

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 1.6.2024 Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

#### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

##### 1.1 Identifikátor výrobku:

**SHERON Cockpit spray energy**

##### 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 vzniku omrzlin při kontaktu s 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 Nádoba 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: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 1.6.2024

Nahrazuje verzi: - ze dne -

**SHERON Cockpit spray energy**

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.

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

P273 Zabraňte uvolnění do životního prostředí

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

Obsahuje: Uhlovodíky, C6, isoalkany, &lt;5% n-hexan; Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany; propan-2-ol

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

Obsahuje více než 30% alifatických uhlovodíků, parfém

**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, C6, isoalkany, <5% n-hexan <sup>1)*</sup>	- 931-254-9 - 01-2119484651-34	18-50	Flam. Liq. 2 H225 Asp. Tox. 1 H304 Skin Irrit. 2 H315 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411
Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany <sup>2)*</sup>	- 932-020-9 - 01-2119548395-31	5-15	Flam. Liq. 3 H226 Asp. Tox. 1 H304 STOT SE 3 H336 Aquatic Chronic 2 H411 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
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických <sup>3)*</sup>	- 934-954-2 <sup>3)</sup> - 01-2119826592-36	2-5	Asp. Tox. 1 H304
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 -	40-50	Flam. Gas 1 H220 Press. Gas H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 -	10-20	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.

\* UVCB látky

<sup>1)</sup> Souvisí s CAS: 64742-49-0.

<sup>2)</sup> Souvisí s CAS 64742-48-9. Obsah aromátů méně než 0,01%

<sup>3)</sup> Souvisí s CAS 64742-46-7. Obsah aromátů méně než 0,03%

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**

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 1.6.2024 Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

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: Dráždí kůži

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

#### 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

Nenechtejте 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

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 1.6.2024

Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

Zahradte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbentu (např. piliny, křemelina, sorbenty vázící 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. Nedovolte, 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 benzínové čističe. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

#### 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.

Nádoby skladujte dobře uzavřené a řádně označené.

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/m3)	NPK-P (mg/m3)
Oleje minerální (pro Uhlovodíky, C13-C16)		5	10
Propan-2-ol	67-63-0	500	1000

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	PEL (mg/m3)	NPK-P (mg/m3)
n-Hexan	110-54-3	72	-

##### 8.1.3 Další limitní hodnoty

Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan; Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany

CEFIC-HSPA : 1200 mg/m<sup>3</sup>

##### 8.1.4 Hodnoty DNEL a PNEC

	DNEL pracovníci (profesionální/průmysloví <sup>1)</sup> )	DNEL běžná populace – spotřebitelé <sup>1)</sup>
Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan	13964 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 5306 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	1377 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 1131 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 1301 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)
Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany	773 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 2035 mg/m <sup>3</sup> /8h (inhalačně)	699 mg/kg tělesné hmotnosti/den (dermálně) 608 mg/m <sup>3</sup> /24h (inhalačně) 699 mg/kg tělesné hmotnosti/den (orálně)

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 1.6.2024 Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických	Hodnoty DNEL/DMEL nejsou dostupné.	
Propan-2-ol	Styk s kůží Systémové dlouhodobé účinky 888 mg/kg Vdechnutí Systémové dlouhodobé účinky 500 mg/m3	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 směsi 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.  
Při použití masky nebo částečné masky – použijte filtr pro organické výparu, 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: > 0.45 mm	Doba průniku: > 480 min
PVA, Fluoridovaná pryž	tloušťka materiálu: > 0.45 mm	Doba průniku: > 480 min
<u>V případě kontaktu během stříkání:</u>		
Nitrilkaučuk, neopren	tloušťka materiálu: > 0.3 mm	Doba průniku: > 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 (nevztahuje se na plyny)	Data nejsou k dispozici 0
Bod varu nebo počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	51 - 61°C (uhlovodíky C6) ASTM D 1078 130 do 165°C (uhlovodíky C8-9) [EN ISO 3405] -40 - -10°C (hnačí plyn)
Hořlavost (plyny, kapaliny, tuhé látky)	Extrémně hořlavý aerosol
Dolní a horní mezní hodnota výbušnosti (nevztahuje se na tuhé látky)	Pro hnačí plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Bod vzplanutí (nevztahuje se na plyny, aerosoly a tuhé látky)	< -35°C (uhlovodíky C6) ASTM D 93

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 1.6.2024 Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

	≥23°C (uhlovodíky C8-C9) [ISO 13736] Cca -80 °C (hnačí plyn)
Teplota samovznícení ( <i>plyny a kapaliny</i> )	> 230 °C (uhlovodíky) ASTM E 659 (tato teplota může být výrazně nižší za zvláštních podmínek (pomalá oxidace jemně rozptýleného materiálu))
Teplota rozkladu	Data nejsou k dispozici
pH	Data nejsou k dispozici
Kinematická viskozita ( <i>kapaliny</i> )	Data nejsou k dispozici
Rozpuštěnost	Data nejsou k dispozici
Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (logaritmická hodnota)	Data nejsou k dispozici
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	Data nejsou k dispozici
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 0,87 kg/kg produktu

### 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

Teplota (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

##### Akutní toxicita

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Žíravost/dráždivost pro kůži

Dráždivost pro kůži

##### Vážné poškození očí/podráždění očí

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Mutagenita v zárodečných buňkách

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Karcinogenita

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Toxicita pro reprodukci

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice

Může způsobit ospalost nebo závratě

##### Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice

Na základě dostupných údajů kritéria pro klasifikaci nejsou splněna.

##### Nebezpečnost při vdechnutí.

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, C6, isoalkany, <5% n-hexan

Orálně DL50 > 16750 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)

Dermálně LD50 (4h) > 3350 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)

Inhalačně LC50 (4h) = 259354 mg/m<sup>3</sup> (páry) (potkan - OECD 403)

##### Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany

Orálně LD50 > 7100 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)

Dermálně LD50 (24h) > 2200 mg/kg tělesné hmotnosti (králík)

## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 1.6.2024 Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

Inhalačně LC50 (4h) = 17300-23300 mg/m<sup>3</sup> (páry) (potkan - OECD 403)  
Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických  
Orálně LD50 > 5000 mg/kg tělesné hmotnosti (potkan-OECD 401)  
Dermálně LD50 (24h) > 3160 mg/kg tělesné hmotnosti (králík - OECD 402)  
Inhalačně LC50 (4h) = 5266 mg/m<sup>3</sup> (aerosol) (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 organizmy

###### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

ErL50 (72h) = 13,6 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata – QSAR Petrotox)  
NOELR (72h) = 3,0 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - QSAR Petrotox)  
EL50 (48h) = 31,9 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)  
LL50 (96h) = 18,3 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

###### Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany

###### *Toxicita pro řasy.*

ErL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)  
EbL50 (72h) = 10-30 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - OECD 201)  
NOELR (72h) = 6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - biomass - OECD 201)  
NOELR (72h) = 6,3 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata - growth rate - OECD 201)

###### *Toxicita pro dafnie a další bezobratlé*

EL50 (48h) = 2,4 mg/l (Daphnia magna)

###### *Toxicita pro ryby*

LL50 (96h) = 18,4 mg/l (Oncorhynchus mykiss - OECD 203)

###### Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických

###### *Toxicita pro řasy.*

ErL50 (72h) > 10000 mg/l (Skeletonema costatum - ISO 10253)

###### *Toxicita pro dafnie a další bezobratlé*

LL50 (48h) = 3193 mg/l (Acartia tonsa - ISO 14669)

###### *Toxicita pro ryby*

LL50 (96h) = 1028 mg/l (Scophthalmus maximus - 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 organizmy

###### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

###### *Toxicita pro dafnie a další bezobratlé*

NOELR (21d) = 7,14 mg/l (Daphnia magna – QSAR Petrotox)

###### *Toxicita pro ryby*

NOELR (28d) = 4,09 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

###### Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany

###### *Toxicita pro dafnie a další bezobratlé*

NOELR (21d) = 1 mg/l (Daphnia magna – OECD 211)

###### *Toxicita pro ryby*

NOELR (28d) = 0,46 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

###### Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických

###### *Toxicita pro dafnie a další bezobratlé*

NOEL (21d) > 1000 mg/l (Daphnia magna – OECD 211)

###### *Toxicita pro ryby*

NOEL (28d) > 1000 mg/l (Oncorhynchus mykiss - QSAR Petrotox)

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost

###### Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan

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

###### Uhlovodíky, C8-C9, isoalkany

22% za 28 dní (OECD 301 F) není snadno rozložitelný

60% za 60 dní (OECD 301 F) v podstatě rozložitelný

###### Uhlovodíky, C13-C16, n-alkany, isoalkany, cyklické, < 0.03% aromatických

74% za 28 dní (OECD 301 F) snadno rozložitelný

**Bezpečnostní list**

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

Verze: 1.0

Datum revize: -

Datum vydání: 1.6.2024

Nahrazuje verzi: - ze dne -

**SHERON Cockpit spray energy****12.3 Bioakumulační potenciál**Uhlovodíky, C6, isoalkany, <5% n-hexan: logPow 3.6**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

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

**ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU**

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



## Bezpečnostní list

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

Verze: 1.0 Datum revize: -  
Datum vydání: 1.6.2024 Nahrazuje verzi: - ze dne -

### SHERON Cockpit spray energy

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 nezprošťuje 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.

#### 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
H400	Vysoce toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky
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	Nebezpečný pro vodní prostředí chronicky kategorie 2
Aquatic Acute 1	Nebezpečný pro vodní prostředí (akutně) kategorie 1
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

První vydání

#### 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