

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

## Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů

Datum vyhotovení v ČR 13. prosinec 2005  
Datum revize v ČR 13. prosinec 2005

1. Identifikace látky nebo přípravku a výrobce nebo dovozce
  - 1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů  
Číslo neuvedeno  
Číslo CAS 111-11-1  
Číslo ES(EINECS) nepřiděleno  
Další názvy látky/přípravku
  - 1.2. Použití látky nebo přípravku nemrznoucí směs
  - 1.3. Identifikace výrobce v ČR  
Jméno nebo obchodní jméno Fika partner s.r.o.  
Místo podnikání nebo sídlo Zastávka u Brna  
Telefon + 420 546429714
  - 1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace  
Společnost nebo poradenský subjekt  
Klinika nemocí z povolání, Toxikologické informační středisko (TIS), Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
Telefonní číslo pro poskytování informací při mimořádných situacích nepřetržitě 224 919 293 nebo 224 915 402 nebo 224 914 575

2. Informace o složení přípravku
  - 2.1. Chemická charakteristika přípravku voda, izopropylalkohol, tenzid, konzervační látka, parfém (jedná se o tenzidový přípravek - musí být provedeno řádné značení na etiketě)
  - 2.2. Přípravek obsahuje tyto nebezpečné látky a látky se stanovenými nejvyššími přípustnými koncentracemi v pracovním ovzduší

Identifikační čísla	Chemický název látky	Koncentrace [%]	Symbol nebezpečí, R a S věty
CAS: 200-661-7 ES(Einecs): 200-661-7 Index.čís: 603-117-00-0	Propan-2-ol	33	F, Xi R-11, 36, 67 S-16, 2, 24/25, 26, 7
CAS: 2832-45-3 ES(Einecs): 220-601-3 Index.čís:	n-oktylsulfonát sodný	0,5	Xi R-36/38, 67 S-24/25

3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku
  - 3.1. Klasifikace látky nebo přípravku podle zákona  
Symbol nebezpečí F  
R-věty R 11, R 36, R 67  
S-věty S 16, S 2, S 26, S 7, S 24/25  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro člověka  
Dráždí oči. Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.  
Riziko, které látka nebo přípravek představuje pro životní prostředí  
Nepředpokládá se, že může vyvolat dlouhodobé nepříznivé účinky v životním prostředí.
  - 3.2. Nepříznivé fyzikálně-chemické účinky, účiny na zdraví a životní prostředí, symptomy související s použitím a možným nevhodným použitím  
Přípravek je vysoce hořlavý.
  - 3.3. Další rizika  
Vdechování par přípravku v nevětraném prostoru může způsobit ospalost a závratě.

4. Pokyny pro první pomoc
  - 4.1. Všeobecné pokyny  
Zamezit další expozici přípravkem před zahájením PP.
  - 4.2. Při nadýchání  
Přichází do úvahy při vysokých koncentracích a při dlouhodobé expozici v nevětraných prostorách. V případě nadýchání přemístěte postiženého na dobře větrané místo, uvolněte oděv a dle stavu vyhledejte lékařskou pomoc.
  - 4.3. Při styku s kůží

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

## Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů

Při dráždění oplachujte postižené místo proudem vody 10 minut. Při přetrvávajících potížích vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.4. Při zasažení očí

Dráždí oči. Přípravek může při neodborné manipulaci vniknout do očí. Při kontaktu s oční sliznicí vyplachujte spojivkový vak vodou po dobu 10 minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

### 4.5. Při požití

Nevyvolávejte zvracení. Nezapijte vodou. Ihned vyhledejte lékařskou pomoc.

## 5. Opatření pro hasební zásah

### 5.1. Vhodná hasiva

pěna - lehká, pěna - střední, plyn - oxid uhličitý

### 5.2. Hasiva, která z bezpečnostních důvodů nelze použít

voda - lafetové proudnice, voda - plný proud, voda - tříštěný proud

### 5.3. Zvláštní nebezpečí způsobené expozicí látky nebo přípravku, produktům hoření nebo vznikajícím plynům

Hrozí rychlé šíření požáru. Při požáru mohou vznikat toxické zplodiny. Hrozí riziko exploze při vysokých teplotách nad 50 C.

### 5.4. Speciální ochranné prostředky pro hasiče

Ochranný oděv, dýchací přístroj nezávislý na okolním prostředí.

### 5.5. Další údaje

Přípravek je klasifikován jako vysoce hořlavý.

## 6. Opatření v případě náhodného úniku látky nebo přípravku

### 6.1. Preventivní opatření pro ochranu osob

Při hoření přístroj nezávislý na okolním vzduchu. Ochranný oděv, ochranné rukavice a ochrana očí při dekontaminačních pracích. Při běžném použití chránit oči.

### 6.2. Preventivní opatření pro ochranu životního prostředí

Zabránit úniku do životního prostředí.

### 6.3. Metody čištění

Neutralizace inertním materiálem typu křemeliny, písku nebo jiného adsorbentu. V případě úniku do vodních zdrojů je nutné použít norné stěny. Zásah vždy musí provádět služba k tomu určená, tj. Hasičský záchranný sbor ČR, CO apod. Při malé kontaminaci je možné zředit přípravek v kontaminovaném prostoru velkým množstvím vody, za předpokladu, že kontaminovaná voda bude svedena do zachytných nádrží.

### 6.4. Další údaje

neuveдено

## 7. Pokyny pro zacházení s látkou nebo přípravkem a skladování látky nebo přípravku

### 7.1. Zacházení

#### 7.1.1. Preventivní opatření pro bezpečné zacházení s látkou nebo přípravkem

Skladujte při teplotách do 25 C. Chraňte se kontaktu s očima. Pracujte v dobře větraných prostorách.

#### 7.1.2. Preventivní opatření na ochranu životního prostředí

Odpadá.

#### 7.1.3. Specifické požadavky nebo pravidla vztahující se k látce nebo přípravku

Odpadá.

### 7.2. Skladování

#### 7.2.1. Podmínky pro bezpečné skladování

Skladování dle specifikace, chránění se kontaktu s očima

Skladovací třída

II.

Obsah

1 l

Druh obalu

lahev

Materiál obalu

HDPE (2), Vysokohustotní (lineární) polyetylén (Plasty)



HDPE

Minimální skladovací teplota

10 °C

Maximální skladovací teplota

25 °C

#### 7.2.2. Množstevní limit při daných skladovacích podmínkách

200001

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

## Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů

7.2.3. Specifické (specifická) použití  
neuveďeno

8. Omezování expozice látkou nebo přípravkem a ochrana osob

8.1. Expoziční limity

Chemický název látky	Koncentrace [%]	Číslo CAS	Nejvyšší přípustná koncentrace v ovzduší [mg/m <sup>3</sup> ]	
			PEL	NPK-P
Propan-2-ol	33			500

8.2. Omezování expozice

8.2.1. Omezování expozice pracovníků

Práce v dobře větraných místnostech, mimo zdrojů tepla, ohně a samozápalných látek.

8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů

Nevdechovat páry. Práce v dobře větraných prostorech.

8.2.1.2. Ochrana rukou

Není nezbytná.

8.2.1.3. Ochrana očí

Je vhodné používat ochranné brýle.

8.2.1.4. Ochrana kůže

Odpadá

8.2.2. Omezování expozice životního prostředí

Odpadá.

9. Informace o fyzikálních a chemických vlastnostech látky nebo přípravku

9.1. Všeobecné informace

Skupenství

kapalné při 20 °C

Barva

dle použité barvy

Zápach (vůně)

dle parfému

9.2. Důležité informace z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí

Hodnota pH

5,5-6,5 neřaděno při 20 °C

Teplota varu

-

Bod vzplanutí

26,5 °C

Bod hoření

36 °C

Meze výbušnosti

dolní mez

3,5 %obj.

horní mez

20 %obj.

Tenze par

5,4 kPa (při 20 °C)

Hustota

0,93 - 0,96 g/cm<sup>3</sup> při 20 °C

Rozpustnost

ve vodě

místelný bez omezení

9.3. Další informace

Teplota tání (rozmezí teplot)

-120--110 °C

Odpadá.

10. Informace o stabilitě a reaktivitě látky nebo přípravku

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit

Teploty nad 50 °C i krátkodobě.

10.2. Materiály, které nelze použít

Odpadá.

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu

produkty spalování organických látek, CO

11. Informace o toxikologických vlastnostech látky nebo přípravku

11.1. Účinky nebezpečné pro zdraví plynoucí z expozice látky nebo přípravku

Dráždivost pro kůži: Neuveďeno. Dráždivost pro oči: Dráždí. Zkušenosti z působení na člověka: Dráždí oči. Riziko vážného poškození zraku. Páry mohou vyvolat ospalost a závratě.

Akutní toxicita přípravku

LD50, orálně, potkan nebo králík

7060

mg.kg<sup>-1</sup>

LC50, inhalačně, potkan, pro aerosoly nebo částice

37600

mg.l<sup>-1</sup>/4 hod

11.2. Známé dlouhodobé i okamžité účinky a rovněž chronické účinky plynoucí z krátkodobé i dlouhodobé expozice

Chronická toxicita: Neuveďeno. Senzibilace: Neuveďeno. Karcinogenita: Neuveďeno.

Mutagenita: Neuveďeno. Toxicita pro reprodukci: Neuveďeno. Zkoušky na zvířatech:

Neuveďeno.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

## Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů

Akutní toxicita komponent přípravku  
neuveveno

12. Ekologické informace o látce nebo přípravku
- 12.1. Ekotoxicita  
Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy  
neuveveno  
Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy  
neuveveno
- 12.2. Mobilita  
Odpadá.
- 12.3. Persistence a rozložitelnost  
Dle údajů výrobce je přípravek biologicky odbouratelný a splňuje požadavky Směrnice Rady 648/2004 ES.
- 12.4. Bioakumulační potenciál  
Odpadá.
- 12.5. Další nepříznivé účinky  
Přípravek nepřispívá ke zvýšení AOX ve vodném prostředí.

13. Pokyny pro odstraňování látky nebo přípravku
- 13.1. Nebezpečí při zacházení s přebytky nebo odpady (vznikajících při předpokládaném použití)  
Odpadá.
- 13.2. Vhodné metody odstraňování látky nebo přípravku a všech znečištěných obalů  
Výplach technologickou vodou.
- 13.3. Právní předpisy o odpadech  
Zákon č. 185/2001 Sb. ve znění 7/2005  
Kód druhu odpadu (přípravek) 70500  
Název druhu odpadu Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
- Kategorie  
Podskupina odpadu Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
- Skupina odpadu Odpady z organických chemických procesů
- Kód druhu odpadu (obal) 70500  
Název druhu odpadu (obal) Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
- Kategorie  
Podskupina odpadu Odpady z výroby, zpracování, distribuce a používání farmaceutických výrobků
- Skupina odpadu Odpady z organických chemických procesů

14. Informace pro přepravu látky nebo přípravku
- 14.1. Speciální preventivní opatření  
neuveveno
- 14.2. Silniční přeprava ADR  
UN číslo 1219  
Klasifikační kód F1  
Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)  
Pojmenování přepravovaných látek ISOPROPYLALKOHOL (ISOPROPANOL)  
Bezpečnostní značky 3  
Obalová skupina II.
- Železniční přeprava RID  
UN číslo 1219  
Klasifikační kód F1  
Třída nebezpečnosti 3 (Hořlavé kapaliny)  
Pojmenování přepravovaných látek ISOPROPYLALKOHOL (ISOPROPANOL)  
Bezpečnostní značky 3  
Obalová skupina II.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

## Nemrznoucí kapalina do ostříkovačů

<b>Letecká přeprava ICAO/IATA</b>	
UN číslo	1219
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Pojmenování přepravovaných látek	ISOPROPYLALKOHOL (ISOPROPANOL)
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.
<b>Námořní přeprava IMDG</b>	
UN číslo	1219
Klasifikační kód	F1
Třída nebezpečnosti	3 (Hořlavé kapaliny)
Pojmenování přepravovaných látek	ISOPROPYLALKOHOL (ISOPROPANOL)
Bezpečnostní značky	3
Obalová skupina	II.
Námořní znečištění	Ne

15. Informace o právních předpisech vztahujících se k látce nebo přípravku

15.1. Informace, které musí být podle zákona uvedeny na obalu

Přípravek je ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb. v platném znění (č. 345/2005 Sb.), o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých zákonů, a předpisů jej provádějících, na obale, etiketě apod. takto klasifikován a označen:

Obal musí být opatřen hmatatelnou výstrahou pro nevidomé.

Symbol nebezpečí



F - vysoce hořlavý

Nebezpečné látky

Propan-2-ol (ES: 200-661-7)

n-oktylsulfonát sodný (CAS: 2832-45-3, ES: 220-601-3)

R-věty (úplné znění)

R 11 Vysoce hořlavý

R 36 Dráždí oči

R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě

S-věty (úplné znění)

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 26 Při zasažení očí okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima

Označení specifického nebezpečí (podle vyhlášky č. 232/2004 v platném znění)

neuveдено

Označení pro aerosolová balení

žádné

Jiné hygienicky významné označení

Odpadá.

15.2. Specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí na úrovni Evropských společenství

Odpadá.

15.3. Právní předpisy obsahující specifická ustanovení týkající se ochrany osob nebo životního prostředí

Zdravotnické předpisy

Zákon 258/2000 Sb., „O ochraně veřejného zdraví“ ve znění Zákona č. 274/2003, □□Nařízení□ vlády č. 178/2003 Sb. ve znění NV 145/2004 Sb.

Předpisy na ochranu ovzduší

Zákon 86/2002 Sb. „O ochraně ovzduší“

Požární předpisy

Zákon O požární ochraně 133/1985 Sb. ve znění pozdějších předpisů.

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle vyhlášky č.231/2004 Sb.

## Nemrzoucí kapalina do ostříkovačů

16. Další informace vztahující se k látce nebo přípravku  
Seznam všech R a S vět použitých v bodu 2 a 3
- R 11 Vysoce hořlavý
  - R 36 Dráždí oči
  - R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě
  - R 36/38 Dráždí oči a kůži
  - S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření
  - S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí
  - S 24/25 Zamezte styku s kůží a očima
  - S 26 Při zasažení oči okamžitě důkladně vypláchněte vodou a vyhledejte lékařskou pomoc
  - S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

### Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka

Dnem 1.5. 2004 vstoupil v platnost Zákon č. 359/2003 „ O chemických látkách a chemických přípravcích...“ a jeho prováděcí vyhlášky. Tento BL byl vypracován na základě uvedeného zákona a je v souladu s právem EU v oblasti regulace prodeje chemických látek a přípravků.

### Pokyny pro školení

Je vhodné provést 1 krát ročně školení o nebezpečných chemických látkách a přípravcích pro osoby s takovými přípravky manipulujícími s výjimkou konečných spotřebitelů.

### Doporučená omezení použití

Odpadá.

### Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu

Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědecky podložených poznatků a jsou v souladu s platnými právními normami ČR. Jako zdroje informací byly dále použity toxikologické databáze jako Toxline, Eurotox a pod., případně prodejní katalogy Fluka, Merck.

Provedené změny (které informace byly přidány, vypuštěny nebo upraveny)

Odpadá.

### Prohlášení

Bezpečnostní list je zpracován v souladu s požadavky Zákona č. 356/2003 „ O chemických látkách a chemických přípravcích...“, Vyhláškou 232/2004 Sb. o provedení některých ustanovení Zákona 356/2003 Sb., Vyhláškou 231/2004 Sb. o obsahu bezpečnostního listu a Vyhláškou 234/2004 o použití alternativního nebo odlišného názvu nebezpečné chemické látky a dále právem EU, zvláště Směrnicí 67/548 EEC doplněnou mimo jiné Směrnicí 1999/45/EC.