<50	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319	3

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

Identifikační čísla	Název látky	Obsah v % hmotnosti	Klasifikace dle nařízení (ES) č. 1272/2008	Pozn.
Index: 601-004-00-0 CAS: 106-97-8 ES: 203-448-7 Registrační číslo: 01-2119474691-32	butan	25-<50	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	1, 2
Index: 601-096-00-2 CAS: 5989-27-5 ES: 227-813-5 Registrační číslo: 01-2119529223-47	(R)-p-mentha-1,8-dien	10-<25	Flam. Liq. 3, H226 Asp. Tox. 1, H304 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1B, H317 Aquatic Acute 1, H400 (M=1) Aquatic Chronic 3, H412	1
Index: 601-003-00-5 CAS: 74-98-6 ES: 200-827-9 Registrační číslo: 01-2119486944-21	propan	5-<10	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280	2
Index: 601-004-00-0 CAS: 75-28-5 ES: 200-857-2 Registrační číslo: 01-2119485395-27	isobutan	1-<5	Flam. Gas 1A, H220 Press. Gas (zkapalněný plyn), H280 Aquatic Chronic 3, H412	1, 2
CAS: 124-38-9 ES: 204-696-9	oxid uhličitý	1-<5	Press. Gas (stlačený plyn), H280	3

Poznámky

- 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.*
- Poznámka U (tabulka 3): Plyny patřící do skupiny „stlačený plyn“, „zkapalněný plyn“, „zchladený plyn“ nebo „rozpuštěný plyn“ musí být při uvádění na trh klasifikovány jako „plyny pod tlakem“. Skupina je závislá na skupenství, ve kterém se plyn v obalu nachází, a proto musí být přiřazována jednotlivě. Přiřazují se následující kódy:*

*Press. Gas (Comp.)
Press. Gas (Liq.)
Press. Gas (Ref. Liq.)
Press. Gas (Diss.)*

Aerosoly se neklasifikují jako plyny pod tlakem (viz příloha I část 2 oddíl 2.3.2.1, poznámka 2).

- 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

Nenechávejte postiženého bez dozoru. Okamžitě ho odvedte z ohrožené zóny. Uložte ho na klidné místo, přikryjte ho a udržujte v teple. Ihned svlékněte kontaminovaný nebo promočený oděv. Při jakýchkoli pochybnostech nebo při výskytu příznaků se poradte s lékařem. Pokud postižený ztratí vědomí, ale dýchá, uložte ho do stabilizované polohy a přivolejte lékařskou pomoc. Osobě v bezvědomí nebo při výskytu křečí nikdy nic nepodávejte ústy.

Při vdechnutí

Při potížích s dýcháním nebo při zástavě dechu ihned zahajte umělé dýchání podle pokynů pro první pomoc a neprodleně vyhledejte lékaře. Při podráždění dýchacích cest zajistěte přívod čerstvého vzduchu a rovněž vyhledejte lékařské ošetření.

Při styku s kůží

Při zasažení kůže okamžitě omyjte postižené místo velkým množstvím vody a mýdla. Kontaminovaný oděv svlékněte. Omrzlá místa ošetřete vlažnou vodou, nikdy je netřete.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

Při zasažení očí

Při zasažení očí je okamžitě vyplachujte otevřené po dobu 10 až 15 minut tekoucí vodou a následně vyhledejte očního lékaře. Jsou-li nasazeny kontaktní čočky a lze je snadno vyjmout, odstraňte je a pokračujte ve vyplachování.

Při požití

Při požití vypláchněte ústa velkým množstvím vody, pouze pokud je postižený při vědomí. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.

4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

Při vdechnutí

Kašel, bolesti hlavy.

Při styku s kůží

Může vyvolat alergickou kožní reakci.

Při zasažení očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Při požití

Podráždění, nevolnost.

4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Léčba symptomatická.

ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

5.1. Hasiva

Vhodná hasiva

Vodní sprcha. BC prášek.

Nevhodná hasiva

Voda - plný proud.

5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

Při požáru může docházet ke vzniku oxidu uhelnatého a uhličitého a dalších toxických plynů.

5.3. Pokyny pro hasiče

V případě požáru nebo výbuchu nevdechujte dýmy. Přizpůsobte hasební zásah podmínkám v okolí. Zabraňte úniku hasební vody do kanalizace a vodních zdrojů. Kontaminovanou vodu zachytávejte odděleně a nevypouštějte ji do kanalizace ani do vodních toků. Haste z bezpečné vzdálenosti a dodržujte obvyklá bezpečnostní opatření.

ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

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

Všeobecné informace:

Odvedte osoby do bezpečí. Dodržujte havarijní plány, například postupy pro nutnou evakuaci nebezpečného prostoru nebo zapojení odborně způsobilé osoby.

Pro pracovníky (mimo zasahující v nouzových situacích):

Při expozici výparům, prachu nebo aerosolům používejte ochranný dýchací přístroj. Používejte osobní ochranné prostředky vždy, když nelze rizika odstranit nebo dostatečně omezit pomocí kolektivních technických opatření, organizačních metod nebo pracovních postupů.

6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Zachyťte a zlikvidujte kontaminovanou mycí vodu. Při úniku velkých množství produktu informujte hasiče a další kompetentní orgány.

6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Pro zneškodnění:

Odkryjte kanalizaci, pokud je to bezpečné a nezbytné pro odvod produktů.

Pro čištění:

Používejte pouze náradí s antistatickou ochranou (nejiskřící). Zajistěte možnost jímání unikajících látek, například do záchytných van nebo prohlubní. Vždy používejte osobní ochranné prostředky.

Další informace:

Uniklou látku zachyťte mechanicky a zlikvidujte ve vhodných, označených nádobách. Zasaženou oblast důkladně větřte.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

6.4. Odkaz na jiné oddíly

Viz oddíly:
5, 7, 8, 10, 13

ODDÍL 7: Zacházení a skladování

7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

Zajistěte místní i celkové větrání. Používejte látku pouze v dobře větraných prostorách. Zabraňte zahřívání nad 50 °C. Chraňte ji před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a dalšími zdroji zapálení. Dodržujte přísný zákaz kouření.

Po manipulaci si důkladně omyjte ruce. Na pracovišti nejezte, nepijte, nekuřte ani nešňupejte. Před vstupem do prostor určených ke konzumaci odložte kontaminovaný oděv a ochranné pomůcky. Neskladujte potraviny a nápoje společně s chemickými látkami. Nepoužívejte nádoby od chemikálií pro uchovávání potravin. Uchovávejte látku odděleně od potravin, nápojů a krmiv.

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

Zajistěte dostatečné větrání skladovacích prostor. Chraňte produkt před slunečním zářením a nevystavujte teplotám přesahujícím 50 °C. Zabraňte působení vlhkosti a horka.

Používejte pouze schválené obaly, například v souladu s ADR. Uchovávejte látku mimo dosah zdrojů zapálení – platí zákaz kouření. Chraňte ji před horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a dalšími zdroji vznícení. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na horké povrchy. Obaly nepropichujte ani nespalujte, a to ani po použití. Chraňte před slunečním zářením.

Obsah	Druh obalu	Materiál obalu
500 ml	aerosolová nádoba	ALU

Skladovací třída

2B - Aerosolové nádoby a zapalovače

7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Čistící prostředky.

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. 20/2025 Sb.

Název látky (složky)	Typ	Hodnota	Přepočet na ppm
ethanol (CAS: 64–17–5)	PEL	1000 mg/m ³	0,522
	PEL	522 ppm	0,522
	NPK-P	3000 mg/m ³	0,522
	NPK-P	1566 ppm	0,522
oxid uhličitý (CAS: 124–38–9)	PEL	9000 mg/m ³	0,547
	PEL	4921 ppm	0,547
	NPK-P	45000 mg/m ³	0,547
	NPK-P	24603 ppm	0,547

Evropská unie

Směrnice Komise 2006/15/ES

Název látky (složky)	Typ	Hodnota
oxid uhličitý (CAS: 124–38–9)	OEL 8 hodin	9000 mg/m ³
	OEL 8 hodin	5000 ppm

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření 11.06.2014
Datum revize 21.05.2025 Číslo verze 10.0

DNEL

(R)-p-mentha-1,8-dien			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	66,7 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	9,5 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	16,6 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	4,8 mg/kg	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	4,8 mg/kg	Chronické účinky systémové

ethanol			
Pracovníci / spotřebitelé	Cesta expozice	Hodnota	Účinek
Pracovníci	Inhalačně	950 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Dermálně	343 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Inhalačně	114 mg/m ³	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Dermálně	206 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Spotřebitelé	Orálně	87 mg/kg TH/den	Chronické účinky systémové
Pracovníci	Inhalačně	1900 mg/m ³	Akutní účinky místní

PNEC

(R)-p-mentha-1,8-dien	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,014 mg/l
Mořská voda	0,014 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,85 mg/kg
Mořské sedimenty	0,385 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	1,8 mg/l
Půda (zemědělská)	0,763 mg/kg

ethanol	
Cesta expozice	Hodnota
Sladkovodní prostředí	0,96 mg/l
Mořská voda	0,79 mg/l
Sladkovodní sedimenty	3,6 mg/kg
Mikroorganismy v systémech čištění odpadních vod	580 mg/l
Půda (zemědělská)	0,63 mg/kg

8.2. Omezování expozice

Dbejte obvyklých opatření na ochranu zdraví při práci a zejména na dobré větrání. Toho lze dosáhnout pouze místním odsáváním nebo účinným celkovým větráním. 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

Používejte vhodné ochranné brýle nebo obličejový štít.

Ochrana kůže

Doporučujeme konzultovat s výrobcem chemickou odolnost těchto rukavic pro vaše specifické použití. Před každým použitím zkontrolujte, zda jsou rukavice nepoškozené a nepropustné. Nepoužívejte rukavice v blízkosti rotujících částí strojů nebo nářadí. Umožněte pokožce po manipulaci dostatečný čas na regeneraci a používejte preventivně ochranné krémy na pokožku. Po skončení práce si důkladně umyjte ruce.

Materiál rukavic	Tloušťka	Doba průniku	Třída
Butylkaučuk (IIR)	0,7 mm	>240 min	5

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

Ochrana dýchacích cest

Při rozprašování používejte vhodný ochranný prostředek na dýchací orgány. Pokud není zajištěno dostatečné větrání, používejte vybavení na ochranu dýchacích cest, konkrétně filtr s označením ABEK-P2 (kombinovaný filtrační přístroj na plyny, páry a částice). Charakteristické zbarvení (hnědý, šedý, žlutý, zelený, bílý).

Tepelné nebezpečí

Neuvedeno.

Omezování expozice životního prostředí

Dbejte obvyklých opatření na ochranu životního prostředí, viz bod 6.2. Uniklý produkt seberte. Použijte vhodnou nádobu, abyste zabránili kontaminaci životního prostředí. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace. Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo spodních vod. Likvidujte odpady chemických látek jinými povolenými způsoby, kanalizaci nikdy nevyužívejte.

Další údaje

Osobní ochranné prostředky se mají používat, pokud nelze zabránit rizikům nebo je dostatečně omezit kolektivními technickými ochrannými prostředky, organizačními opatřeními, metodami nebo postupy.

ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

Skupenství	kapalné
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický
Bod tání/bod tuhnutí	nestanoveno
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	nestanoveno
Hořlavost	Hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti	
dolní	2,5 %
horní	15 %
Bod vzplanutí	-88,6 °C (vypočtený)
Teplota samovznícení	údaj není k dispozici
Teplota rozkladu	nestanoveno
pH	nerozpustné (ve vodě)
Kinematická viskozita	není relevantní
	údaj není k dispozici
Viskozita	dynamická: není relevantní
Rozpustnost ve vodě	nestanoveno
Rozpustnost v tucích	údaj není k dispozici
Rozpustnost	nestanoveno
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	údaj není k dispozici
Tlak páry	nestanoveno
Hustota a/nebo relativní hustota	
hustota	0,8-0,83 g/cm ³ při 20 °C
Relativní hustota páry	údaj není k dispozici
Charakteristiky částic	není relevantní
Forma	kapalina

9.2. Další informace

Rychlost odpařování	nestanoveno
Výbušné vlastnosti	žádné
Teplota vznícení	245 °C
Obsah netěkavých látek (sušiny)	0 % objemu

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření 11.06.2014
Datum revize 21.05.2025 Číslo verze 10.0

Bod vzplanutí: (@ 1.013h Pa)
Vypočtená teplota vzplanutí:
Souvisí s: - srážkami s lidmi, kteří se nacházejí na území České republiky: Obsahová složka.

Teplota samovznícení:
Souvisí s: - srážkami s lidmi, kteří se nacházejí na území České republiky: Kapalina/Plyn

98,84 % hmotn. náplně je hořlavých.

ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

10.1. Reaktivita

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem. Směs obsahuje reaktivní látky. Nebezpečí vznícení.

10.2. Chemická stabilita

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem. Chraňte před slunečním zářením.

10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Nejsou známy.

10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení. Chraňte před teplem. Chraňte před přímým slunečním zářením. Chraňte před plameny, jiskrami, přehřátím a před mrazem. Nádobu je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.

10.5. Neslučitelné materiály

Chraňte před silnými kyselinami, zásadami a oxidačními činidly.

10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Důvodně očekávané, nebezpečné produkty rozkladu, které se tvoří během používání, skladování, rozlití a zahřátí, nejsou známy. Za normálního způsobu použití nevznikají. Při vysokých teplotách a při požáru vznikají nebezpečné produkty, jako např. oxid uhelnatý a oxid uhličitý. Viz oddíl 5.

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.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong					
Cesta expozice	Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Pohlaví
Orálně	ATE	>2000 mg/kg			
Dermálně	ATE	>2000 mg/kg			
Inhalačně (páry)	ATE	>20 mg/l			
Inhalačně (prach/mlha)	ATE	>5 mg/l			

Žiravost / dráždivost pro kůži

Dráždí kůži.

Vážné poškození očí / podráždění očí

Způsobuje vážné podráždění očí.

Senzibilizace dýchacích cest / senzibilizace kůže

Může vyvolat alergickou kožní reakci. ((R)-p-mentha-1,8-dien)

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření 11.06.2014
Datum revize 21.05.2025 Číslo verze 10.0

Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Karcinogenita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci splněna.

Nebezpečnost při vdechnutí

Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

11.2. Informace o další nebezpečnosti

Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému pro člověka.

Viz oddíl 2.3

Další informace

neuvečeno

ODDÍL 12: Ekologické informace

12.1. Toxicita

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna.

Akutní toxicita

(R)-p-mentha-1,8-dien				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	0,72 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀	0,32 mg/l		Řasy	

butan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	27,98 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀	7,71 mg/l	96 hodin	Řasy	

ethanol				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	15400 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀	22000 mg/l	96 hodin	Řasy	

isobutan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	49,9 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀	19,37 mg/l	96 hodin	Řasy	

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření 11.06.2014
Datum revize 21.05.2025 Číslo verze 10.0

propan				
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí
LC ₅₀	27,98 mg/l	96 hodin	Ryby	
ErC ₅₀	7,71 mg/l	96 hodin	Řasy	

12.2. Perzistence a rozložitelnost

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

Biologická odbouratelnost

ethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Prostředí	Výsledek	Zdroj
Spotřeba kyslíku	69 %	5 dnů			ECHA

12.3. Bioakumulační potenciál

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

(R)-p-mentha-1,8-dien					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	4,38				
BCF	726,2				

butan					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,09				

ethanol					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	-0,77				

isobutan					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,09				

oxid uhličitý					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	0,83				

propan					
Parametr	Hodnota	Doba expozice	Druh	Prostředí	Teplota [°C]
Log Pow	1,09				

12.4. Mobilita v půdě

Údaje pro směs nejsou k dispozici.

12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky PBT/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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

Na základě dostupných údajů nejsou kritéria pro klasifikaci směsi splněna. Neobsahuje složky, které mohou způsobit narušení činnosti endokrinního systému v životním prostředí.

12.7. Jiné nepříznivé účinky

Třída ohrožení vod: 2 (zjevně nebezpečný pro vodu).

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. 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 zařazení. Dokonale vyčištěné obaly je možné předat k recyklaci.

Právní předpisy o odpadech

Zákon č. 541/2020 Sb., o odpadech, v platném znění. Vyhláška č. 383/2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady, 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.

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 Plyn

14.4. Obalová skupina

není relevantní

14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

Ne.

14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

Předpisy pro nebezpečné zboží (ADR) musí být dodržovány i v areálu firmy.

14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nepřevážet jako volně ložené podle IBC.

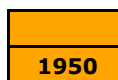
Doplňující informace

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 Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

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 EVROPSKÉHO PARLAMENTU A RADY (ES) č. 648/2004 ze dne 31. března 2004 o detergentech, 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).

15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Posouzení chemické bezpečnosti nebylo provedeno.

Další údaje

Informace o předpisech EU:

Omezení použití (REACH, příloha XVII): Vstup 3, Vstup 28, Vstup 40

Další pokyny:

Směrnice o arosolech (75/324/EHS)

Nařízení (ES) č. 648/2004 o detergentech: >= 30% alifatické uhlovodíky / parfémy: D-Limonen.

ODDÍL 16: Další informace

Seznam standardních vět o nebezpečnosti použitých v bezpečnostním listu

H220	Extrémně hořlavý plyn.
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.
H280	Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout.
H304	Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.
H315	Dráždí kůži.
H317	Může vyvolat alergickou kožní reakci.
H319	Způsobuje vážné podráždění očí.
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy.
H412	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

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 brýle/ochranné rukavice/ochranný oděv.
P301+P310	PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO/lékaře.
P331	NEVYVOLÁVEJTE zvracení.
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.

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

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	Dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí
Aerosol	Aerosol
Aquatic Acute	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně)
Aquatic Chronic	Nebezpečný pro vodní prostředí (chronicky)
Asp. Tox.	Nebezpečnost při vdechnutí
BCF	Biokoncentrační faktor
CAS	Chemical Abstracts Service
CLP	Nařízení (ES) č. 1272/2008 o klasifikaci, označování a balení látek a směsí
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
Eye Irrit.	Dráždivost pro oči
Flam. Gas	Hořlavý plyn
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 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
log Kow	Oktanol-voda rozdělovací koeficient
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
Press. Gas (Comp.)	Plyn pod tlakem: stlačený plyn
Press. Gas (Diss.)	Plyn pod tlakem: rozpuštěný plyn
Press. Gas (Liq.)	Plyn pod tlakem: zkapalněný plyn
Press. Gas (Ref. Liq.)	Plyn pod tlakem: zchlazený zkapalněný plyn
REACH	Registrace, hodnocení, povolování a omezování chemických látek
RID	Dohoda o přepravě nebezpečných věcí po železnici
Skin Irrit.	Dráždivost pro kůži
Skin Sens.	Senzibilizace kůže
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

BEZPEČNOSTNÍ LIST



podle nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 (REACH), v platném znění nařízení Komise (EU) 2020/878.

Citro-Clean-Spray-Ultra-Strong

Datum vytvoření	11.06.2014	Číslo verze	10.0
Datum revize	21.05.2025		

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

Doporučená omezení použití

neuvedeno

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 10.0 nahrazuje verzi BL z 10.12.2023. Změny byly provedeny ve všech oddílech.

Další údaje

Postup klasifikace - metoda výpočtu.

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.