

Číslo b.l.:	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 1 z 6
Název výrobku:	<b>AUTOVIDOL -20 °C</b>		
Datum vypracování:	9.1.2002	Datum přepracování:	10.2.2004, 14.11.2008
			Revize: 2

## 1. Identifikace látky nebo přípravku a společnosti nebo podniku

- 1.1 Identifikace přípravku:** **AUTOVIDOL -20 °C**  
**Číslo CAS:** Neuvádí se - přípravek.  
**Číslo ES (EINECS):** Neuvádí se - přípravek.  
**Další názvy látky:** Neuvádí se.
- 1.2 Použití přípravku:** Prostředek do ostričovačů autoskel s rozmrazovacím účinkem.
- 1.3 Identifikace výrobce:** **TATRACHEMA, výrobné družstvo Trnava**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika  
**Identifikační číslo:** 31434193  
**Telefon/fax:** +421 335 901 111  
**E-mail:** [technicky@tatrachema.sk](mailto:technicky@tatrachema.sk)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com](http://www.tatrachema.com)
- 1.4 Identifikace distributora:** **TATRACHEMA CZ spol. s r.o. Hodonín**  
**Místo podnikání nebo sídlo:** Šardice, PSČ 696 13  
**Identifikační číslo:** 60733713  
**Telefon/fax:** +420 518 624 518  
**E-mail:** [tatrachema@tatrachema-cz.cz](mailto:tatrachema@tatrachema-cz.cz)  
**WWW stránky:** [www.tatrachema.com/index\\_cz.php](http://www.tatrachema.com/index_cz.php)  
**Kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu:** +420 518 624 518, [tatrachema@tatrachema-cz.cz](mailto:tatrachema@tatrachema-cz.cz)
- 1.5 Telefonní číslo pro naléhavé situace:** Toxikologické informační středisko, Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2  
**tel. (24 hod/den): 224 915 402, 224 914 575, 224 919 293**

## 2. Identifikace rizik

- 2.1 Klasifikace přípravku:**  
Hořlavý R 10
- 2.2 Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání přípravku:**  
Místně působí dráždivě na sliznice, oči a kůži. Páry působí narkoticky, v závislosti na koncentraci a době expozice. Při požití dochází v závislosti na množství k opilstosti, bezvědomí až otravě s následkem smrti.
- 2.3 Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku:**  
Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zabraňte vniknutí přípravku do povrchových a podzemních vod a kanalizace.
- 2.4 Možné nesprávné použití přípravku:**  
Nevystavujte se účinkům přípravku. Nepoužívejte otevřený oheň, nekuřte. Nepoužívejte přípravek na zařízení pod proudem.
- 2.5 Další údaje:** Neuvádí se.

## 3. Informace o složení přípravku

### 3.1 Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:

<b>Chemický název</b>	<b>ethanol</b>
<b>Obsah v (% hm.):</b>	> 30
<b>Číslo CAS:</b>	64-17-5
<b>Číslo ES (EINECS):</b>	200-578-6
<b>Indexové číslo:</b>	603-002-00-5
<b>Klasifikace</b>	F
<b>R-věty: (úplné znění v bodě 16.1)</b>	R 11
<b>S-věty:</b>	S 2-7-16

### 3.2 Chemická charakteristika: Směs ethanolu, aniontového tenzidu (< 0,2 %), barviva a vody. ?butanon, etgl.

Číslo b.l.:	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 2 z 6
Název výrobku:	<b>AUTOVIDOL -20 °C</b>		
Datum vypracování:	9.1.2002	Datum přepracování:	10.2.2004, 14.11.2008
			Revize: 2

#### 4. Pokyny pro první pomoc

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Při výskytu příznaků nebo v případě pochybností vyhledejte lékařskou pomoc. Při bezvědomí uložte postiženého do stabilizované, nepodávejte mu žádné tekutiny.

##### 4.2 Při nadýchání:

Vyveďte postiženého na čerstvý vzduch, zajistěte teplo a klid.

##### 4.3 Při styku s kůží:

Znečištěný a nasáklý oděv ihned vysvěte. Zasaženou kůži omyjte vodou a mýdlem.

##### 4.4 Při zasažení očí:

Vyjměte kontaktní čočky, oční víčka držte otevřená a oči vyplachujte tekoucí vodou po dobu několika minut. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5 Při požití:

Vypláchněte ústa vodou, podejte 1 sklenici vody, nevyvolávejte zvracení, je možno podat živočišné uhlí. Vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.6 Další údaje: Neuvádí se.

#### 5. Opatření pro zdolávání požáru

##### 5.1 Vhodná hasiva:

Pěna, prášek, CO<sub>2</sub>, vodní mlha.

##### 5.2 Nevhodná hasiva:

Nejsou známa.

##### 5.3 Zvláštní nebezpečí:

Produkty hoření (NO<sub>x</sub>, CO, CO<sub>2</sub>, saze) mohou při vdechování způsobit vážné poškození zdraví.

##### 5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

Ochranný oděv. Dýchací přístroj.

##### 5.5 Další údaje:

Obaly s přípravkem v blízkosti požáru chlaďte vodou. Vodu použitou k hašení nevypouštějte do kanalizace. Ohněm zničené věci a kontaminovanou hasicí vodu je nutno odstranit a zneškodnit.

#### 6. Opatření v případě náhodného úniku

##### 6.1 Opatření pro ochranu osob:

Zajistěte větrání prostoru. Používejte ochranné pomůcky podle bodu 8.

##### 6.2 Opatření pro ochranu životního prostředí:

Zabraňte vniknutí přípravku do půdy, povrchových a podzemních vod a kanalizace.

##### 6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

Uniklý přípravek přečerpajte do náhradních obalů a předejte k odstranění podle bodu 13. Zbytky zasypte sorpčním materiálem, smetěte do vhodných obalů a předejte k odstranění. Znečištěné předměty omyjte vodou.

##### 6.4 Další údaje:

Proveďte opatření proti vzniku požáru - zajistěte větrání, odstraňte zdroje zapálení.

#### 7. Pokyny pro zacházení a skladování

##### 7.1 Zacházení:

Dodržujte základní pravidla bezpečnosti práce s chemickými přípravky, používejte ochranné pomůcky podle bodu 8. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zajistěte větrání, odstraňte zdroje zapálení, proveďte opatření proti vzniku elektrostatického náboje.

Číslo b.l.:	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 3 z 6
Název výrobku:	<b>AUTOVIDOL -20 °C</b>		
Datum vypracování:	9.1.2002	Datum přepracování:	10.2.2004, 14.11.2008
			Revize: 2

### 7.2 Skladování:

Přípravek skladujte při teplotách do 30 °C v suchých a chladných místech, odděleně od potravin a nápojů. Chraňte před sálavým teplem a přímým slunečním zářením.

**7.3 Specifické použití:** Prostředek do ostříkovačů autoskel s rozmrazovacím účinkem.

## 8. Omezování expozice / osobní ochranné prostředky

### 8.1 Limitní hodnoty expozice:

*ethanol:* přípustný expoziční limit (PEL): 1000 mg/m<sup>3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace v pracovním prostředí (NPK-P): 3000 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice pracovníků:

Dodržujte běžné bezpečnostní zásady pro práci s chemikáliemi. Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Před přestávkou a po ukončení práce si umyjte ruce. Viz bod 7.1.

#### 8.2.1 Ochrana dýchacích cest

Zajistěte dobré větrání. Při překročení limitu NPK-P použijte respirátor se sorpční vložkou.

#### 8.2.2 Ochrana rukou:

Ochranné rukavice pryžové.

#### 8.2.3 Ochrana očí:

Při běžné práci není nutná. V případě potřeby uzavřené ochranné brýle.

#### 8.2.4 Ochrana kůže:

Pracovní oděv.

### 8.3 Omezování expozice životního prostředí:

Zamezte úniku přípravku do podzemních nebo povrchových vod a kanalizace.

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1 Obecné informace:

**Skupenství (při 20 °C):** kapalina  
**Barva:** modrá  
**Zápach (vůně):** po alkoholu

### 9.2 Informace důležité z hlediska ochrany zdraví, bezpečnosti a životního prostředí:

**Hodnota pH (při 20 °C):** nestanoveno  
**Teplota (rozmezí teplot) tání (°C):** - 20  
**Teplota (rozmezí teplot) varu (°C):** 90  
**Bod vzplanutí (°C):** 24 (EN 57)  
**Hořlavost:** hořlavý  
**Samovznícení:** nestanoveno  
**Zápalná teplota:** 460 °C  
**Bod hoření:** 42 °C  
**Meze výbušnosti:** přípravek není výbušný; směs par ethanolu se vzduchem může po iniciaci vybuchnout  
**horní mez (% obj.):** 20,5 (ethanol)  
**dolní mez (% obj.):** 3,5 (ethanol)  
**Oxidační vlastnosti:** nestanoveno  
**Tenze par (při 20 °C):** 59 mbar (ethanol)

### Rozpustnost (při 20 °C):

**ve vodě:** rozpustný  
**v jiných rozpouštědlech:** rozpustný v etheru, acetonu  
**Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda:** nestanoveno

### 9.3 Další informace:

Číslo b.l.:	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 4 z 6
Název výrobku:	<b>AUTOVIDOL -20 °C</b>		
Datum vypracování:	9.1.2002	Datum přepracování:	10.2.2004, 14.11.2008
			Revize: 2

**Hustota (při 20 °C):** 0,953 - 0,963  
**Viskozita (při 20 °C):** 1,19 mPa.s

## 10. Stálost a reaktivita

### 10.1 Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat:

Vysoká teplota, vytvoření koncentrace par ve vzduchu v mezích výbušnosti.

### 10.2 Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:

Oxidační činidla.

### 10.3 Nebezpečné produkty rozkladu:

Nejsou známy. Při hoření viz bod 5.3.

### 10.4 Další údaje:

Při dodržování doporučených pokynů pro skladování, manipulaci a používání je přípravek stálý.

## 11. Toxikologické informace

### 11.1 Akutní toxicita:

LD<sub>0</sub>, orálně, potkan, 24 h (mg.kg<sup>-1</sup>): > 5000

LD<sub>50</sub>, orálně, potkan, 24 h (mg.kg<sup>-1</sup>): nelze stanovit, po dávce 5000 mg/kg neuhynulo žádné zvíře

### 11.2 Toxicita při opakovaných dávkách:

Nestanoveno.

### 11.3 Senzibilizace:

Nestanoveno.

### 11.4 Karcinogenita:

Nestanoveno.

### 11.5 Mutagenita:

Nestanoveno.

### 11.6 Toxicita pro reprodukci:

Nestanoveno.

### 11.7 Zkušební u člověka:

Nestanoveno.

### 11.8 Provedení zkoušek na zvířatech:

Nebylo zkoušeno.

### 11.9 Další údaje:

Při řádném zacházení a dodržení běžné pracovní hygieny nejsou u tohoto výrobku známy žádné účinky na zdraví.

## 12. Ekologické informace

### 12.1 Ekotoxicita:

Přípravek nebyl zkoušen.

*ethanol ES 200-578-6* (zdroj ESIS)

LC<sub>50</sub>, 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>): 8 - 11000

EC<sub>50</sub>, 24 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>): 10800

### 12.2 Mobilita:

Nestanoveno.

### 12.3 Perzistence a rozložitelnost:

Biologická rozložitelnost přípravku je 98 %.

Číslo b.l.:	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 5 z 6
Název výrobku:	<b>AUTOVIDOL -20 °C</b>		
Datum vypracování:	9.1.2002	Datum přepracování:	10.2.2004, 14.11.2008
			Revize: 2

#### 12.4 Bioakumulační potenciál:

Nestanoveno.

#### 12.5 Výsledky posouzení PBT:

Nestanoveno.

#### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Přípravek je závadnou látkou pro vodní prostředí. Zabraňte vniknutí přípravku do půdy, povrchových a podzemních voda a kanalizace.

### 13. Pokyny pro odstraňování

#### 13.1 Způsoby odstraňování přípravku:

Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

##### Název a kód odpadu:

07 07 04 Jiná organická rozpouštědla (N)

20 01 13 Rozpouštědla (N)

#### 13.2 Způsoby odstraňování obalu:

##### Po vyprázdnění a důkladném vypláchnutí plastového obalu vodou:

Odpad předat do sběrného místa komunálních odpadů nebo oprávněné osobě k využití.

##### Název a kód odpadu:

15 01 02 Plastové obaly (O)

##### Obaly se zbytky přípravku:

Předat do sběrného místa nebezpečných odpadů nebo oprávněné osobě. Termicky odstranit ve spalovně nebezpečných odpadů.

##### Název a kód odpadu:

15 01 10 Obaly obsahující zbytky nebezpečných látek nebo obaly těmito látkami znečištěné (N)

#### 13.3 Další údaje:

S odpady nakládejte v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění, a prováděcími předpisy k tomuto zákonu.

### 14. Informace pro přepravu

#### 14.1 Pozemní přeprava ADR/RID:

**Třída:** 3      **Klasifikační kód:** F1

**Obalová skupina:** III

**Označení nákladu:** LÁTKA HOŘLAVÁ, KAPALNÁ, J.N.

**Číslo UN:** 1993

#### 14.2 Další údaje: Neuvádí se.

### 15. Informace o právních předpisech

#### 15.1 Informace uváděné v označení na obalu:

##### 15.1.1 Výstražný symbol:

Neuvádí se.

##### 15.1.2 R-věty:

R 10 Hořlavý

##### 15.1.3 S-věty:

S 2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S 7 Uchovávejte obal těsně uzavřený

S 16 Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení - Zákaz kouření      S 24/25-46 ?

##### 15.1.4 Názvy chemických látek uváděných na obalu přípravku:

Údaje podle Přílohy č. VII A. Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech:

více než 30% ethanol, méně než 5% aniontové tenzidy, barvivo.

Číslo b.l.:	<b>BEZPEČNOSTNÍ LIST</b> podle Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006		strana 6 z 6
Název výrobku:	<b>AUTOVIDOL -20 °C</b>		
Datum vypracování:	9.1.2002	Datum přepracování:	10.2.2004, 14.11.2008
			Revize: 2

#### 15.1.5 Další informace uvedené na obalu přípravku:

Údaje o osobě odpovědné za uvedení přípravku na trh. Pokyny pro první pomoc. Návod k použití.

#### 15.8 Další právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 648/2004 o detergentech

Zákon č. 356/2003 o chemických látkách a přípravcích v platném znění

Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění

Zákon č. 258/2000 Sb. o ochraně veřejného zdraví v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech, v platném znění

Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech v platném znění

Vyhláška MŽP č. 381/2001 Sb. v platném znění

Vyhláška MŽP č. 383/2001 Sb. v platném znění

Zákon č. 254/2001 Sb. o vodách v platném znění, včetně prováděcích vyhlášek

Zákon č. 86/2002 Sb. o ovzduší, v platném znění

Vyhláška MŽP č. 355/2002 Sb., v platném znění

Vyhláška MŽP č. 356/2002 Sb., v platném znění

ČSN EN 65 0201

### 16. Další informace

#### 16.1 R-věty použité v dokumentu:

R 11 Vysoce hořlavý

#### 16.2 Doporučení:

Seznamte osoby nakládající s uvedeným přípravkem s obsahem bezpečnostního listu.

#### 16.3 Změny po revizi bezpečnostního listu:

Bezpečnostní list byl přepracován podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006.

Změny body:

1. upřesněna adresa výrobce a distributora, doplněn e-mail a internetové stránky výrobce a distributora, doplněn kontakt na zpracovatele bezpečnostního listu
- 2.-3. změněno pořadí bodů
7. doplněn údaj o specifickém použití
15. doplněny údaje pro označení na obalu, aktualizován seznam právních předpisů
16. doplněn bod Další informace o přípravku

#### 16.4 Další informace o přípravku:

K přípravku je zpracován a na internetových stránkách [www.tatrachema.com/index\\_cz.php](http://www.tatrachema.com/index_cz.php) je k dispozici Datový list složek podle bodu C a D Přílohy č. VII Nařízení Evropského parlamentu a rady (ES) č. 648/2004 o detergentech.

#### 16.5 Zdroj údajů použitý při sestavování listu:

Bezpečnostní list firmy TATRACHEMA, výrobné družstvo, Bulharská 40, 917 02 Trnava, Slovenská republika, tel. +421 335 901 111. Vyhláška č. 232/2004 Sb. v platném znění. Seznam obchodovaných látek (EINECS). European chemical Substances Information System (ESIS). Databáze firmy SIGMA - ALDRICH. Databáze firmy MERCK.

#### 16.6 Prohlášení:

Tento bezpečnostní list byl sestaven podle přílohy II Nařízení evropského parlamentu a rady (ES) č. 1907/2006 na základě klasifikace přípravku podle vyhlášky č. 232/2004 Sb. v platném znění. Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany při práci a ochrany životního prostředí. Uvedené údaje odpovídají současnému stavu vědomostí a zkušeností a jsou v souladu s platnými právními předpisy. Nemohou být považovány za záruku vhodnosti a použitelnosti výrobku pro konkrétní aplikaci. Výrobek nesmí být používán k jiným účelům, než ke kterým je určen výrobcem. Výrobce nenes zodpovědnost za případy, kdy byl výrobek nesprávně použit.