

# BEZPEČNOSTNÍ LIST:

## Cyclon 5x1 Spray

Revize: pátek 1. června 2018

### 1 Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

#### 1.1 Identifikátor výrobku:

Cyclon 5x1 Spray

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

/

Koncentrace při použití: /

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

**JMC TRADING sro**

Sadová 151/25

78985 Mohelnice

Telefon: 00420777936581 — Fax:

E-mail: [info@jmctrading.cz](mailto:info@jmctrading.cz) — Web: <http://www.jmctrading.cz/>

#### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+32 70 245 245

### 2 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:

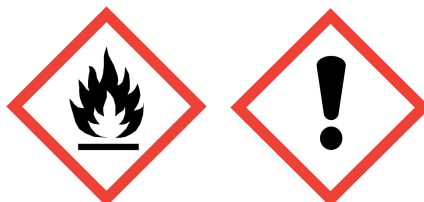
#### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky nebo směsi v souladu s nařízením (EU) 1272/2008:

**EUH066 H222 Flam. Aerosol 1 H229 H319 Eye Irrit. 2 H412 Aquatic Chronic 3**

#### 2.2 Prvky označení:

Symbolů:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

<b>EUH066:</b>	Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže.
<b>H222 Flam. Aerosol 1:</b>	Extremně hořlavý aerosol.
<b>H229:</b>	Tlaková nádoba: při zahřátí může vybuchnout.
<b>H319 Eye Irrit. 2:</b>	Způsobuje vážné podráždění očí.
<b>H412 Aquatic Chronic 3:</b>	Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

<b>P210:</b>	Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.
<b>P251:</b>	Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.
<b>P264:</b>	Po manipulaci důkladně omyjte.
<b>P305+P351+P338:</b>	PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.
<b>P337+P313:</b>	Přetrvává-li podráždění očí: Vyhledejte lékařskou pomoc/ošetření.
<b>P410+P412:</b>	Chraňte před slunečním zářením. Nevystavujte teplotě přesahující 50 °C/122 °F.

Obsahuje:

žádný

2.3 Další nebezpečnost:

žádný

3 Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromáty	≤ 60 %	Číslo CAS: EINECS: 926-141-6 Registrační číslo REACH: 01-2119456620-43 Klasifikace CLP: <b>EUH066</b> <b>H304 Asp. Tox. 1</b>
n-Butan (<0,01% butadienu -1,3)	≤ 30 %	Číslo CAS: 106-97-8 EINECS: 203-448-7 Registrační číslo REACH: Annex V Klasifikace CLP: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Propan	≤ 20 %	Číslo CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registrační číslo REACH: Annex V Klasifikace CLP: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Aminy, C11-14- rozvětvené alkyly	≤ 2 %	Číslo CAS: 80939-62-4 EINECS: 279-632-6 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>

tributylfenol etoxylovaný	≤ 1 %	Číslo CAS: 9046-09-7 EINECS: Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H319 Eye Irrit. 2</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
Alkylditiofosfát zinku	≤ 1 %	Číslo CAS: 4259-15-8 EINECS: 224-235-5 Registrační číslo REACH: 01-2119493635-27 Klasifikace CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H411 Aquatic Chronic 2</b>
(Z) -N-methyl-N- (1-oxo-9-oktadecenyl) glycin	≤ 0,5 %	Číslo CAS: 110-25-8 EINECS: 203-749-3 Registrační číslo REACH: 01-2119488991-20 Klasifikace CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H318 Eye Dam. 1</b> <b>H332 Acute tox. 4</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b>

Plný text H vět uvedených v této sekci najdete v sekci 16.

## 4 Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1 Popis první pomoci:

V případě vážných nebo trvalých potíží co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

<b>Styk s pokožkou:</b>	sejměte znečištěný oděv, opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.
<b>Styk s očima:</b>	nejprve delší dobu vyplachujte vodou (pokud lze snadno vyjmout kontaktní čočky, vyjměte je), poté zajistěte odvoz k lékaři.
<b>Požítí:</b>	vypláchněte ústa, nevyvolávejte zvracení, okamžitě zajistěte odvoz do nemocnice.
<b>Vdechnutí:</b>	usadte do vzpřímené polohy, zajistěte čerstvý vzduch, odpočinek a odvoz do nemocnice.

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

<b>Styk s pokožkou:</b>	absorbce, suchost pokožky, zarudnutí
<b>Styk s očima:</b>	zarudnutí
<b>Požítí:</b>	průjem, bolest hlavy, bolesti břicha, ospalost, zvracení
<b>Vdechnutí:</b>	žádný

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

žádný

## 5 Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru:

### 5.1 Hasiva:

CO<sub>2</sub>, pěna, prášek, vodní mlha

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

žádný

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasiva, která se nesmí použít: žádný

## 6 Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku:

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

Nevcházejte do rozlitých kaluží, nedotýkejte se jich, nevdechujte výpary, kouř, prach a páry; zdržujte se proti větru. Sejměte znečištěný oděv a použité ochranné pomůcky a bezpečně je zlikvidujte.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků.

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

odstraňujte sorbentem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

více informací uvádí oddíly 8 a 13.

## 7 Oddíl 7: Zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

pozor při manipulaci, zabraňte úniku.

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

uchovávejte v uzavřené nádobě, v uzavřené, nezamrzající a větrané místnosti.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

/


## 8 Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:



### 8.1 Kontrolní parametry:

Seznam nebezpečných složek v oddílu 3, u nichž je známa hodnota TLV.

n-Butan (<0,01% butadienu -1,3) 2,370 mg/m<sup>3</sup>, Propan 1,800 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	ochrana dýchacích cest není vyžadována. V případě podráždění dýchacích cest použijte respirátor s filtry ABEK. Dle potřeby používejte při dostatečném odtahovém větrání.	
<b>Ochrana pokožky:</b>	manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku ≥ 480 minut. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte. Navlékejte je tak, abyste se holou pokožkou nedotkli vnější strany rukavic. Vhodnost rukavic pro konkrétní pracoviště konzultujte s výrobcem rukavic. Omyjte a osušte si ruce.	

<b>Ochrana zraku:</b>	mějte v dosahu lahvičku pro výplach očí. Dobře padnoucí bezpečnostní brýle. V případě vážných problémů při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.	
<b>Jiná ochrana:</b>	Neprodyšný oblek. Typ ochranných pomůcek závisí na koncentraci a množství nebezpečných látek na příslušném pracovišti.	

## 9 Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

<b>bod tání / bod tuhnutí:</b>	/
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	-42 °C — 240 °C
<b>pH:</b>	/
<b>pH 1% roztoku ve vodě:</b>	/
<b>tlak páry / 20 °C,:</b>	/
<b>hustota páry:</b>	netýká se
<b>relativní hustota, 20 °C:</b>	0,8500 kg/l
<b>vzhled / 20 °C:</b>	kapalina
<b>bod vzplanutí:</b>	80 °C
<b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	netýká se
<b>teplota samovznícení:</b>	/
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	9,500 %
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	1,800 %
<b>výbušné vlastnosti:</b>	netýká se
<b>oxidační vlastnosti:</b>	netýká se
<b>teplota rozkladu:</b>	/
<b>rozpuštěnost ve vodě:</b>	nerozpuštěný
<b>rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:</b>	netýká se
<b>zápach:</b>	typický
<b>prahová hodnota zápachu:</b>	netýká se
<b>Dynamická viskozita, 20 °C:</b>	1 mPa.s
<b>Kinematická viskozita, 40 °C:</b>	1 mm <sup>2</sup> /s
<b>rychlost odpařování (n-BuAc = 1):</b>	0,010

### 9.2 Další informace:

<b>Těkavá organická složka (VOC):</b>	96,35 %
<b>Těkavá organická složka (VOC):</b>	735,632 g/l
<b>Test při zkoušce samovolného hoření :</b>	/

## 10 Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

### 10.1 Reaktivita:

za normálních podmínek stabilní

## 10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek stabilní

## 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

žádný

## 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

chráňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

## 10.5 Neslučitelné materiály:

uchovávejte mimo dosah zdrojů vznícení

## 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

# 11 Oddíl 11: Toxikologické informace:

## 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí.

**Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně:** /

**Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou:** /

Uhlovodíky, C11-C14, n-alkany, iso-alkany, cyklické, <2% aromáty	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
n-Butan (<0,01% butadienu -1,3)	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
Propan	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
Aminy, C11-14- rozvětvené alkyly	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
tributylfenol etoxylovaný	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
Alkylditiofosfát zinku	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l
(Z) -N-methyl-N- (1-oxo-9-oktadecenyl) glycin	LD50 orálně u krys: $\geq 5\ 000$ mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: $\geq 5\ 000$ mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: 11 mg/l

## 12 Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

(Z)-N-methyl-N-(1-oxo-9-oktadecenyl) glycin	LC50 (ryby):	9,3 mg/L (96h)
	NOEC (ryby):	6,81 mg/L (96h)

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

	Další informace:
n-Butan (<0,01% butadienu -1,3)	log Pow: 2,890
Alkylditiofosfát zinku	BCF = 2,2 (0,1d)

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 1  
**rozpuštnost ve vodě:** nerozpustný

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici

## 13 Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Vypouštění do kanalizace je zakázáno. Možný je pouze odvoz k tomu licencovanou společností. Vždy dodržujte omezení stanovená místními úřady.

## 14 Oddíl 14: Informace pro přepravu:

### 14.1 Číslo OSN:

1950

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

UN 1950 Aerosoly, horlavé, 5F, (D)

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

**Třída/třídy:** 5F  
**Identifikační číslo nebezpečí:** netýká se

### 14.4 Obalová skupina:

netýká se

#### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neškodí životnímu prostředí

#### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

**Charakteristiky nebezpečí:** Nebezpečí ohně. Nebezpečí výbuchu. Obsah může při zahřátí vybuchnout.  
**Dodatečná opatření:** Chránit se. Vyhybat se nízko položeným místům.



## 15 Oddíl 15: Informace o předpisech:

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

<b>Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):</b>	1
<b>Těkavá organická složka (VOC):</b>	96,350 %
<b>Těkavá organická složka (VOC):</b>	735,632 g/l
<b>Složení dle nařízení (ES) 648/2004:</b>	alifatické uhlovodíky > 30%

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

## 16 Oddíl 16: Další informace:

### Vysvětlivky zkratk použitých v bezpečnostním listu:

<b>ADR:</b>	Accord eropén relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route
<b>ATE:</b>	Odhad akutní toxicity
<b>BCF:</b>	Biokoncentrační faktor
<b>CAS:</b>	Služba chemických abstraktů
<b>CLP:</b>	Klasifikace, označování a balení chemikálií
<b>EINECS:</b>	Evropský seznam stávajících komerčních chemikálií
<b>LC50:</b>	median Lethal Concentration for 50% of subjects
<b>LD50:</b>	median Lethal Dose for 50% of subjects
<b>Nr.:</b>	číslo
<b>PTB:</b>	perzistentní, toxický, bioakumulační
<b>TLV:</b>	Prahová hodnota expozice
<b>vPvB:</b>	velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky
<b>WGK:</b>	Třída nebezpečí pro vodní prostředí
<b>WGK 1:</b>	mírně nebezpečný pro vodní prostředí
<b>WGK 2:</b>	nebezpečný pro vodní prostředí
<b>WGK 3:</b>	extrémně nebezpečný pro vodní prostředí



### Význam H vět použitých v katalogovém listu:

**EUH066:** Opakovaná expozice může způsobit vysušení nebo popraskání kůže. **H220 Flam. Gas 1:** Extrémně hořlavý plyn. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extrémně hořlavý aerosol. **H229:** Tlaková nádoba: při zahřátí může vybuchnout. **H304 Asp. Tox. 1:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždí kůži. **H318 Eye Dam. 1:** Způsobuje vážné poškození očí. **H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí. **H332 Acute tox. 4:** Zdraví škodlivý při vdechování. **H400 Aquatic Acute 1:** Vysoce toxický pro vodní organismy. **H411 Aquatic Chronic 2:** Toxický pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky. **H412 Aquatic Chronic 3:** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

### Výpočetní metoda CLP:

Výpočetní metoda

### Důvod revize, změny následujících položek:

část: 9.2

### Referenční číslo MSDS:

ECM-109834,00

*Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II/A nařízení (EU) č. 2015/830. Klasifikace byla vypočtena v souladu s evropskou nařízením 1272/2008 v aktuálním znění. Sestavení textu byla věnována maximální péče. Nepřebíráme ale odpovědnost za jakékoli škody, které by mohly vzniknout využitím těchto údajů nebo produktu. Před použitím tohoto přípravku při experimentu nebo nové aplikaci je uživatel povinen sám provést studii vhodnosti a bezpečnosti materiálu.*