



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

**Název přípravku: Letní kapalina do ostřikovače 3 suns**

Datum vydání: 10.01.2008

Datum revize:

Číslo revize:

Strana: 1

Stran: 4

## 1. IDENTIFIKACE PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI

**1.1. Identifikace přípravku:** Letní kapalina do ostřikovače 3 suns

**1.2. Použití přípravku :** Určen k spotřebitelskému použití

**1.3. Identifikace společnosti :**

Výrobce LGO, s.r.o. IČ: 47155701

Adresa Borová 103, Stráž pod Ralskem, 471 27

Tel: +420 487 852 288 k dispozici v pracovní době 6:30 – 14:30 h

Fax: +420 487 852 288 e-mail: lgo@lgo.cz Http: www.lgo.cz

**1.4. Telefonní číslo pro mimořádné situace :**

**Toxikologické informační středisko,** Na Bojišti 1, 120 00 Praha 2

Tel : +420 224 919 2 93 nebo +420 224 915 402 - k dispozici nepřetržitě

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK :

**2.1. Klasifikace přípravku :**

Přípravek **není klasifikován jako nebezpečný** podle zákona 356/2003 Sb.

**2.2. Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí při používání přípravku :** Není klasifikován

**2.3. Možné nesprávné použití přípravku :** Jakékoliv použití, které není v souladu s návodem k použití a s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH :

**3.1. Složení :** roztok aktivních složek ve vodě

**3.2. Údaje o nebezpečných složkách :**

CAS	EINECS / Indexové číslo	Nebezpečná složka	Konc. %	Klasifikace	R-věty	S-věty
64-17-5	200-578-6 603-002-00-5	Ethanol	1	F	11	(2-)7-16
83016-76-6		Lauryl alcohol, polymer with oxirane, sulfuric acid ester, 2-hydroxy-1-aminopropan salt	0,1	Xi	36/38	26-28-37/39

## 4. POKYNY PRO PRVNÍ POMOC:

**4.1. Obecně:** projeví-li se zdravotní potíže nebo v případě pochybností a při náhodném požití vždy vyhledejte lékaře a poskytněte mu informace z tohoto bezpečnostního listu.

**4.2. Při nadýchání :** přemístit postiženého na čerstvý vzduch, zajistit mu klid, zabránit podchlazení.

**4.3. Při zasažení kůže:** ihned odložit kontaminovaný oděv a kůži pečlivě omýt vodou a mýdlem

**4.4. Při požití :** vypláchnout ústa a vypít asi půl litru studené pitné vody, vyhledat lékařskou pomoc

**4.5. Při zasažení očí :** vyplachovat zasažené oko čistou vodou i pod víčky, v případě přetrvávajícího podráždění vyhledat lékařskou pomoc

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU :

**5.1. Vhodná hasiva :** podle hořících materiálů v okolí přípravku – samotný přípravek je nehořlavý

**5.2. Nevhodná hasiva :** přímý proud vody

**5.3. Zvláštní nebezpečí :**

**5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče :** dýchací přístroje

**5.5. Další údaje :**

## 6. OPATŘENÍ V PŘÍPADĚ NÁHODNÉHO ÚNIKU :

**6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob:** zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, rukavice a ochranné brýle

**6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí :**

**6.3. Doporučené metody zneškodnění a čištění :** větší množství vysát nebo přečerpat do vhodného obalu, zbytek nechat vsáknout do vhodného sorbentu /vapex, písek, hlína, piliny/ a uložit v kontejneru pro likvidaci jako nebezpečný odpad.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ :

**7.1. Pokyny pro zacházení :** Zamezit styku s kůží a očima. Používat vhodný ochranný oděv, ochranné rukavice a ochranné brýle nebo obličejový štít.

**7.2. Pokyny pro skladování :**

Skladovat v uzavřených obalech, ve větraných prostorech v rozmezí teplot 5 až 25°C.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE /OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY :

**8.1. Expoziční limity :**

Výrobek obsahuje tyto látky, pro něž jsou stanoveny následující přípustné expoziční limity (PEL) a nejvyšší přípustné koncentrace (NPK-P) chemických látek v pracovním ovzduší.

název	obsah	číslo CAS	PEL	NPK-P	faktor přepočtu	pozn.
-------	-------	-----------	-----	-------	-----------------	-------



# BEZPEČNOSTNÍ LIST

podle nařízení 1907/2006/ES

**Název přípravku: Letní kapalina do ostřikovače 3 suns**

**Datum vydání:** 10.01.2008

**Datum revize:**

**Číslo revize:**

**Strana:** 2

**Stran:** 4

	v přípravku %		3 mg/m <sup>3</sup> (při 25°C, 100 kPa)	na ppm
ethanol	do 4	64-17-5	1000	

**8.2. Doporučená technická a jiná opatření na omezení expozice :** viz odstavec 7.1.

**8.2.1. Omezování expozice pracovníků :**

Všeobecná bezpečnostní a hygienická opatření : Při práci nejíst, nepít, nekouřit. Před pracovní přestávkou a po práci umýt ruce teplou vodou a mýdlem, ošetřit reparačním krémem.

**8.2.1.1. Ochrana dýchacích orgánů :**

**8.2.1.2. Ochrana rukou :** ochranné rukavice

**8.2.1.3. Ochrana očí :** ochranné brýle nebo obličejový štít

**8.2.1.4. Ochrana kůže :** pracovní oděv bavlněný.

**8.2.2. Omezování expozice životního prostředí**

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI :

**9.1. Obecné informace :**

Vzhled a skupenství (při 20°C) : kapalina

Barva : zelená

Zápach : dle parfemace

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

Bod varu(°C) : 120°C

Teplota vznícení (°C) : nehořlavý

Třída nebezpečnosti : nehořlavý

Meze výbušnosti : horní mez (%obj.) : netvoří výbušnou směs

dolní mez (% obj.) : netvoří výbušnou směs

Hustota(kg/l při 20°C) : 1,005 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuštnost (při 20°C)ve vodě (g/l) : neomezeně rozpustná

Viskozita (při°C) mPa . s : nestanoveno

Oxidační vlastnosti : nevykazuje oxidační vlastnosti

**9.3. Další informace :**

nejsou

## 10. STÁLOST A REAKTIVITA :

**10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat :** žádné při odborném použití k určeným účelům, teplota nad 50°C

**10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat:** silná oxidační činidla

**10.3. Nebezpečné produkty rozkladu :** Žádné

## 11. TOXIKOLOGICKÉ INFORMACE :

**11.1. Nepříznivé účinky způsobené expozicí přípravku :**

**11.1.1. Akutní toxicita nebezpečné látky obsažené v přípravku :**

Toxikologické účinky přípravku nebyly testovány.

Akutní toxicita nebezpečných látek obsažených v přípravku :

Další toxikologické informace : nejsou

**11.1.2. Senzibilizace :** přípravek neobsahuje senzibilizující látky.

**11.1.3. Karcinogenita :** přípravek neobsahuje karcinogenní látky

**11.1.4. Mutagenita :** přípravek neobsahuje látky, klasifikované jako mutageny.

**11.1.5. Toxicita pro reprodukci :** neobsahuje látky, klasifikované jako toxické pro reprodukci.

## 12. EKOLOGICKÉ INFORMACE :

**12.1. Ekotoxicita :**

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

- EC<sub>50</sub>, 48 hod., dafnie (mg.l<sup>-1</sup>):

- IC<sub>50</sub>, 72 hod., řasy (mg.l<sup>-1</sup>):

**12.2. Biodegradace :**

Biologicky odbouratelný.

**12.3. Bioakumulační potenciál :** není znám

**12.4. Distribuce : log P(oct) :** není znám

**12.2. Mobilita :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.3. Perzistence a rozložitelnost :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.4. Bioakumulační potenciál (BCF) :** pro přípravek nejsou údaje k dispozici

**12.5. Jiné nepříznivé účinky :**



## BEZPEČNOSTNÍ LIST podle nařízení 1907/2006/ES

**Název přípravku: Letní kapalina do ostřikovače 3 suns**

**Datum vydání:** 10.01.2008

**Datum revize:**

**Číslo revize:**

**Strana:** 3

**Stran:** 4

### 13. POKYNY K LIKVIDACI:

Zbytky výrobku, znečištěné materiály a prázdné nevratné znečištěné obaly musí původce odpadu zlikvidovat v souladu se zákonem č. 185/2001 Sb., O odpadech a o změně některých dalších zákonů a zákonem č. 477/2001 Sb. O obalech a o změně některých zákonů.

Použitý, řádně vyprázdněný obal je nutno odevzdat na sběrné místo obalových odpadů.  
označení odpadu dle katalogu odpadů: 15 01 02 plastové obaly

Zbytky přípravku znehodnocené používáním shromažďovat v označených obalech a předat k likvidaci osobě oprávněné k nakládání s nebezpečnými odpady.  
označení odpadu dle katalogu odpadů: 16 10 03\* vodné koncentráty obsahující nebezpečné látky

### 14. INFORMACE PRO PŘEPRAVU

Přípravek není nebezpečný pro přepravu.

**Pozemní přeprava ADR/RID:** -

**Letecká přeprava ICAO/IATA:** -

**Přeprava po moři IMDG:** -

### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

**15.1. Informace týkající se ochrany zdraví, bezpečnosti a ochrany životního prostředí, které musí být podle zákona uvedeny na obalu přípravku:**

Označení výstražným symbolem: není

Nápis: běžné označení nutné k identifikaci přípravku a způsobu jeho použití

R věty: nejsou uvedeny

S věty: S2 Uchovávejte mimo dosah dětí

S46: Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení

Hmatatelná výstraha pro nevidomé na obalu určeném spotřebiteli: **ne**

### 15.2. Právní předpisy, použitelné pro tento přípravek:

Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006, o registraci, hodnocení, povolování a omezování chemických látek, o zřízení Evropské agentury pro chemické látky a prováděcí a související předpisy. ▪ Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech a o změně některých dalších zákonů, Vyhláška č. 381/2001 Sb. Katalog odpadů. ▪ Vyhláška č.383//2001 Sb., o podrobnostech nakládání s odpady ▪ Zákon č. 258/2000 Sb. o veřejném zdraví ▪ Nařízení vlády č. 178/2001 Sb., kterým se stanoví podmínky ochrany zdraví zaměstnanců při práci ▪ Vyhláška č. 432/2003 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. ▪ Zákon č. 477/2001 Sb. o obalech ve znění pozdějších předpisů. ▪ Vyhláška č. 115/2002 Sb. o podrobnostech nakládání s obaly. ▪ Zákon č 59/2006 Sb. o prevenci závažných havárií. ▪ Sdělení č.33/2005 Sb.(ADR), sdělení č. 34/2005 Sb. (RID)

### 16. DALŠÍ INFORMACE

#### 16.1. Seznam a plné znění použitých R-vět

R 11 Vysoce hořlavý

R 36/38 Dráždí oči a kůži

#### 16.2. Změny proti předchozímu vydání jsou v b. : nejsou

#### 16.3. Zdroje nejdůležitějších údajů použitých při sestavování bezpečnostního listu :

Bezpečnostní listy dodavatelů surovin, Databáze ECB ESIS : EINECS/ELINCS (Evropská chemická kancelář – Evropský informační systém o chemických látkách) ChemDat Merck, Fluka, Databáze DANELA Ekoline s.r.o. Brno

#### 16.4. Pokyny pro školení :

Právní osoba anebo podnikající fyzická osoba, nakládající s tímto chemickým přípravkem se musí seznámit s údaji uvedenými v tomto bezpečnostním listu a být proškolená z bezpečnostních pravidel.

**16.5. Upozornění :** Bezpečnostní list byl vypracován na základě Nařízení Evropského parlamentu a Rady (ES) č. 1907/2006 Klasifikace byla provedena konvenční výpočtovou metodou. 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.

#### 16.6. Kontaktní místo pro poskytování technických informací :

Odborná poradna pro použití přípravku: +420 487 852 288

e-mail: lgo@lgo.cz

Http: www.lgo.com

Bezpečnostní list zpracoval : Ing.Josef Beran, Tel: +420 602 496 218, e-mail : jberan@teluria.cz