

# BEZPEČNOSTNÍ LIST: Cyclon Mineral Brake Fluid

Revize: čtvrtek 22. listopadu 2018

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

# Cyclon Mineral Brake Fluid

### 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:

**H304 Asp. Tox. 1 H412 Aquatic Chronic 3**

### 2.2 Prvky označení:

Symbolů:



Signální slovo:

Nebezpečí

Standardní věty o nebezpečnosti:

**H304 Asp. Tox. 1:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.  
**H412 Aquatic Chronic 3:** Škodlivý pro vodní organismy, s dlouhodobými účinky.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P273:** Zabraňte uvolnění do životního prostředí.  
**P301+P310:** PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO nebo lékaře.  
**P331:** NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
**P405:** Skladujte uzamčené.  
**P501:** Odstraňte obsah/obal podle místních předpisů.

Obsahuje:

Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné bázi

### 2.3 Další nebezpečnost:

žádný

## 3 Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné bázi	≤ 100 %	Číslo CAS: 72623-86-0 EINECS: 276-737-9 Registrační číslo REACH: 01-2119474878-16 Klasifikace CLP: <b>H304 Asp. Tox. 1</b>
methakrylátový kopolymer	≤ 2 %	Číslo CAS: EINECS: Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H319 Eye Irrit. 2</b>
2,6-di-terc-butylfenol	≤ 0,2 %	Číslo CAS: 128-39-2 EINECS: 204-884-0 Registrační číslo REACH: 01-2119490822-33 Klasifikace CLP: <b>H315 Skin Irrit. 2</b> <b>H400 Aquatic Acute 1</b> <b>H410 Aquatic Chronic 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.

**Styk s pokožkou:** opláchněte vodou.  
**Styk s očima:** nejprve opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.  
**Požítí:** nejprve opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.

**Vdechnutí:** v případě vážných nebo trvalých potíží: přeneste na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc.

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

**Styk s pokožkou:** žádný  
**Styk s očima:** zarudnutí  
**Požítí:** průjem, bolest hlavy, bolesti břicha, ospalost, zvracení  
**Vdechnutí:** 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, nedechujte 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.

/

### 8.2 Omezování expozice:

<b>Ochrana dýchacích cest:</b>	používejte při dostatečném odtažovém větrání. Dle potřeby při ohrožení dýchacích cest použijte respirátor s filtry. Ochranu před nebezpečnou koncentrací zajistíte filtry typu ABEK.	
<b>Ochrana pokožky:</b>	manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku $\geq 480$ 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>	-57 °C
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	/
<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>	0,8480 kg/l
<b>vzhled / 20 °C:</b>	kapalina
<b>bod vzplanutí:</b>	130 °C
<b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	netýká se
<b>teplota samovznícení:</b>	/
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	7,000 %
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	0,600 %
<b>výbušné vlastnosti:</b>	netýká se
<b>oxidační vlastnosti:</b>	netýká se
<b>teplota rozkladu:</b>	/
<b>rozpuštnost ve vodě:</b>	nerozpuštný

rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	netýká se
zápach:	typický
prahová hodnota zápachu:	netýká se
Dynamická viskozita, 20 °C:	/
Kinematická viskozita, 40 °C:	10 mm <sup>2</sup> /s
rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	/

## 9.2 Další informace:

Těkavá organická složka (VOC):	0,00 %
Těkavá organická složka (VOC):	0,000 g/l
Test při zkoušce samovolného hoření :	/

## 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:

kyseliny, zásady, oxidační a redukční činidla

### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

## 11 Oddíl 11: Toxikologické informace:

### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

**H304 Asp. Tox. 1:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt.

Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně: /

Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou: /

Mazací oleje (ropné), C15-30, hydrogenované neutrální ropné bázi	LD50 orálně u krys:	≥ 5 000 mg/kg
	LD50 pokožkou u králíků:	≥ 5 000 mg/kg
	LC50, inhalačně, potkan, 4h:	≥ 50 mg/l

methakrylátový kopolymer	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
2,6-di-terc-butylfenol	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l

## 12 Oddíl 12: Ekologické informace:

### 12.1 Toxicita:

2,6-di-terc-butylfenol	LC50 (ryby): 1.4 mg/L (96h) LC50 (daphnia): 0.45 mg/L (48h) EC50 (řasy): 2.3 mg/L (24h) NOEC (řasy): 2.1 mg/L (96h) EC50 (mikroorganismy): > 1000 mg/L (3h)
------------------------	---

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Data nejsou k dispozici

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

Data nejsou k dispozici

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 2  
**rozpuštěnost 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:

netýká se

#### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR, IMDG, ICAO/IATA se netýká

#### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

Třída/třídy: netýká se

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: netýká se

Dodatečná opatření: netýká se

### 15 Oddíl 15: Informace o předpisech:

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

Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):	2
Těkavá organická složka (VOC):	0,000 %
Těkavá organická složka (VOC):	0,000 g/l
Složení dle nařízení (ES) 648/2004:	žádný

#### 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:

**H304 Asp. Tox. 1:** Při požití a vniknutí do dýchacích cest může způsobit smrt. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždí kůži.  
**H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí. **H400 Aquatic Acute 1:** Vysoce toxický pro vodní organismy.  
**H410 Aquatic Chronic 1:** Vysoce 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:

Sekce: 2.1, 2.2, 3, 9.1, 16

#### Referenční číslo MSDS:

ECM-109868,00

*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.*