

**BEZPEČNOSTNÍ LIST PŘÍPRAVKU**  
dle Nařízení ES č.1907/2006 a zákona č.356/2003 Sb.

---

Datum vyhotovení v ČR:	10. 05. 2002
Datum revize v ČR:	28.2.2009
Datum posledního přepracování v zahraničí (u dovážených přípravků):	17. 12. 2008

---

Název výrobku: **LYSETOL FF**

---

**1. Identifikace přípravku, dovozce a výrobce:**

1.1 Identifikace přípravku:

1.1.1 Obchodní (originální) název přípravku: **LYSETOL FF**

1.1.2 Verze: **01.01**

1.1.3 Přibližný český název: **LYSETOL FF**

1.2 Doporučený účel použití: **Dezinfekce a čištění všech typů nástrojů včetně flexibilních endoskopů.**

1.3 Identifikace dovozce v ČR:

1.3.1 Jméno/obchodní jméno:

**NORA a.s.**

Sídlo (místo podnikání) dovozce v ČR:

**Na Kampě 4, 118 00 Praha 1**

Identifikační čísla: **IČO 17048443**

Telefon: **++420 266 78 29 29, sekretariat@nora-as.cz**

1.3.2 Nouzové telefonní číslo dovozce v ČR:

**++420 608666885**

1.3.3 Identifikace zahraničního výrobce:

1.3.4 Jméno/obchodní jméno:

**Schülke & Mayr GmbH**

Sídlo (místo podnikání) zahraničního výrobce:

**Robert Koch Straße 2, 22851 Norderstedt, BRD**

Identifikační číslo: **DE 812065369**

Telefon: **+04940521000**

Fax: **+0494052100318**

e-mail: **mail@schuelke-mayr.com**

1.3.4 Nouzové telefonní číslo v zemi výrobce:

**++049(0)40 / 52 100-0**

1.3.6 Informace v případě nehody podává v ČR:

1.3.7 Nouzové telefonní číslo pro celou ČR:

**Nepřetržitě (02) 2491 9293 nebo 2491 5402**

1.3.8 Adresa:

**Klinika nemocí z povolání,**

**Toxikologické informační středisko (TIS),**

**Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2**

**2. Údaje o nebezpečnosti přípravku - identifikace rizik:**

Má charakter nebezpečného přípravku ve smyslu zákona č. 356/2003 Sb., ve znění pozdějších předpisů (úplná citace platného znění viz 15.2.1).

Zhodnocení nebezpečnosti odpovídá současně i platným předpisům Evropské unie; údaje v bezpečnostním listu jsou doplněny i o údaje z odborné literatury a o firemní údaje (země původce).

Xn zdraví škodlivý

R20/22 zdraví škodlivý při vdechnutí nebo požití

R37/38 dráždí dýchací orgány a pokožku

R41 nebezpečí vážného poškození očí

R42/43 při kontaktu s pokožkou nebo dýchacími orgány možná

## senzibilizace

### 3. Informace o složení přípravku:

#### 2.1 Chemická charakteristika přípravku:

Roztok níže uvedených látek s neškodnými aditivy

Chemický název	Obsah (v %)	Čísla: CAS EINECS Indexové č. ES	Výstražný symbol nebezpečnosti a čísla R-vět a S-vět čisté látky:
Glutaraldehyd *)	9	111-30-8 203-856-5 605-022-00-X	T, N R-věty: 23/25-34-42/43-50 S-věty: (1/2-)26-36/37/39-45-61

\*) Název a klasifikace podle tabulky C Přílohy č. 1 k nař. vl. č.25/1999 Sb. ve znění nař. vl. č. 258/2001 Sb. (Syn.: Pentandial, glutaral, angl.: 1,5-pentanedial, glutaral). V Seznamu 2000 (český EINECS) je vedena pod názvem glutaral. Výše uvedená klasifikace platí pro směsi s obsahem > 50 % glutaraldehydu. 25 - 50 % má T a R 22-23-34-42/43. Koncentrace 10 - 25 % má C a R 20/22-34-42/43. Koncentrace 2 - 10 % má Xn a R 20/22-37/38-41-42/43. Dále 1 - 2 % má rovněž Xn a R 36/37/38-42/43. Konečně koncentrace 0,5 - 1 % má Xi a pouze R 36/37/38-43.

Benzensulfonová kyselina, C10-13- alkylderiváty, sodné soli *)	5-10 270-115-0 nepřiděleno	68411-30-3 Xn R věty: 22-38-41 S věty: 24/25-26-45
---	----------------------------------	--

\*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS, NLP a ELINCS). Syn.: Alkylbenzensulfonát sodný, dodecylbenzensulfonát sodný. Databáze MERCK (1999), ani katalogy MERCK (2002), FLUKA (1999-2000), ALDRICH (2000-2001) a SIGMA (2002-2003) tuto látku nevedou. V toxikologických databázích SZÚ nalezeny údaje o akutní toxicitě (má charakter látky škodlivé zdraví) ale nenalezeny údaje o dráždivosti. Fa Schülke & Mayr (2002) klasifikuje Xn a R 22-38-41. Při nedostatku databázových údajů o dráždivosti se SZÚ přiklání ke klasifikaci, jak výše uvedena.

Isotridekan- polyethylen- glykol(11)ether *)	1- 5 NLP: nenalezeno nepřiděleno	61827-42-7 Xi R věty: 36/38 S věty: 24/25-26
--	--	--

\*) Syn.: alfa-isodecyl-omega-hydroxy poly (oxy-1,2-ethandiyl). Databáze MERCK (1999), ani katalogy MERCK (2002), FLUKA (1999-2000), ALDRICH (2000-2001) a SIGMA (2002-2003) tuto látku nevedou. V toxikologických databázích SZÚ nenalezeny žádné údaje o akutní toxicitě, pouze o dráždivosti (silně dráždí kůži i oči). Fa Schülke & Mayr (2002) klasifikuje v přípravku TPH 5225: Xn a R 22-36/38, v přípravku LYSETOL FF: Xn a R 22-41. SZÚ se přiklání ke stejné klasifikaci a označení jako u ethoxylovaného isotridekanolu. Pro klasifikaci Xn a R 20 nebo R 22 nenalezl SZÚ podklady.

2-Ethylhexanal	1,5 204-596-5 nepřiděleno	123-05-7 Xi R-věty: 10-36/38 S-věty: 26-36/37/39
----------------	---------------------------------	--

\*) Název podle Seznamu 2000 (český EINECS). Syn. (FLUKA): 2-Ethylkapronaldehyd. Databáze MERCK (1999), ani katalogy MERCK (2002) a SIGMA (2002-2003) tuto látku nevedou. Katalog FLUKA (1999-2000) ji

klasifikuje Xi, R 10-36/37/38 a S 26-36. Katalog ALDRICH (2000-2001) dokonce Xi, R 10-36/37/38 a S 16-26-36/37/39. V toxikologických databázích SZÚ nalezeny pouze údaje o akutní toxicitě (je nízká), ale ne o dráždivosti. Fa Schülke & Mayr (2002) jej klasifikuje Xi a R 10-38. Při nedostatku databázových údajů o dráždivosti se SZÚ přiklání ke klasifikaci, jak výše uvedena.

#### Další informace:

Plná znění R-vět všech komponent přípravku jsou uvedena v kapitole 16, bod 16.1

#### 4. Pokyny pro první pomoc:

##### 4.1 Všeobecné pokyny:

Projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností uvědomte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu. Při bezvědomí umístěte postiženého do stabilizované polohy na boku, s mírně zakloněnou hlavou, a dbejte o průchodnost dýchacích cest. Nedýchá-li postižený, zahajte ihned umělé dýchání z plic do plic.

##### 4.2 Při nadýchání:

Dopravte postiženého na čerstvý vzduch a zajistěte tělesný i duševní klid. Nenechte prochladnout. Jsou-li známky podráždění nebo poleptání dýchacích cest, vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.3 Při styku s kůží:

Okamžitě odložte kontaminované oblečení. Zasažené části pokožky umyjte pokud možno teplou vodou a mýdlem. Při známkách podráždění nebo poleptání kůže vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.4 Při zasažení očí:

Při otevřených víčkách vyplachujte nejméně 15 minut čistou, pokud možno vlažnou tekoucí vodou a vyhledejte lékařskou pomoc.

##### 4.5 Při požití:

Postiženého umístěte v klidu. Ústa vypláchněte velkým množstvím vody (pouze za předpokladu, že postižený je při vědomí); nikdy nevyvolávejte zvracení, je nebezpečí perforace jícnu nebo žaludku. Neprodleně vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte obal přípravku nebo etiketu.

##### 4.6 Další údaje:

4.6.1 Okamžitě, zpožděné i dlouhodobé příznaky a účinky vyvolané expozicí (stručně) doporučení pro lékařskou první pomoc a event. léčení (léčbu):  
**Silně dráždí až leptá zejména oči, sliznice a také kůži. Léčení je symptomatické. Může být častou příčinou vzniku přecitlivělosti (senzibilizace) tj. respirační alergie (astmatu) i kontaktního alergického ekzemu. Léčba je symptomatická (záchranářská) i příčinná (ochranářská resp. preventivní), tj. v tomto případě antialergická resp. antiastmatická.**

4.6.2 Údaj o nutnosti umístění i použití speciálních prostředků pro první pomoc vč. léků a přístrojů (týká se jen některých látek):

**Speciální prostředky nejsou nutné.**

#### 5. Opatření pro hasební zásah:

##### 5.1 Vhodná hasiva:

**Voda, oxid uhličitý, prášek, pěna.**

5.2 Nevhodná hasiva (zejména ta, co nesmějí být použita z bezpečnostních důvodů): **Odpadá.**

5.3 Zvláštní nebezpečí (upozornění na specifická nebezpečí při požáru a hašení):

**Při požáru může vznikat oxid uhelnatý a uhličitý.**

5.4 Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče:

**Při požáru používejte vhodnou ochranu dýchadel (izolační přístroj), popř. celotělovou ochranu.**

5.5 Další údaje:

**Žádné mimořádné opatření nejsou nutné**

## **6. Opatření v případě náhodného úniku:**

6.1 Bezpečnostní opatření na ochranu osob:

**Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a pokožkou.**

**Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Osoby bez této ochrany musí místo havárie opustit. Popř. postupujte podle pokynů, obsažených v kapitolách 7 a 8.**

6.2 Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí:

**Zabraňte kontaminaci půdy a úniku do povrchových nebo podzemních vod. Zabraňte úniku do kanalizace.**

6.3 Doporučené metody čištění a zneškodnění:

**Pokryjte absorbujičím materiálem (písek, zemina, infusoriová hlinka, křemelina, Vapex a jiné universální absorpční materiály) a shromážděte v uzavřených nádobách. Sebraný materiál zneškodňujte v souladu s místně platnými předpisy.**

6.4 Další údaje:

**Při úniku velkých množství přípravku informujte hasiče popř. jiný místně kompetentní orgán.**

## **7. Pokyny pro nakládání (zacházení) a skladování:**

7.1 Pokyny pro nakládání:

7.1.1 Opatření pro bezpečné nakládání s přípravkem:

**Zajistěte dostatečné větrání. Zamezte styku s očima a pokožkou.**

**Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Při běžném použití odpadá.**

7.1.2 Další zvláštní požadavky vč. zakázaných nebo doporučených postupů při nakládání s přípravkem:

**Odpadá.**

7.1.3 Ochrana před požárem nebo výbuchem:

**Odpadá.**

7.2 Pokyny pro skladování:

7.2.1 Podmínky pro bezpečné skladování:

**Uchovávejte v originálních, dobře uzavřených obalech v chladných, suchých a dobře větraných místnostech. Chraňte před mrazem a slunečním světlem.**

**Nepřekračovat skladovací teplotu 25°C**

7.2.2 Nejvyšší přípustné množství přípravku pro dané skladovací podmínky:  
**Neuvedeno.**

7.2.3 Další zvláštní požadavky vč. typu materiálu pro obal:

**Neuvedeny.**

7.2.4 Ochrana před požárem nebo výbuchem: **Odpadá. Produkt není hořlavý**

7.2.5 Podmínky pro bezpečné společné skladování:

**Skladujte odděleně od od potravin, nápojů a krmiv.**

## 8. Kontrola expozice a ochrana osob:

8.1 Technická opatření (případně jiná opatření) na omezení expozice osob:  
**Ve výrobě: Pečujte o dobré větrání, nevdechujte plyny nebo páry.  
Používejte vhodné osobní ochranné pracovní prostředky. Při použití:  
Speciální technická opatření nejsou nutná.**

8.2 Kontrolní parametry:

8.2.1 Přípravek obsahuje látky, pro něž jsou - podle nařízení vlády č. 178/2001 Sb. - v ČR stanoveny tyto přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) v pracovním ovzduší:

Chemický název	obsah ( v %) koncentrace	Číslo Přípustný CAS	Nejvyšší přípustná limit
<b>Glutaraldehyd</b>	<b>9</b>	<b>111-30-8</b>	<b>0,21</b>

8.2.2 Doporučená/é metoda/y měření látek v pracovním ovzduší:  
**Plynová chromatografie.**

8.2.3 Doporučené postupy monitorování expozice osob (např. ve smyslu vyhl. č. 89/2001 Sb.): **Odpadá.**

8.3 Osobní ochranné prostředky:

8.3.1 Ochrana dýchacích orgánů:

**Nevdechovat páry**

**Při překročení PEL maska s vhodným filtrem. Při běžném použití odpadá.**

8.3.2 Ochrana očí:

**Ochranné brýle nebo obličejový štít.**

8.3.3 Ochrana rukou:

**Vhodné ochranné rukavice např. nitrilkaučukové (tloušťka 0,11mm). Doba expozice u nitrilkaučukových (např. Camatril) >480 min.**

8.3.4 Ochrana kůže (tj. ochrana celého těla):

**Vhodný pracovní ochranný oděv.**

8.4 Další údaje vč. všeobecných hygienických opatření:

**Při práci nejezte, nepijte a nekuřte. Zašpiněné a potřísněné části oděvu svlékněte. Po práci si umyjte ruce teplou vodou a mýdlem a pokožku ošetřete vhodnými reparačními prostředky.**

## 9. Fyzikální a chemické vlastnosti:

9.1 Skupenství (při 20 °C): **Kapalina.**

9.2 Barva: **Žlutá.**

9.3 Zápach (vůně): **Ostrý, po aldehydech.**

9.4 Hodnota pH roztoku (20 °C): **cca 4 při 1.000g/l**

9.5 Bod (teplota) tání (tuhnutí) (°C): **< - 5**

9.6 Bod varu (rozmezí bodu varu) při (°C): **od 90**

9.7 Bod vzplanutí podle ISO 51755 Část 1 (°C): **59**

9.8 Teplota vznícení (°C): **Nestanovena.**

9.9 Samozápalnost: **Výrobek není samozápalný.**

9.10 Meze výbušnosti: dolní mez (% obj.): **Neuvedeny**

horní mez (% obj.): **Neuvedeny**

9.11 Oxidační vlastnosti: **Nestanoveny.**

9.12 Tenze par (při 20 °C): **cca 25 hPa**

9.13 Hustota (při 20 °C): **cca 1,05 g.cm<sup>-3</sup>**

- 9.14 Rozpustnost (při 20 °C):  
- ve vodě: **Plně rozpustný.**  
- tucích včetně specifikace oleje použitého  
jako rozpouštědlo: **Nestanovena.**
- 9.15 Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: **Nestanoven.**
- 9.16 Viskozita podle DIN 53211 (při 20 °C): **< 15 sec**

#### **10. Stabilita a reaktivita:**

10.1 Podmínky, za nichž je přípravek stabilní:  
**Za normálního způsobu použití je přípravek stabilní, k rozkladu nedochází.**

10.2 Podmínky, kterých je nutno se vyvarovat nebo které mohou způsobit nebezpečnou reakci :**Odpadá.**

10.3 Látky a materiály, s nimiž přípravek nesmí přijít do styku:  
**Odpadá.**

10.4 Nebezpečné rozkladné produkty.  
**Za normálního způsobu použití nevznikají. Při požáru vznikají oxid uhelnatý a oxid uhličitý.**

10.5 Nebezpečí polymerace: **Nevzniká.**

10.6 Další údaje: **Odpadá**

#### **11. Toxikologické informace:**

11.1 Akutní toxicita:

11.1.1 Akutní toxicita přípravku:

**Podle údaje výrobce je pro přípravek LD<sub>50</sub> orálně pro potkana 3760 mg.kg<sup>-1</sup>.**

11.1.2 Akutní toxicita komponent přípravku:

Glutaraldehyd:

**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři a zřejmě i různé konc.)**  
134, 800, 2380 mg.kg<sup>-1</sup>

**LD<sub>50</sub>, orálně, myš**  
180 mg.kg<sup>-1</sup>

**LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan**  
> 2500 mg.kg<sup>-1</sup>

**LD<sub>50</sub>, dermálně, myš**  
> 5840 mg.kg<sup>-1</sup>

**LC<sub>50</sub>, inhalačně, potkan, pro plyny a páry (4 hod.)**

480 mg.m<sup>-3</sup>

Benzensulfonová kyselina, C10-13-alkylderiváty, sodné soli:

**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan**  
404 mg.kg<sup>-1</sup>

**LD<sub>50</sub>, orálně, myš**  
1575 mg.kg<sup>-1</sup>

2-Ethylhexanal:

**LD<sub>50</sub>, orálně, potkan (různí autoři)**  
2600, 3730 mg.kg<sup>-1</sup>

**LD<sub>50</sub>, orálně, myš**  
3550 mg.kg<sup>-1</sup>

**LD<sub>50</sub>, dermálně, potkan**

	> 20 ml.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, králík (různí autoři)	
	4135, 5040 mg.kg <sup>-1</sup>
LD <sub>50</sub> , dermálně, morče	
	> 16000 mg.kg <sup>-1</sup>

11.2 Subchronická - chronická toxicita přípravku a jeho komponent:  
**Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nemají chronický účinek.**

11.3 Dráždivost přípravku:  
pro kůži: **Koncentrát dráždí až leptá. (2 % roztok již kůži králíka nedráždí.)**  
pro oči: **Koncentrát silně dráždí až leptá. (2 % roztok ještě dráždí oko králíka.)**

11.4 Senzibilizace:  
**Pro přípravek nestanovena. Je pravděpodobná.**

11.5 Karcinogenita: **Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako karcinogeny z hlediska jejich účinku na člověka.**

11.6 Mutagenita:  
**Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako mutageny z hlediska jejich účinku na člověka.**

11.7 Toxicita pro reprodukci:  
**Pro přípravek nestanovena. Komponenty přípravku nejsou klasifikovány jako toxické z hlediska jejich účinku na reprodukci člověka.**

11.8 Zkušenosti u člověka, informace o různých způsobech expozice přípravku nebo látkám v něm obsaženým:  
**Koncentrát oči, sliznice i kůži silně dráždí až leptá.**

11.9 Narkotické účinky: **Odpadá.**

11.10 Provedení zkoušek na zvířatech:  
**Přípravek nebyl na zvířatech zkoušen. Je hodnocen konvenční výpočtovou metodou (podle přílohy č. 3 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění pozdějších předpisů).**

11.11 Další údaje: **Odpadá.**

## **12. Ekologické informace:**

12.1 Ekotoxicita přípravku:  
**Pro přípravek jsou k dispozici jen nekompletní údaje tohoto charakteru. (K dispozici je - podle výrobce získaná pouze porovnáním s přípravky prakticky totožného složení - pouze biologická odbouratelnost, toxicita pro bakterie a CHSK pro 2 % roztok.)**

12.2.1 Akutní toxicita přípravku pro vodní organismy:  
**Přípravek může být pro vodu nebezpečný - WGK 3 - silně nebezpečný**  
**Údaje se týkají čisté substance**

- LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) **Nestanovena.**
- EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) **Nestanovena.**
- EC<sub>50</sub> bakterie (metoda OECD 209) (mg.l<sup>-1</sup>) **500**
- IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) **Nestanovena.**

12.2.2 Akutní toxicita komponent přípravku pro vodní organismy:

LC<sub>50</sub> 96 hod., ryby (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

EC<sub>50</sub> 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

IC<sub>50</sub> 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>) **Údaje nejsou k dispozici.**

12.3 Rozložitelnost:

**Je lehce biologicky odbouratelný. (Metoda OECD 301D, resp. podle Směrnice EEC 84/449 C6.)**

12.4 Toxicita pro ostatní prostředí:

**Bakteriální : EC 500mg/l metoda OECD 209**

12.5 Jiné údaje:

**Protože přípravek obsahuje tenzidy je biologická odbouratelnost stanovena dle tohoto obsahu. Informace k dispozici na vyžádání**

12.5.1 CHSK: **9.000 mg.l<sup>-1</sup>**

12.5.2 BSK<sub>5</sub>: **Nestanovena.**

12.6 Další údaje:

**Pokud došlo k úniku velkého množství: Zabraňte vniknutí do povrchových nebo podzemních vod a do kanalizace.**

### **13. Informace o zneškodňování:**

13.1 Způsoby zneškodňování přípravku:

**Postupuje se podle zákona o odpadech a podle prováděcích předpisů o zneškodňování odpadů na zajištěné skládce pro tyto odpady nebo ve spalovacím zařízení, které je pro tento účel schváleno.**

13.2 Způsoby zneškodňování kontaminovaného obalu:

**Obaly je třeba dokonale vyprázdnit. Po odpovídajícím vyčištění mohou být recyklovány. S nevyčištěnými obaly se nakládá jako s odpady samotného přípravku.**

13.3 Další údaje:

13.3.1 Právní předpisy o odpadech v ČR:

**Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.**

13.3.2 Zařazení odpadu podle vyhlášky MŽP č. 381/2001 Sb. (Platí od 1. 1. 2002):

Kód druhu 1903

Název druhu odpadu: **odpadní materiál z výroby, přípravy a použití u tuků, maziv, mýdel, detergentů, dezinfekčních prostředků a prostředků osobní ochrany**

Kategorie odpadu: **070601**

### **14. Informace pro přepravu:**

**V r. 2002 v ČR v podrobnostech platí v ČR:**

**Vyhláška MZV č. 64/1987 Sb., o Evropské dohodě o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR) v platném znění.**

**Sdělení MZV č. 6/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 159/1997 Sb., č. 186/1998 Sb., č. 54/1999 Sb. a č. 93/2000 Sb. m. s. o vyhlášení přijetí změn a doplňků "Přílohy A - Všeobecná ustanovení týkající se**



nebezpečných látek a předmětů" a "Přílohy B - Ustanovení o dopravních prostředcích a přepravě" Evropské dohody o mezinárodní silniční přepravě nebezpečných věcí (ADR).

Sdělení MZV č. 9/2002 Sb. m. s., kterým se doplňuje sdělení č. 61/1991 Sb., č. 251/1991 Sb., č. 274/1996 Sb., č. 29/1998 Sb. a č. 60/1999 Sb. o vyhlášení změn a doplňků Úmluvy o mezinárodní železniční přepravě (COTIF), přijaté v Bernu dne 9. května 1980, vyhlášené pod č. 8/1985 Sb. (Řád pro mezinárodní železniční přepravu nebezpečného zboží /RID/.)

14.5 Další údaje: Podle přepravních předpisů není klasifikován jako látka podporující hoření, nehrozí žádné nebezpečí z hlediska transportních předpisů.

#### 15. Informace o právních předpisech:

##### 15.1 Klasifikace a označování přípravku:

Přípravek je ve smyslu zákona č.356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů, ve znění pozdějších předpisů a předpisů jej provádějících, nebezpečný a na obale, etiketě apod. je třeba jej takto specificky označovat:

15.1.1 Výstražný/é/ symbol/y/ nebezpečnosti odpovídající klasifikaci nebezpečného přípravku (písmenné a slovní vyjádření) podle § 4 a přílohy č. 4 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb. a § 5 vyhlášky č. 26/1999 Sb.:

**Xn - zdraví škodlivý.**



15.1.2 Chemické názvy nebezpečných látek obsažených v přípravku, které zapříčiňují, že je přípravek klasifikován jako nebezpečný, a to podle Seznamu dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek (tabulka C přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb. ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.) nebo podle Seznamu látek vydaného podle § 6 odst. 2 písm. a) zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů (tzv. EINECS) nebo podle IUPAC:

**Obsahuje: glutaraldehyd a ethanol.**

15.1.3 Označení specifické rizikovosti nebezpečného přípravku - čísla a slovní znění přiřazených R-vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.):

**R 20/22 Zdraví škodlivý při vdechování a při požití.**

**R 37/38 Dráždí dýchací orgány a kůži.**

**R 41 Nebezpečí vážného poškození očí.**

**R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.**

15.1.4 Pokyny pro bezpečné nakládání s nebezpečným přípravkem - čísla a slovní znění přiřazených S-vět (příloha č. 5 k nařízení vlády č. 25/1999 Sb., ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb.):

**S 23 Nevdechujte páry.**

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

**S 36/37/39 Používejte vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.**

**S 51 Používejte pouze v dobře větraných prostorách.**

15.1.5 Další povinné označení výrobků, které obsahují látky vyjmenované v § 9 vyhlášky MPO č. 26/1999 Sb.: **Odpadá.**

15.1.6 Pokyny (ev. další pokyny neobsažené v čl. 15.1.4) pro předlékařskou první pomoc u přípravků určených pro prodej v maloobchodě (§ 12 odst. 5 zákona č. 157/1998 Sb. ve znění pozdějších předpisů). Doporučuje se zejména na příbalový leták:

**S 28 Při styku s kůží okamžitě omyjte velkým množstvím vody.**

**S 45 V případě nehody nebo necítíte-li se dobře, okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc (je-li možno, ukažte toto označení).**

**S 46 Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.**

15.1.7 Jiné hygienicky významné označení:

**Dle ES 648/2004**

**5-15% anionických tenzidů, < 5% neionogenních tenzidů, < 5% fosfonátů, aroma amylní cinnamal, limonene. Butylphenyl methypropional**

15.1.8 Zvláštní označení aerosolového rozprašovače podle přílohy č. 1 k nařízení vlády č. 194/2001 Sb., kromě výstražných symbolů nebezpečnosti (bod 15.1.1), R-vět (bod 15.1.3) a S-vět (bod 15.1.4). Značení musí být provedeno viditelně, čitelně a nesmazatelně: **Odpadá.**

15.1.9 Zvláštní označení obalu podle zákona č. 86/2002 Sb., § 31, odst.1. o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší) :**Odpadá.**

**TA vzduchu 5.2.5. organické látky, třída 1**

**Omezení VOC : ne, dle směrnice 1999/13/EG o omezení emisí**

15.2 Právní předpisy, které se vztahují na přípravek:

15.2.1 Nejdůležitější předpisy na ochranu zdraví vztahující se k chemickým látkám a přípravkům (vesměs úplná znění):

Zákon č. 356/2003 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů ve znění zákona č. 352/1999 Sb., kterým se mění zákon č. 157/1998 Sb., o chemických látkách a chemických přípravcích a o změně některých dalších zákonů a některé další zákony, ve znění zákona č. 132/2000 Sb., o změně a zrušení některých zákonů souvisejících se zákonem o krajích, zákonem o obcích, zákonem o okresních úřadech a zákonem o hlavním městě Praze, ve znění zákona č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 458/2000 Sb., o podmínkách podnikání a o výkonu státní správy v energetických odvětvích a o změně některých zákonů (energetický zákon) a ve znění zákona č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

**Nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek ve znění nařízení vlády č. 258/2001 Sb., kterým se mění nařízení vlády č. 25/1999 Sb., kterým se stanoví postup hodnocení nebezpečnosti chemických látek a chemických přípravků, způsob jejich klasifikace a označování a vydává Seznam dosud klasifikovaných nebezpečných chemických látek.**

**Zákon č. 65/1965 Sb., zákoník práce zejména ve znění zákona č.155/2000 Sb.**

**Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci.**

Zákon č. 20/1966 Sb., o péči o zdraví lidu, ve znění pozdějších předpisů.  
(Poslední novela zákon č. 260/2001 Sb.)

Zákon č. 258/2000 Sb., o ochraně veřejného zdraví a o změně některých souvisejících zákonů, ve znění zákona č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon), ve znění zákona č. 274/2001 Sb., o vodovodech a kanalizacích pro veřejnou potřebu a o změně některých zákonů (zákon o vodovodech a kanalizacích), ve znění zákona č. 13/2002 Sb., kterým se mění zákon o mírovém využívání jaderné energie (atomový zákon), ve znění zákona č. 76/2002 Sb., o integrované prevenci a o omezování znečištění, o integrovaném registru znečišťování a o změně některých zákonů (zákon o integrované prevenci), ve znění zákona č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší), ve znění zákona č. 120/2002 Sb., o podmínkách uvádění biocidních přípravků a účinných látek na trh a o změně některých souvisejících zákonů.

Vyhláška Ministerstva zdravotnictví č. 89/2001 Sb., kterou se stanoví podmínky pro zařazování prací do kategorií, limitní hodnoty ukazatelů biologických expozičních testů a náležitosti hlášení prací s azbestem a biologickými činiteli.

se k chemickým látkám a přípravkům (vesměs úplná znění):

Zákon č. 17/1992 Sb., o životním prostředí, ve znění zákona č. 123/1998 Sb., o právu na informace o životním prostředí a zákona č. 100/2001 Sb., o posuzování vlivů na životní prostředí a o změně některých souvisejících zákonů (zákon o posuzování vlivů na životní prostředí).

Zákon č. 185/2001 Sb., o odpadech a o změně některých dalších zákonů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí a Ministerstva zdravotnictví č. 376/2001 Sb., o hodnocení nebezpečných vlastností odpadů.

Vyhláška Ministerstva životního prostředí č. 381/2001 Sb., kterou se stanoví Katalog odpadů, Seznam nebezpečných odpadů a seznamy odpadů a států pro účely vývozu, dovozu, tranzitu odpadů a postup při udělování souhlasu k vývozu, dovozu a tranzitu odpadů (Katalog odpadů).

Zákon č. 254/2001 Sb., o vodách a o změně některých zákonů (vodní zákon).

Zákon č. 86/2002 Sb., o ochraně ovzduší a o změně některých dalších zákonů (zákon o ochraně ovzduší).

15.2.3 Požární předpisy (vesměs úplná znění):

Zákon č. 133/1985 Sb., o požární ochraně ve znění pozdějších předpisů.  
(Úplné znění zákona č. 133/1985 Sb., o požární ochraně, jak vyplývá z pozdějších změn, bylo vyhlášeno pod č. 67/2001 Sb.)

Vyhláška Ministerstva vnitra č. 246/2001 Sb., o stanovení podmínek požární bezpečnosti a výkonu státního požárního dozoru (vyhláška o požární prevenci)

Na výrobek se vztahují předpisy o hořlavých kapalinách. Je hořlavou kapalinou III. třídy nebezpečnosti podle ČSN 65 0201 - Hořlavé kapaliny. Provozovny a sklady.

## 16. Další údaje:

16.1 Další informace důležité z hlediska bezpečnosti a ochrany zdraví člověka (např. pokyny pro školení, preventivní lékařské prohlídky, doporučené použití přípravku, doporučení pro omezené použití přípravku apod.):

**Uživatel je odpovědný za dodržování všech souvisejících předpisů na ochranu zdraví.**

**Plná znění R-vět komponent přípravku, uvedených v kapitole 2, bod 2.2:**

- R 10 hořlavý
- R 22 zdraví škodlivý při požití
- R 23/25 Toxický při vdechování a při styku s kůží.
- R 34 Způsobuje poleptání.
- R 38 dráždí pokožku
- R 41 nebezpečí vážného poškození očí
- R 42/43 Může vyvolat senzibilizaci při vdechování a při styku s kůží.
- R 50 Vysoce toxický pro vodní organismy.

**Důležité upozornění: všechny údaje platí pro koncentrát**

16.2 Informace o zdrojích údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu:

Údaje výrobce popř. dovozce. Dále toxikologické databáze, a to zejména:

Vol. 52: ChemKnowledge<sup>R</sup> System Plus Ariel GlobalView<sup>TM</sup> from MICROMEDEX<sup>R</sup>.

Vol. 52 tohoto systému platí do 9. července 2002 a obsahuje: TOMES Plus<sup>R</sup> System (Toxicology, Occupational Medicine and Environmental Science),

REPRORISK<sup>R</sup> System, Dolphin MSDS a Ariel GlobalView<sup>TM</sup>. Dále byly použity firemní a jiné databáze např.: MERCK 1999 a Seznam 2000 fy EKOLINE Brno, obsahující EINECS, NLP a ELINCS. Konečně katalogy firem FLUKA - Riedel de Haen za roky 1999 - 2000, ALDRICH za roky 2000 - 2001, MERCK za rok 2002 a SIGMA za roky 2002 - 2003.

**Prohlášení:** Bezpečnostní list obsahuje údaje potřebné pro zajištění bezpečnosti a ochrany zdraví 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.