

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1 Datum revize: 1.6.2023  
Datum vydání: 5.4.2018 Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

# SHERON Cockpit sprej limetka

## ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**SHERON Cockpit sprej limetka**

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

Parfémovaný ochranný přípravek pro ošetření a údržbu vnitřních plastových částí automobilu

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

#### Specifikace společnosti

AEROSOL - SERVICE a.s.  
Družstevní 2, 273 51 Pletený Újezd  
Czech Republic

#### Dodavatel

DF Partner s.r.o.  
č.p. 165,  
763 15 Neubuz, ČR  
Tel.: +420 575 571 100  
Fax: +420 575 571 101

[dfpartner@dfpartner.cz](mailto:dfpartner@dfpartner.cz)

[www.sheron.eu](http://www.sheron.eu)

### 1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list

e-mail: [dfpartner@dfpartner.cz](mailto:dfpartner@dfpartner.cz)

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace

+420 602 414 051 nebo Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha2, telefon nepřetržitě 224 919 293, 224 915 402, nebo (pouze ve dne 224 914 575)

## ODDÍL 2 IDENTIFIKACE NEBEZPEČNOSTI

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

#### 2.1.1 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008

Aerosol 1 H222, H229

STOT SE 3 H336

Skin Irrit. 2 H315

Aquatic Chronic 2, H411

*Asp. Tox. 1 H304 (viz také 2.4)*

Plné znění „H vět“ a význam zkratk tříd nebezpečnosti dle (ES) č. 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu.

#### Poznámka ke klasifikaci

*Pozn.: Klasifikace směsi - výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP.*

#### 2.1.2 Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně-chemické účinky

Aerosolové dózy jsou pod stálým tlakem! Chraňte je před přímým slunečním zářením a nevystavujte teplotám nad 50 °C. V kontaktu se vzduchem může dojít k tvorbě výbušných směsí.

#### 2.1.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Páry ve vyšší koncentraci mohou mít narkotické účinky. Dráždí kůži.

#### 2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí

Toxický pro vodní organismy, může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí

#### 2.1.5 Další informace:

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrzliny

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Prvky označení v souladu s nařízením č. (ES) č. 1272/2008



#### NEBEZPEČÍ

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádobka je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

H315 Dráždí kůži

H336 Může způsobit ospalost nebo závratě

H411 Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

P210 Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1

Datum revize: 1.6.2023

Datum vydání: 5.4.2018

Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

**SHERON Cockpit sprej limetka**

P251 Nepropichujte nebo nespálujte ani po použití.

P410+P412 Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C

P211 Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.

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.

P304+P340 PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.

P302+P352 PŘI STYKU S KŮŽÍ: Omyjte velkým množstvím vody a mýdla.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorech.

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

EUH208 Obsahuje Citral, Limonene. Může vyvolat alergickou reakci.

Obsahuje: Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické; Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické &lt; 2% aromátů; Propan-2-ol

**Složení v souladu s Nař. EU č. 648/2004 o detergentech**

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků, parfém (Linalool, Limonene, Hexyl Cinnamal, Citronellol)

**2.3 Další nebezpečnost**

Směs nesplňuje kritéria pro látky PBT nebo vPvB v souladu s přílohou XIII Nařízení EU 1907/2006

**2.4 Další informace**

Výrobek je na základě klasifikačních pravidel Nařízení EU č. 1272/2008 jako Asp. Tox. 1 větou H304, na základě nebezpečnosti při vdechování. Výrobek je uváděn na trh v aerosolovém rozprašovači, výše uvedené nepříznivé účinky jsou nepravděpodobné a výrobek není nutné označovat jako Asp. Tox. větou H304.

**\*ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH****3.2 Směsi**

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické <sup>1)</sup> *	- 927-510-4 - 01-2119475515-33	20-60	Flam. Liquid 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů	- 918-481-9 - 01-2119457273-39	8 - 30	Asp. Tox. 1 H304 EUH066
Propan-2-ol	603-117-00-0 200-661-7 67-63-0 01-2119457558-25	2 - 8	Flam. Liq. 2 H225 Eye Irrit. 2 H319 STOT SE 3 H336
Bílý minerální olej	- 232-455-8 8042-47-5 -	0,5-3	Asp. Tox. 1 H304
n-hexan**	601-037-00-0 203-777-6 110-54-3 dodavatel neuvádí	< 3	Flam. Liq. 2 H225 Skin Irrit. 2 H315 Repr. 2 H361f STOT SE 3 H336 STOT RE 2 H373 Asp. Tox. 1 H304 Aquatic Chronic 2 H411
Cyklohexan**	601-017-00-1 203-806-2 110-82-7 dodavatel neuvádí	< 2	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
(R)-p-mentha-1,8-dien (INCI: Limonene)	601-029-00-7 227-813-5 5989-27-5 01-2119529223-47	< 0,5	Flam. Liq. 3 H226 Skin Irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Asp. Tox. 1; H304

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1

Datum revize: 1.6.2023

Datum vydání: 5.4.2018

Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

**SHERON Cockpit sprej limetka**

			Aquatic Acute 1 H400 Aquatic Chronic 1 H410
Citral (INCI: Citral)	605-019-00-3 5392-40-5 226-394-6 01-2119462829-23	0,1-< 1	Skin irrit. 2 H315 Skin Sens. 1 H317 Eye irrit. 2 H319
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	30 - 45	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-15	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280

*Poznámka k uváděným koncentračním rozmezím: uvedené hodnoty pokrývají koncentrace látek v kapalině a v aerosolu (koncentrace složek hnacího plynu odpovídá obsahu těchto látek ve směsi kapalina/plyn).*

*Klasifikační výpočty vychází z horních hodnot uvedených koncentračních rozmezí.*

<sup>1)</sup> Souvisí s CAS: 64742-49-0. Celkový obsah aromatických uhlovodíků (% hmotnosti): 0,001%. UVCB látka

\* nebo (zaměnitelná složka ICG)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu; UVCB látka

ES 921-024-6<sup>1)</sup>, Reg. č. 01-2119475514-35

Klasifikace

Flam. Liq. 2 H225

Asp. Tox. 1 H304

Skin Irrit. 2 H315

STOT SE 3 H336

Aquatic Chronic 2 H411

\*\* látka s expozičním limitem, viz oddíl 8. Klasifikace této látky je již zahrnuta v klasifikaci UVCB látky

Plné znění H vět a význam zkratk klasifikací podle (ES) 1272/2008 je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**ODDÍL 4 POKYNY PRO PRVNÍ POMOC****4.1 Popis první pomoci****4.1.1 Všeobecné pokyny**

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku s mírně zakloněnou hlavou. Nepodávejte osobám v bezvědomí cokoliv ústy.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

**4.1.2 V případě nadýchání:**

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li nezbytné, zaveďte umělé dýchání. Při podezření, že došlo k vdechnutí do plic (například při zvracení), odvést postiženého okamžitě do nemocnice.

Při neustávajících potížích zajistěte lékařské ošetření.

**4.1.3 V případě zasažení očí:**

Okamžitě vyplachujte tekoucí vodou po dobu 15 minut při široce otevřených očích a zajistěte lékařské ošetření.

**4.1.4 V případě zasažení kůže:**

Svlékněte ihned kontaminovaný oděv a boty. Kůži omyjte velkým množstvím vlažné vody a mýdlem.

**4.1.5 V případě požití:**

U výrobků ve formě aerosolu se nepředpokládá jeho požití.

Postiženého uložte v klidu. Vypláchnout ústa vodou (pouze pokud je osoba při vědomí), nevyvolávat zvracení. Když postižený zvrací dbát, aby nevdechoval zvratky. Nedávat jíst ani pít. Ihned přivolejte lékařskou pomoc a ukažte tento bezpečnostní list nebo etiketu výrobku

**4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky**

Kontakt s očima: Dočasný pocit pálení a zarudnutí

Kontakt s kůží: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

Vdechnutí: Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervový systém, způsobují nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.

Požití: U aerosolu se nepředpokládá. Při náhodném požití může (pouze kapalina) vniknout do plic kvůli nízké viskozitě, což vede k rychlému rozvoji závažných plicních lézí (nutný lékařský dozor 48 hodin).

Požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Může způsobit depresi centrálního nervového systému.

**4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření**

Symptomatická léčba

**ODDÍL 5 OPATŘENÍ PRO HAŠENÍ POŽÁRU**

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1

Datum revize: 1.6.2023

Datum vydání: 5.4.2018

Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

## SHERON Cockpit sprej limetka

### 5.1 Hasiva

#### 5.1.1 Vhodná hasiva:

Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý (CO<sub>2</sub>).

#### 5.1.2 Nevhodná hasiva

Proud vody

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

Nedokonalým spalováním a tepelným rozkladem mohou vznikat plyny, které mohou být toxické, jako oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány ve stísněných prostorách nebo při vysoké koncentraci.

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

V případě velkého požáru nebo v uzavřených nebo špatně větraných prostorách, nosit celkový požární ochranný oděv a dýchací přístroj s celoobličejovou maskou.

### 5.4 Další informace

Při požáru ochlazujte nádrže stříkáním vodou. Zbytky po požáru a kontaminovaná voda použitá k hašení musí být zlikvidovány v souladu s místními předpisy

## ODDÍL 6 OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU

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

Zabraňte vdechnutí par. Zajistěte větrání.

Vzhledem k možnosti vystavení účinkům nebezpečné látky, používat odolné rukavice, ochranné brýle a oděv.

Držte od všech zdrojů zapálení.

Při práci nejezte, nepijte, nekuřte.

Nepovolte vstup nechráněným osobám.

Páry jsou těžší než vzduch. Zabraňte vniknutí výparů do kanalizace.

Další informace viz oddíl 8 „Omezování expozice a osobní ochrana“

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí

Nenechtejte vniknout do kanalizace/povrchové vody/spodní vody a do půdy. Utěsnit podzemní prostory, při úniku látky do kanalizace nebo odpadních vod hrozí nebezpečí výbuchu. Nebezpečí tvorby výbušných směsí nad vodní hladinou. Použijte vhodné absorpční materiály.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbentu (např. piliny, křemelina, sorbenty vážící kyseliny, písek, univerzální sorbenty). Pak mechanicky odstraňte.

Kontaminovaný materiál odevzdat oprávněné osobě ke sběru nebezpečného odpadu. Odpad odstraňte v souladu s oddílem 13.

### 6.3 Odkaz na jiné oddíly

Dále viz Oddíly 7, 8 a 13

## ODDÍL 7 ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení

Osobní ochrana viz oddíl 8. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Nevdechujte páry nebo aerosol. Vyhněte se kontaktu s pokožkou, očima a oděvem

#### 7.1.1 Preventivní opatření na ochranu životního prostředí:

Zajistit dostatečné větrání.

Nestříkejte pod vysokým tlakem (> 3 bar).

Při přelévání výrobku (platí pro kapalinu): Aby se zabránilo vznícení par statickou elektřinou, musí být všechny kovové části zařízení uzemněné. Nedovoďte, aby došlo ke stříkání (cákání) a zajistěte, aby se výrobek naléval pomalu, zejména na začátku operace.

#### 7.1.2 Preventivní opatření proti požáru a explozi

Pracovat jen v chladné větrané místnosti (k zamezení rizika exploze).

Zacházet s výrobkem daleko od zdroje vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké povrchy). Nekuřte.

Používejte nevybušné elektrické zařízení. Proveďte preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

#### 7.1.3 Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo směsi:

Skladovat v originálních obalech v suchu a chladnu. Neskladovat v blízkosti zdrojů tepla.

#### 7.1.4 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit.

Pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení je doporučeno. Nesušte ruce pomocí hadrů, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo benzinové čističe. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1 Datum revize: 1.6.2023  
 Datum vydání: 5.4.2018 Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

**SHERON Cockpit sprej limetka****7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí**

Skladujte na suchém, chladném a dobře větraném místě.  
 Uchovávejte odděleně od otevřeného ohně, horkých povrchů a zápalných zdrojů. Skladujte při pokojové teplotě.  
 Uchovávejte pouze v originální nádobě při teplotě pod +50°C. Chraňte před přímým slunečním světlem.  
 Navrhnout zařízení tak, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevybušné elektrické zařízení.  
 Nádobu skladujte dobře uzavřenou a řádně označenou.  
 Neskladovat společně s oxidačními činidly a silnými kyselinami.

**7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití**

Data nejsou k dispozici

**\*ODDÍL 8 OMEZOVÁNÍ EXPOZICE / OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY****8.1 Kontrolní parametry**

**8.1.1** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí (NV361/2007Sb., v platném znění - nejvyšší přípustný expoziční limit=PEL; nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním ovzduší=NPK-P).

Chemický název	Číslo CAS	PEL (mg/m <sup>3</sup> )	NPK-P (mg/m <sup>3</sup> )
Oleje minerální (pro Uhlovodíky, C13-C16)		5	10
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000
Cyklohexan, pozn. I	110-82-7	700	2000
n-Hexan, pozn. I, D	110-54-3	70	200

*Pozn. I dráždí sliznice (oči, dýchací cesty), respektive kůži.*

*Pozn. D při expozici se významně uplatňuje pronikání faktoru kůží.*

**8.1.2** Látky, pro něž jsou stanoveny koncentrační limity v pracovním prostředí dle evropské směrnice č. 2000/39/ES a následující.

Chemický název	Číslo CAS	8 hodin (mg/m <sup>3</sup> )	krátkodobě (mg/m <sup>3</sup> )
n-Hexan	110-54-3	72	-
Cyklohexan	110-82-7	700	-

**8.1.3 Hodnoty DNEL a PNEC**

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví <sup>1)</sup> )	DNEL běžná populace – spotřebitelé <sup>1)</sup>
Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické	300 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 2085 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	149 mg/kg/ tělesné hmotnosti/den (dermálně) 447 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 149 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu	Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně, 2035 mg/ m <sup>3</sup> Dermálně 773 mg/kg/den	Systémové účinky dlouhodobé Inhalačně 608 mg/ m <sup>3</sup> Dermálně 699 mg/kg/den Orálně 699 mg/kg/den
Propan-2-ol	Styk s kůží Systémové dlouhodobé účinky 888 mg/kg Vdechnutí Systémové dlouhodobé účinky 500 mg/m <sup>3</sup>	Styk s kůží Systémové dlouhodobé účinky 319 mg/kg Systémové dlouhodobé účinky 26 mg/kg
	<b>PNEC</b>	
Propan-2-ol	Sladká voda: 140,9 mg/l Mořská voda: 140,9 mg/l Sladkovodní sediment: 552 mg/kg Mořský sediment: 552 mg/kg Půda: 28 mg/kg	

Jako výchozí informace byly použity seznamy platné v době zpracovávání.

**8.2 Omezování expozice****8.2.1 Vhodné technické kontroly:**

Zajistit dostatečné větrání. Zajistit, aby se směsí pracovaly osoby používající osobní ochranné pomůcky. Kontaminovaný pracovní oděv může být znovu použit po důkladném vyčištění. Po skončení práce si důkladně umýt ruce a obličej vodou a mýdlem. Zamezit styku s očima a kůží. Směs uchovávat odděleně od potravin a nápojů

**8.2.2 Individuální ochranná opatření včetně osobních ochranných prostředků**

Užívané osobní ochranné prostředky musí být v souladu s nařízením vlády 390/2021 Sb. (Nařízení (EU) 2016/425 a dále Směrnice komise (EU) 2019/1832).

**8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:**

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivem.  
 Ihned odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.  
 Umývejte si ruce před každou pauzou a po skončení práce.  
 Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

**8.2.2.2 Ochrana při dýchání:**

Ochrana dýchacích cest: Při překročení mezních limitů používat vhodné ochranné dýchací přístroje.

**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1

Datum revize: 1.6.2023

Datum vydání: 5.4.2018

Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

**SHERON Cockpit sprej limetka**

Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výpary, typ Ax (hrozí-li nebezpečí výparů). V případě vzniku výparů a sprejů – použijte kombinovaný plynový filtr (organické plyny a prach, typ A/P2). Mějte na paměti, že doba životnosti filtru je omezená.

**8.2.2.3 Ochrana rukou:**

Při výběru rukavic pro konkrétní aplikaci by se mělo přihlížet ke všem souvisejícím faktorům; mezi jinými i k jiným chemikáliím, se kterými lze přijít do styku, fyzikálním požadavkům (ochrana proti proříznutí a propíchnutí, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavice před svléknutím očistěte a uložte na dobře větraném místě.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk Tloušťka materiálu: &gt; 0.45 mm Doba průniku: &gt; 480 min

PVA, Fluoridovaná pryž Tloušťka materiálu: &gt; 0.45 mm Doba průniku: &gt; 480 min

V případě kontaktu během stříkání:

Nitrilkaučuk, neopren Tloušťka materiálu: &gt; 0.3 mm Doba průniku: &gt; 60 min

**8.2.2.4 Ochrana očí:**

Těsné ochranné brýle nebo ochranný obličejový štít.

**8.2.2.5 Ochrana těla**

Ochranný pracovní oděv a obuv.

Znečištěné kusy oděvu je nutné před opětovným použitím znovu vyprat.

**8.2.3 Omezování expozice životního prostředí**

Dodržujte podmínky manipulace a skladování, zejména zajistěte prostory proti únikům do vodních toků, půdy a kanalizace.

**\*ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI****9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech**

Skupenství	Aerosol
Barva	bezbarvá
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
Prahová hodnota zápachu	Data nejsou k dispozici
Bod tání/bod tuhnutí ( <i>nevztahuje se na plyny</i> )	Data nejsou k dispozici 0
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	83-105°C (uhlovodíky C7) ISO 3405 89-107°C (Uhlovodíky, C6-C7) ASTM D86 187-219°C (uhlovodíky C10-C13) EN ISO 3405 -40 - -10°C (hnačí plyn)
Hořlavost ( <i>plyny, kapaliny, tuhé látky</i> )	Extremně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti ( <i>nevztahuje se na tuhé látky</i> )	0,8-8 (uhlovodíky C7) 1-7 (uhlovodíky, C6-C7) Pro hnačí plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí ( <i>nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky</i> )	-16°C (uhlovodíky C7) ISO 13736 -9°C (uhlovodíky C6-C7) vypočtená hodnota > 63°C (uhlovodíky C10-C13) ASTM D 93 Cca -80 °C (hnačí plyn)
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	> 200 °C (uhlovodíky C7) > 230 °C (uhlovodíky C10-C13) ASTM E 659
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	0,56 mm <sup>2</sup> /s 25°C (uhlovodíky C7), ASTM D 445 0,7 mm <sup>2</sup> /s při 20°C (uhlovodíky C6-C7), vypočtená hodnota
Rozpustnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmicke hodnota)	4,2 (uhlovodíky C7) > 4 (uhlovodíky C6-C7) [odhadovaný]
Tlak páry	Data nejsou k dispozici
Hustota a/nebo relativní hustota ( <i>kapaliny a tuhé látky</i> )	Směs včetně hnačího plynu: 0,64 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: 0,75 g/cm <sup>3</sup>
Relativní hustota páry ( <i>plyny a kapaliny</i> )	Data nejsou k dispozici
Charakteristiky částic ( <i>tuhé látky</i> )	Netýká se
Rychlost odpařování	3 (éter (bezvodý) = 1) (uhlovodíky C7) DIN 53170 5 (n-butyl acetát = 1) (uhlovodíky C6-C7)
Výbušné vlastnosti	Data nejsou k dispozici
Oxidační vlastnosti	Data nejsou k dispozici

**9.2 Další informace**

Teplota vznícení	Hnačí plyn: > 350°C
Obsah organických rozpouštědel - VOC	Cca 0,88 kg/kg produktu

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1 Datum revize: 1.6.2023  
Datum vydání: 5.4.2018 Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

### SHERON Cockpit sprej limetka

#### ODDÍL 10 STÁLOST A REAKTIVITA

- 10.1 Reaktivita**  
Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.
- 10.2 Chemická stabilita**  
Produkt je za normálních podmínek použití stabilní, k rozkladu nedochází.  
Nepřehřívejte, aby nedošlo k termické mu rozkladu
- 10.3 Možnost nebezpečných reakcí**  
Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.
- 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit**  
Teplo (teploty vyšší než bod vzplanutí), jiskry, zdroje vznícení, oheň, statická elektřina
- 10.5 Neslučitelné materiály**  
Reakce s oxidačními činidly a silnými kyselinami.
- 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu**  
Při spalování vznikají:  
- toxické plyny (oxid uhličitý a oxid uhelnatý (CO<sub>2</sub> + CO), různé uhlovodíky, aldehydy atd. a saze)

#### \*ODDÍL 11 TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE

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

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

<b>Akutní toxicita</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Žiravost/dráždivost pro kůži</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Vážné poškození očí/podráždění očí</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Mutagenita v zárodečných buňkách</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Karcinogenita</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Toxicita pro reprodukci</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice</b>	Může způsobit ospalost nebo závratě
<b>Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice</b>	Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.
<b>Nebezpečnost při vdechnutí.</b>	Tekutina může v plicích a způsobit poškození (chemická pneumonie, potenciálně fatální). Ve formě aerosolů se toto nebezpečí nepředpokládá.

##### 11.1.1 Složek směsi

###### Akutní toxicita

###### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Orálně LD50 > 5840 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)  
Dermálně LD50 (24h) > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)  
Inhalačně LC50 (4h) > 23300 mg/m<sup>3</sup> (páry) (potkan)

###### Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

LD50, orálně > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)  
LD50, dermálně > 2920 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan)  
LC50, inhalačně, 4 hod. > 20 g/l potkan (páry), OECD 403

###### Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Orálně DL50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)  
Dermálně LD50 (24 h) > 2000 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)  
Inhalačně LC50 (8 h) > 5000 mg/m<sup>3</sup> (potkan - OECD 403)

###### Propan-2-ol

LD50, orálně: potkan > 2000 mg/kg  
LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg

##### 11.2 Informace o další nebezpečnosti

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory  
Častý nebo dlouhodobý kontakt s pokožkou ničí ochranný film kožní vrstvy a může způsobit dermatitidu.

#### \*ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

##### 12.1 Toxicita

###### 12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organismy

###### Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro řasy

ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201)  
NOELR (72h) = 6,3 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)  
EL50 (48h) = 3 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicita pro ryby:

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1 Datum revize: 1.6.2023  
Datum vydání: 5.4.2018 Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

## SHERON Cockpit sprej limetka

LL50 (96h) > 13,4 mg/L (Oncorhynchus mykiss – OECD 203)

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Očekává se, že je toxický pro vodní organismy. Může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky ve vodním prostředí.

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Řasy:

ErL50 (72h) > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata – OECD 201

EbL50 (72h) > 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201

NOELR (72h) = 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata – biomass OECD 201

NOELR (72h) = 1000 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata – growth rate OECD 201

Dafnie a jiní bezobratlí:

EC50 (48h) > 1000 mg/l Daphnia magna – OECD 201

Ryby:

LL50 (96h) > 1000 mg/l Oncorhynchus mykiss - OECD 203

Propan-2-ol

*Toxicita pro ryby:* LD50, 48 hod., Leuciscus idus melanotus >100 mg/l

*Toxicita pro bezobratlé:* EC50, 48 hod., Daphnia magna >100 mg/l

*Toxicita pro řasy:* EC50, 72 hod., Scenedesmus subspicatus >100 mg/l

### 12.1.2 Chronická toxicita složek směsi pro vodní organismy

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

Toxicita pro dafnie a další bezobratlé

EL50 (21d) = 1 mg/L (Daphnia magna-OECD 202)

Toxicita pro ryby

NOELR (28d) = 1,53 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrottox)

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

Dafnie a jiní bezobratlí:

NOELR (21d) = 0,18 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrottox)

Ryby:

NOELR (28d) = 0,1 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrottox)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

Uhlovodíky, C10 – C13, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 2 % aromátů

80% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Minerální oleje:

Nerozpustné ve vodě, perzistence v organismech se nepředpokládá. Biologická rozložitelnost (CEC-L-33-A-93) nízká.

Uhlovodíky, C7, n-alkany, isoalkany, cyklické

98% za 28 dní (OECD 301 F) snadno biologicky rozložitelný

Uhlovodíky, C6-C7, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 5 % n-hexanu

Dostupné údaje o biologické rozložitelnosti, stanovené dle metody OECD 301F, naznačují, že je tato látka snadno biologicky rozložitelná (≥ 60 % za 28 dní).

### 12.3 Bioakumulační potenciál

Informace pro směs nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita

Informace pro směs nejsou k dispozici

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Složky směsi se nepovažují za PBT a vPvB.

### 12.6 Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Pokud je nám známo neobsahuje látky identifikované jako endokrinní disruptory

### 12.7 Jiné nepříznivé účinky

neuveдено

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat souladu se zákonem č. 541/2020 Sb., o odpadech v platném znění a ve znění souvisejících předpisů.

#### 13.1.1 Možné riziko při odstraňování

Při odstraňování odpadu významné riziko nevzniká, ale prázdné obaly mohou obsahovat stlačený plyn

#### 13.1.2 Způsob odstraňování směsi

Aerosolové dózy se zbytky náplně odstraňovat jako nebezpečný odpad, např. ve spalovně nebezpečných odpadů.

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Kapalina:**

Např. 14 06 03\* Jiná rozpouštědla a směsi rozpouštědel

**Obal:**

16 05 04\* Plyny v tlakových nádobách (včetně halonů) obsahující nebezpečné látky.

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



**Bezpečnostní list**

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1

Datum revize: 1.6.2023

Datum vydání: 5.4.2018

Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

**SHERON Cockpit sprej limetka**

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

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

14.1	UN ČÍSLO nebo ID číslo	UN 1950
14.2	Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu	Aerosols
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	netýká se (aerosol)
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	ano
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	plyny
14.7	Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO	neuveďeno
14.8	POZEMNÍ DOPRAVA ADR/RID	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	není
	Omezení pro tunely:	D
	Bezpečnostní značka	2.1
	Oficiální označení	UN 1950 AEROSOLY
14.9	NÁMOŘNÍ PŘEPRAVA IMDG:	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	není
	Bezpečnostní značka	2.1
	Oficiální označení	AEROSOLS, FLAMABLE
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	yes
14.10	LETECKÁ DOPRAVA ICAO/IATA-DGR	
	Třída:	2.1
	Obalová skupina:	není
	Oficiální označení	AEROSOLS, FLAMABLE

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH****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 v platném znění  
 Nařízení Evropského Parlamentu a Rady (ES) č. 1272/2008 v platném znění  
 Zákon č. 350/2011 Sb., o chemických látkách a směsích  
 Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění  
 Nařízení vlády č. 541/2020/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
 Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy,  
 Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy.

**15.1.1 Informace dle vyhlášky 415/2012 Sb. v platném znění**

Výrobky podle § 16 odst. 3 zákona o ovzduší (výrobek, který obsahuje více než 3 % hmotnostní těkavých organických látek) jsou na štítku nebo v průvodní technické dokumentaci označeny

a) údajem o celkovém obsahu těkavých organických látek dle § 2 písm. m) zákona ve výrobku vyjádřeným hmotnostním zlomkem nebo v hmotnostních procentech

Obsah organických rozpouštědel, obsah VOC: cca 0,87 kg/kg produktu

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo provedeno

**ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE****16.1 Pokyny pro proškolení**

Seznámit pracovníky s doporučeným způsobem použití, povinnými ochrannými prostředky, první pomocí a zakázanými manipulacemi se směsí

**16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu**

Údaje výrobce a dodavatele uvedené v bezpečnostních listech jednotlivých komponent směsi

Tento bezpečnostní list by měl být užíván ve spojení s materiálovým listem. Nenahrazuje jej. Informace zde uvedené jsou založeny na naší znalosti produktu v době publikace a jsou podány v dobré víře.

Uživatel se upozorňuje na možné nebezpečí plynoucí z použití produktu k jiným účelům, než ke kterým je určen. To nedává uživateli výjimku ze znalosti a aplikace všech nařízení regulujících jeho činnost. Jedině na odpovědnosti uživatele je využít všechna nařízení požadovaná pro zacházení s produktem. Cílem zmíněných regulačních nařízení je pomoci uživateli splnit jeho povinnosti ohledně použití nebezpečných produktů.

Tyto informace nejsou vyčerpávající. To nezpochybňuje uživatele od nutnosti ujistit se, že neexistují ještě jiné zákonné předpisy, než byly zde zmíněny, mající vztah k užití a skladování produktu. To je výhradně uživatele zodpovědnost.

## Bezpečnostní list

podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) 2020/878

Verze: 3.1 Datum revize: 1.6.2023  
Datum vydání: 5.4.2018 Nahrazuje verzi: 3.0 ze dne 18.7.2022

### SHERON Cockpit sprej limetka

#### 16.3 Plná znění H vět

EUH066	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže
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
H319	Způsobuje vážné podráždění očí
H336	Může způsobit ospalost nebo závratě
H411	Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky

#### 16.4 Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008

Aerosol 1	Aerosol kategorie 1
Aquatic Chronic 2,3	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 2,3
Asp. Tox. 1	Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1
Eye Irrit. 2	Vážné podráždění očí
Flam. Gas 1	Hořlavý plyn kat. 1
Flam. Liq. 2,3	Hořlavá kapalina kategorie 2,3
Press. gass	Plyny pod tlakem
Skin Irrit 2	Dráždivý pro kůži kategorie 2
STOT SE 3	Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice kategorie 3

#### 16.5 Změny oproti předchozímu vydání bezpečnostního listu

Změny provedeny v oddílech označených \*

#### 16.6 Zpracovatel bezpečnostního listu pro dodavatele bezpečnostního listu (DF Partner s.r.o.)

Ing. Martina Šrámková, [martina\\_sramkova@volny.cz](mailto:martina_sramkova@volny.cz), tel.: +420603113893