

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

### 1.1 Identifikátor výrobku:

# Cyclon Tyre Repair Gel

**UFI:** HU20-G0D8-G00Y-H5VU

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

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

+31-20-8208733

## 2 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

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

**H222 Flam. Aerosol 1 H229**

### 2.2 Prvky označení:

Symbolů:



Signální slovo:

Nebezpečí

### Standardní věty o nebezpečnosti:

**H222 Flam. Aerosol 1:** Extrémně hořlavý aerosol.  
**H229:** Tlaková nádoba: při zahřátí může vybuchnout.

### Pokyny pro bezpečné zacházení:

**P210:** Chraňte před teplem, horkými povrchy, jiskrami, otevřeným ohněm a jinými zdroji zapálení. Zákaz kouření.  
**P211:** Nestříkejte do otevřeného ohně nebo jiných zdrojů zapálení.  
**P251:** Nepropichujte nebo nespalujte ani po použití.  
**P410+P412:** 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:

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>
Izobutan	≤ 30 %	Číslo CAS: 75-28-5 EINECS: 200-857-2 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
Propan	≤ 30 %	Číslo CAS: 74-98-6 EINECS: 200-827-9 Registrační číslo REACH: Annex V Klasifikace CLP: <b>H220 Flam. Gas 1</b>
ethylenglykol	≤ 1 %	Číslo CAS: 107-21-1 EINECS: 203-473-3 Registrační číslo REACH: 01-2119456816-28 Klasifikace CLP: <b>H302 Acute tox. 4 H373n STOT RE 2</b>
Dodecyldimethylamin-oxid.	≤ 0,5 %	Číslo CAS: 1643-20-5 EINECS: 216-700-6 Registrační číslo REACH: Klasifikace CLP: <b>H302 Acute tox. 4 H315 Skin Irrit. 2 H318 Eye Dam. 1 H400 Aquatic Acute 1</b>
Amoniak, vodný roztok	≤ 0,2 %	Číslo CAS: 1336-21-6 EINECS: 215-647-6 Registrační číslo REACH: 01-2119488876-14 Klasifikace CLP: <b>H314 Skin Corr. 1B 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>	usaďte 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>	žádný
<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>, ethylenglykol 52 mg/m<sup>3</sup>, Amoniak, vodný roztok 14 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 $\geq$ 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>	0 °C
<b>počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:</b>	-42 °C — 192 °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>	0,7500 kg/l
<b>vzhled / 20 °C:</b>	kapalina
<b>bod vzplanutí:</b>	0 °C
<b>hořlavost (pevné látky, plyny):</b>	netýká se
<b>teplota samovznícení:</b>	/
<b>horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):</b>	/

horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %):	/
výbušné vlastnosti:	netýká se
oxidační vlastnosti:	netýká se
teplota rozkladu:	/
rozpustnost ve vodě:	zcela rozpustný
rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:	netýká se
zápach:	typický
prahová hodnota zápachu:	netýká se
Dynamická viskozita, 20 °C:	1 mPa.s
Kinematická viskozita, 40 °C:	1 mm <sup>2</sup> /s
rychlost odpařování (n-BuAc = 1):	0,300

## 9.2 Další informace:

Těkavá organická složka (VOC):	75,00 %
Těkavá organická složka (VOC):	234,727 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:

chraňte 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:

O samotném přípravku: Data nejsou k dispozici

Vypočtená akutní toxicita, ATE orálně: /

Vypočtená akutní toxicita, ATE pokožkou: /

n-Butan (<0,01% butadienu -1,3)	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Izobutan	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Propan	LD50 orálně u krys: ≥ 5 000 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
ethylenglykol	LD50 orálně u krys: 500 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Dodecyldimethylamin-oxid.	LD50 orálně u krys: 1 064 mg/kg LD50 pokožkou u králíčků: ≥ 5 000 mg/kg LC50, inhalačně, potkan, 4h: ≥ 50 mg/l
Amoniak, vodný roztok	LD50 orálně u krys: 350 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:

ethylenglykol	LC50 (ryby): 72860 mg/L (96h) EC50 (daphnia): > 100 mg/L (48h)
Amoniak, vodný roztok	LC50 (ryby): 0,89 mg/L EC50 (daphnia): 110 mg/L

### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku odpovídají kritériím biologické rozložitelnosti uvedeným v Nařízení (EC) č. 648/2004 o povrchově aktivních látkách.

### 12.3 Bioakumulační potenciál:

	Další informace:
n-Butan (<0,01% butadienu -1,3)	log Pow: 2,890
ethylenglykol	Log Pow = -1,36

### 12.4 Mobilita v půdě:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 1

**rozpuštěnost ve vodě:** zcela rozpustný

### 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. Vyhýbat 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:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 1  
**Těkavá organická složka (VOC):** 75,000 %  
**Těkavá organická složka (VOC):** 234,727 g/l  
**Složení dle nařízení (ES) 648/2004:** alifatické uhlovodíky > 30%, amfoterní povrchově aktivní látky < 5%

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

**Vysvětlivky zkratk používaných 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>UFI:</b>	Unique Formula Identifier
<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 používaných v katalogovém listu:**

**H220 Flam. Gas 1:** Extrémně hořlavý plyn. **H222 Flam. Aerosol 1:** Extrémně hořlavý aerosol. **H229:** Tlaková nádoba: při zahřátí může vybuchnout. **H302 Acute tox. 4:** Zdraví škodlivý při požití. **H314 Skin Corr. 1B:** Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí. **H315 Skin Irrit. 2:** Dráždí kůži. **H318 Eye Dam. 1:** Způsobuje vážné poškození očí. **H373n STOT RE 2:** Může způsobit poškození orgánů (ledviny) při prodloužené nebo opakované expozici. **H400 Aquatic Acute 1:** Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Výpočetní metoda CLP:**

Výpočetní metoda

**Důvod revize, změny následujících položek:**

část: 15.1

**Referenční číslo MSDS:**

ECM-109873,00

*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.*