

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

### ODDÍL 1 IDENTIFIKACE SMĚSI A SPOLEČNOSTI

**1.1 Identifikátor výrobku:**

**SHERON Sprej na kontakty**

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

Přípravek pro údržbu a péči elektrických zařízení v automobilovém průmyslu, ochrana elektrických kontaktů alternátorů, rozdělovačů, svíček a reflektorů. Čistí a chrání kontakty před korozi.

**1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:**

**1.3.1 Specifikace společnosti : Distributor v ČR**

Název společnosti: DF PARTNER s.r.o.  
Adresa: č.p. 165, 763 15 Neubuz  
IČO: 00545503  
Tel.: +420 575 571 100  
www: www.sheron.eu

**1.3.2 Osoba odborně způsobilá zodpovědná za bezpečnostní list**

Jméno: Ing. Martina Šrámková  
e-mail: martina\_sramkova@volny.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 se směrnicí č. 1999/45/ES**

Směs je klasifikována jako nebezpečná:  
Extrémně hořlavý, F+, R12  
Zdraví škodlivý, Xn;R65 (viz také 2.4)  
Plné znění R-vět je uvedeno v Oddíle 16 tohoto bezpečnostního listu

**2.1.2 Klasifikace v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008**

Flam. Aerosol 1 H222, H229  
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.  
Klasifikace provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 Přílohy I Nařízení EU č. 1272/2008

**Poznámka ke klasifikaci**

*Pozn.: Klasifikace směsi byla založena na principu předběžné opatrnosti, výpočtová metoda zohlednila požadavky Nařízení CLP pro klasifikaci aerosolů v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP, tj. směs ve formě aerosolu se zařadí do stejné kategorie nebezpečnosti jako směs, která není ve formě aerosolu. Tento princip byl použit i v případě klasifikace dle směrnice č. 1999/45/ES (viz bod 2.1.1).*

**2.1.3 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.

**2.1.4 Nejzávažnější nepříznivé účinky na lidské zdraví**

Nebezpečí omrznutí při kontaktu a kapalným plynem. Upozornění: Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

**2.1.5 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí**

žádné

**2.1.6 Další informace:**

Rychlé odpaření kapaliny může způsobit omrznutí

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

### 2.2 Prvky označení

#### 2.2.1 Prvky označení v souladu se směrnicí č. 1999/45/ES



extrémně  
hořlavý

**Obsahuje:** Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů

R12 Extrémně hořlavý

R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S23 Nevdechujte aerosoly

S24/25 Zamezte styku s kůží a očima

S51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách

S60 Tento materiál nebo jeho obal musí být zneškodněny jako nebezpečný odpad.

*Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15 (Nařízení vlády č. 194/2004 v platném znění, popř. jiné)*

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



**NEBEZPEČÍ**

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

H222 Extrémně hořlavý aerosol

H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout

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

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.

P261 Zamezte vdechování aerosolů.

P271 Používejte pouze venku nebo v dobře větraných prostorách.

P102 Uchovávejte mimo dosah dětí.

P501 Odstraňte obal jako nebezpečný odpad

EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.

#### 2.2.2.1 Poznámky k označení směsi

*Další informace, které je nutno uvést na obalu směsi v souladu s dalšími předpisy, viz Oddíl 15.*

### 2.3 Další nebezpečnost

Směs nespĺňuje 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 uvedených ve směrnici 1999/45/ES klasifikován jako zdraví škodlivý větou "R65 - Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.", podle 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 zdraví škodlivý větou R65, resp. Asp. Tox. větou H304.*

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

### ODDÍL 3 SLOŽENÍ / INFORMACE O SLOŽKÁCH

#### Směs obsahuje následující nebezpečné chemické látky

Látka:	Indexové č. ES č. CAS č. Registrační číslo	Obsah (%hm.)	Klasifikace	
			dle 67/548/EHS	dle (ES) č. 1272/2008
Uhlovodíky, C10-C13, n-alkany, isoalkany, cyklické < 2% aromátů*	neuveдено 918-481-9 neuveдено 01-2119457273-39	35-45	Xn;R65 R66	Asp. Tox. 1 (H304) EUH066
Minerální (základové) oleje **	Dodavatel neuvádí	15-20	Látka s expozičním limitem – viz oddíl 8	
<b>Hnací plyn</b>				
Isobutan	601-004-00-40 200-857-2 75-28-5 zatím nepřiděleno	25-35	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Propan	601-003-00-5 200-827-9 74-98-6 zatím nepřiděleno	5-15	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280
Butan	601-004-00-40 203-448-7 106-97-8 zatím nepřiděleno	< 1	F+ R12	Flam. Gas 1 Press. Gas H220 H280

\* Další informace: Souvisí s CAS 64742-48-9 Celkový obsah aromátů: < 0,03%

\*\* Základové oleje použité v tomto přípravku obsahují méně než 3 % DMSO extraktu podle IP 346.

Pozn.: rozmezí koncentrací látek je uvedeno tak, jaký je jejich obsah ve směsi kapalina/plyn (aerosol) v dóze.

Klasifikace směsi však byla provedena v souladu s bodem 1.1.3.7 přílohy I části 1 Nařízení CLP, tj. směs ve formě aerosolu se zařadí do stejné kategorie nebezpečnosti jako směs, která není ve formě aerosolu (viz bod 2.1 – poznámka ke klasifikaci)

Plné znění R-vět, 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 cokoli v ústí.

Potřísněný oděv a obuv ihned odložte

##### 4.1.2 V případě nadýchání:

Postiženého přemístěte ze zamořeného prostředí na vzduch, udržovat v klidu. Je-li to 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 nevedechoval 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, nevolnost. Vdechování výparů nebo aerosolu může dráždit dýchací systém a sliznice.

Požití: U aerosolu se nepředpokládá. Zdraví škodlivý: Při náhodném požití může (pouze kapalina) vniknout do

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

plic kvůli jeho nízké viskozitě a vedou k rychlému rozvoji závažných plicních lézí (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 HASEBNÍ ZÁSADY

### 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 např. oxid uhelnatý, oxid uhličitý, různé uhlovodíky, aldehydy a saze. Ty mohou být velmi nebezpečné, jestliže jsou inhalovány v uzavřených prostorách nebo ve 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 plynů 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

Nenechejte 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

Zahraďte uniklou kapalinu, nechte nasáknout do sorbetu (např. piliny, křemelina, sorbety vážící kyseliny, písek, univerzální sorbety). 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.

Vyhnete 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

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

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 daleko od zdrojů vznícení (otevřený plamen a jiskry) a tepla (horké potrubí apod.) Nekuřte. Používejte nevýbušné elektrické zařízení. Proved'te preventivní opatření proti statickému výboji. Nepoužívejte stlačený vzduch pro plnění, vyprazdňování nebo manipulaci.

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

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

### 7.1.3 Hygienické požadavky

Zajistit uplatňování přísných pravidel hygieny ze strany personálu vystavenému riziku kontaktu s výrobkem. Při práci nejíst, nepít a nekouřit. Doporučuje se pravidelné čištění zařízení, pracovní plochy a oblečení. Nesušte ruce hadry, které byly kontaminovány produktem. Nepoužívejte abraziva, rozpouštědla nebo. Umyjte si ruce před přestávkami a na konci pracovního dne.

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

Nádoby skladujte dobře uzavřené na chladném, dobře větraném místě.

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, aby se zabránilo náhodným únikům produktu. Používejte nevýbušné 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

Směs obsahuje 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 (aerosol)		5	10
benzíny		400	1000

### 8.1.2 Hodnoty DNEL a PNEC

Hodnoty pro směs nejsou k dispozici

#### Složky směsi:

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

DNEL – Na základě zkušeností a informací, které nám byly poskytnuty, produkt nemá zdraví škodlivé účinky, pokud je používán tak jak je určeno.

PNEC - Na základě zkušeností a informací, které nám byly poskytnuty, produkt nemá zdraví škodlivé účinky, pokud je používán tak jak je určeno

*DNEL (odvozená úroveň, při které nedochází k nepříznivým účinkům)*

*PNEC (odhad koncentrace, při níž nedochází k nepříznivým účinkům)*

### 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 495/2001 Sb. (transpozice směrnice 89/686/EEC).

##### 8.2.2.1 Obecná hygienická a ochranná opatření:

Zabraňte styku s potravinami, nápoji a krmivy.

Okamžitě odstraňte zašpiněný a kontaminovaný oděv.

Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky. V blízkosti stálého pracoviště se doporučuje instalovat bezpečnostní sprchy a zařízení pro výplach očí podle ČSN EN 15154-1 (83 1901)

Nevdechujte plyny/dýmy/aerosoly.

Vyvarujte se kontaktu s očima a pokožkou.

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

### 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 výpary, typ A nebo AX (hrozí-li nebezpečí výparů) podle ČSN EN 14387:2004 (83 2220). 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:

Vhodné ochranné rukavice odolné vůči rozpouštědlům, označené piktogramem pro chemická nebezpečí podle Přílohy C k ČSN EN 420:2004 (83 2300).

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, zručnost, tepelná ochrana), možným tělesným reakcím na materiál rukavic a pokynům a specifikacím dodavatele rukavic. Při opakovaném použití rukavic před svléknutím očistěte a na dobře větraném místě uschovejte.

Opakovaný nebo dlouhodobý kontakt:

Nitrilkaučuk	Tloušťka materiálu: > 0.3 mm	Doba průniku: > 480 min
PVA, Fluorovaný kaučuk (Viton)	Tloušťka materiálu: EN374 jakákoli tloušťka	Doba průniku: > 480 min

V případě náhodného kontaktu během stříkání:

Neopren, chloropren	Tloušťka materiálu: > 0.7 mm	Doba průniku: > 60 min
Nitrilkaučuk	Tloušťka materiálu: > 0.3 mm	Doba průniku: > 60 min

### 8.2.2.4 Ochrana očí:

Podle charakteru vykonávané práce, zejména když může docházet k rozprašování nebo zahřívání přípravku: těsné ochranné brýle s ochranou ze stran nebo ochranný obličejový štít podle ČSN EN 166:2002 (83 2401)

### 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, pudy a kanalizace.

## ODDÍL 9 FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

VLASTNOST	HODNOTA
Vzhled	Kapalina v aerosolovém rozprašovači (vč. hnacího plynu)
Zápach	charakteristický pro ropná rozpouštědla
pH	Neaplikuje se
Prahová hodnota zápalu	Není známo
Bod tání / bod tuhnutí	Není známo
Počáteční bod varu a rozmezí bodu varu	187-219°C (uhlovodíky C10-C13) EN ISO 3405 Minerální olej - nestanoveno -40 - -10°C (hnací plyn)
Bod vzplanutí	> 63°C (uhlovodíky C10-C13) ASTM D 93 Minerální olej - > 210°C Cca -80 °C (hnací plyn)
Rychlost odpařování	Není známo
Hořlavost (pevné látky, plyny)	Extrémně hořlavý aerosol
Horní/dolní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti	Pro hnací plyn: Horní mez výbušnosti: 11,2 obj. % Dolní mez výbušnosti: 1,8 obj. %
Tlak páry	2400-4000 hPa (20°C), přetlak (hnací plyn)
Hustota páry (vzduch=1)	Není známo
Relativní hustota (při 20°C)	Směs včetně hnacího plynu: 0,717 g/cm <sup>3</sup> Kapalina: 0,828 g/cm <sup>3</sup>
Rozpustnost ve vodě (při 20°C)	Nejsou dostupné údaje
Rozpustnost v jiných rozpouštědlech	Nejsou dostupné údaje
Rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda	Nejsou dostupné údaje
Teplota samovznícení	> 230 °C (uhlovodíky C10-C13) ASTM E 659
Viskozita	Není známo
Oxidační vlastnosti	Není známo

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

### 9.2 Další informace

Teplota vznícení	Hnací plyn, minerální oleje: > 350°C
Obsah organických rozpouštědel - VOC	0,811 kg/kg produktu
Obsah sušiny	Cca 20 % hm.

## 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 termickému 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, možná místa 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 Akutní toxicita

#### 11.1.1 Směsi

Pro směs nejsou relevantní toxikologické údaje k dispozici

Akutní toxicita:

Žíravost/dráždivost pro kůži:

Vážné poškození očí/podráždění očí:

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže:

Mutagenita v zárodečných buňkách:

Karcinogenita:

Toxicita pro reprodukci:

Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice:

Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice:

Nebezpečnost při vdechnutí:

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici.

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Data nejsou k dispozici

Tekutina může v plicích a způsobit poškození (chemická pneumonie, potenciálně fatální).

Ve formě aerosolů se toto nebezpečí nepředpokládá.

#### 11.1.2 Složek směsi

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

**Akutní toxicita**

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)

**Žíravost/dráždivost pro kůži** – není klasifikován.

Opakovaný kontakt odmašťuje a vysušuje pokožku a může vyvolat známky podráždění kůže.

**Vážné poškození očí/podráždění očí** – není klasifikován. Při kontaktu s očima může dojít k podráždění.

**Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže** – není klasifikován

**Karcinogenita** – není klasifikován

**Mutagenita v zárodečných buňkách** – není klasifikován

Mutagenní potenciál látky byl studován v řadě in-vivo a in-vitro testů.

Mutagenita v zárodečných buňkách: negativní

**Toxicita pro reprodukci** – není klasifikován

Reprodukční toxicita: Studie na potkanech neprokázaly žádný vliv na reprodukci

**Vývojová toxicita:** Výsledky orientačních studií vývojové toxicity na látce a screeningové studie toxicity OECD

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

neprokázaly žádné důkazy vývojové toxicity na potkanech.

**Toxicita pro specifické cílové orgány – jednorázová expozice:** – není klasifikován

**Toxicita pro specifické cílové orgány – opakovaná expozice** – není klasifikován

**Nebezpečnost při vdechnutí** – klasifikován Asp. Tox. 1. Aspirace ropných uhlovodíků může způsobit pneumonii (bronchopneumonii). Látka může vniknout do plic a způsobit jejich poškození.

Další informace: Častý nebo dlouhodobý kontakt s kůží může poškodit hydrolipidovou kožní vrstvu (ochranný kožní film) a způsobit dermatitidu.

**Při kontaktu s kůží:** Symptomy: zarudnutí. Dlouhodobý nebo opakovaný kontakt s kůží může vysušit kůži a způsobit podráždění.

**Při kontaktu s očima:** při kontaktu s očima může dojít k podráždění

**Při nadýchání:** Inhalace vysokých koncentrací par, mlh, aerosolů může způsobit podráždění dýchacích cest a sliznic především očí. Páry vdechované v silné koncentraci mají narkotický účinek na centrální nervovou soustavu.

**Při požití:** Zdraví škodlivý: Při náhodném požití může vniknout do plic a vzhledem k jeho nízké viskozitě vyvolat rychle se rozvíjející poškození plic. (prohlídka lékaře během 48 hodin). Po požití může způsobit gastrointestinální podráždění, nevolnost, zvracení a průjem. Bolesti břicha. Může vyvolat útlum centrálního nervového systému

### Minerální oleje

#### **Akutní toxicita**

LD50, orálně: potkan >2000 mg/kg

LD50, dermálně: králík >2000 mg/kg

**Dráždivost na kůži:** není považován za dráždivý na pokožku. Při dlouhodobé expozici může dojít k podráždění.

**Dráždivost pro oči:** není považován za dráždivý na oči

**Senzibilizace:** Na základě dosavadní zkušenosti nepůsobí senzibilizačně.

**Karcinogenita:** Nepředpokládá se.

**Mutagenita:** Nepředpokládá se.

**Toxicita pro reprodukci:** Nepředpokládá se.

**Subchronická-chronická toxicita:** Není známa.

## ODDÍL 12 EKOLOGICKÉ INFORMACE

### 12.1 Toxicita

#### 12.1.1 Akutní toxicita směsi pro vodní organizmy

Pro směs nejsou relevantní ekotoxikologické údaje k dispozici

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

#### 12.1.2 Chronická toxicita složek směsi pro vodní organizmy

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

Dafnie a jiní bezobratlí:

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

Ryby:

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

### 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.

### 12.3 Bioakumulační potenciál

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

Naměřená experimentální údaje nemají velký význam. UVCB látky obsahují složky, které se mohou chovat rozdílně.



**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Ko/w) : není aplikovatelné .

biokontrační faktor (BCF): informace není k dispozici

Minerální oleje:

Bioakumulační potenciál se neudává. Na základě hodnoty log P o/w podobných výrobků je možno očekávat velmi nízký.

### 12.4 Mobilita

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

Látka je UVCB. Standardní testy pro tyto sledované vlastnosti nejsou vhodné.

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nepovažuje se za PBT a vPvB.

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky

Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Nepřipusťte vniknutí do kanalizace.

## ODDÍL 13 POKYNY PRO ODSTRAŇOVÁNÍ

### 13.1 Metody nakládání s odpady

S odpady nutno nakládat v souladu se zákonem č. 185/2001 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 opadů.

#### 13.1.3 Doporučené zařazení odpadu

**Kapalina:**

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

**Natlakovaná aerosolová dóza:**

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

**Dóza bez hnacího plynu, tzn. např. proražená:**

15 01 04 Kovové obaly

**nebo dle druhu materiálu použitého obalu:**

17 04 05 Železo a ocel

## ODDÍL 14 INFORMACE PRO PŘEPRAVU

14.1	UN č.:	<b>1950</b>
14.2	Příslušný název OSN pro zásilku	Aerosols, flamable Aerosoly, hořlavé
14.3	Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu	2 (5F) Plyny
14.4	Obalová skupina	Netýká se
14.5	Nebezpečnost pro životní prostředí	není
14.6	Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele	neuveďeno
14.7	Hromadná přeprava podle přílohy II MARPOL 73/78 a předpisu IBC	neuveďeno
14.8	<b>Pozemní doprava ADR/RID</b>	
	Třída/klasifikační kód	2 /5F Plyny
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Popis:	1950 Aerosols
14.9	<b>Námořní přeprava IMDG:</b>	
	Třída	2.1
	Obalová skupina:	-
	Bezpečnostní značka	2.1
	Vlastní přepravní označení:	Aerosoly
	Ems číslo:	F-D,S-U
	Látka znečišťující moře	ne
14.10	<b>Letecká doprava ICAO/IATA-DGR</b>	

**Bezpečnostní list**  
podle Nařízení Evropského parlamentu a Rady ES č.1907/2006  
ve znění Nařízení Komise (EU) 453/2010

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

**SHERON Sprej na kontakty**

Třída:	2.1
Obalová skupina:	-
Vlastní přepravní označení	Aerosols, flammable

**ODDÍL 15 INFORMACE O PŘEDPÍSECH**

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

Tento výrobek je dle zákona č. 350/2011 Sb. klasifikován jako nebezpečný.

**15.1.1 Informace dle Nařízení vlády 194/2001 Sb., kterým se stanoví technické požadavky na aerosolové rozprašovače, v platném znění**

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření.

Bez přiměřené ventilace je možný vznik výbušných směsí.

*Pozn.: tyto informace se uvedou na obal aerosolového rozprašovače v případě použití označení v souladu se směrnicí EU č. 1999/45 – viz bod 2.2.1*

**15.1.2 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

*Informace viz oddíl 9.*

**15.1.3 Informace podle nařízení 648/2008 ES o detergentech**

Netýká se

**15.2 Posouzení chemické bezpečnosti**

nebylo dosud provedeno

**15.3 Předpisy**

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

Směrnice Evropského parlamentu a Rady 1999/45/ES o sblížování právních a správních předpisů členských států týkajících se klasifikace, balení a označování nebezpečných přípravků, ve znění pozdějších předpisů

Směrnice Rady 76/796/EHS o sblížování právních a správních předpisů týkajících se omezení uvádění na trh a používání některých chemických látek a přípravků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon 350/2011 Sb. o chemických látkách a směsích

Zákon č. 59/2006 Sb., o prevenci závažných havárií

a dále, např.: Zákon č. 455/1991Sb. živnostenský zákon, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 102/2001 Sb. o obecné bezpečnosti výrobků, ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č. 22/1997 Sb. o technických požadavcích na výrobky, ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy, např. Nařízení vlády č. 21/2003 Sb.,

Zákon č 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících předpisů ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy;

Zákon č. 20/1966 Sb., o zdraví lidu ve znění pozdějších předpisů,

Zákon č.262/2006 Sb., zákoník práce v platném znění,

Zákon 309/2006 Sb., v platném znění, kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci

Vyhláška č.432/2003 Sb. zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů.

Nařízení vlády č.101/2005 Sb., o podrobnějších požadavcích na pracoviště a pracovní prostředí

Zákon o odpadech č. 185/2001 Sb. v platném znění a ve znění souvisejících předpisů

Nařízení vlády č. 361/2007 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví při práci,

Zákon č. 201/2012 Sb. o ochraně ovzduší

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů a jeho prováděcí předpisy a další související předpisy,

Zákon č. 111/1994 Sb., o silniční dopravě ve znění pozdějších předpisů.

Zákon č.133/1985 Sb. o požární ochraně v platném znění a vyhláška MV č.246/2001Sb.

Evropská dohoda o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (dále jen Dohoda ADR)

Verze: 2 REACH  
Datum vydání: 10.5.2010  
Datum revize: 10.10.2014

Nahrazuje verzi ze dne: 16.8.2012

## SHERON Sprej na kontakty

### ODDÍL 16 DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1 Pokyny pro proškolení

Pracovníci, kteří přicházejí do styku s nebezpečnými látkami, musí být organizací v potřebném rozsahu seznámeni s účinky těchto látek, se způsoby, jak s nimi zacházet, s ochrannými opatřeními, se zásadami první pomoci, s potřebnými asanačními postupy a s postupy při likvidaci poruch a havárií. Právnícká osoba anebo podnikající fyzická osoba, která nakládá s touto chemickou směsí, musí být proškolená z bezpečnostních pravidel a údajů uvedenými v bezpečnostním listu.

#### 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 uživatelova zodpovědnost.

#### 16.3 Plná znění R vět použitých v Oddílech 2, 3 a 15

R12 Extrémně hořlavý  
R65 Zdraví škodlivý: při požití může vyvolat poškození plic.  
R66 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Plná znění H vět použitých v Oddíle 3

H222 Extrémně hořlavý aerosol.  
H229 Nádoba je pod tlakem: při zahřívání se může roztrhnout.  
H220 Extrémně hořlavý plyn  
H280 Obsahuje plyn pod tlakem; při zahřívání může vybuchnout  
EUH066 Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže

#### Význam zkratk klasifikací dle EU 1272/2008 uvedených v Oddíle 3

Flam. Aerosol 1 Hořlavý aerosol kategorie 1  
Flam. Liq. 2 Hořlavá kapalina kategorie 2  
Asp. Tox. 1 Nebezpečná při vdechnutí kategorie 1  
Flam. Gas 1 Hořlavý plyn kat. 1

Bezpečnostní list byl zpracován na podkladě bezpečnostních listů složek a upraven v souladu s požadavky Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 ve znění Nařízení Komise (EU) č. 453/2010.

#### 16.4 Změny provedené v bezpečnostním listu

Kompletně přepracovaný bezpečnostní list s uvedením klasifikace a prvky označení v souladu s Nařízením EU č. 1272/2008 (viz oddíl 2)