

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Datum vydání: 9.4.2003

Strana: 1

Datum revize: 10.5.2006

Název výrobku: **LYNN na mikrovlnné trouby**

## 1. Identifikace přípravku a výrobce

1.1. Chemický název látky/obchodní název přípravku: **LYNN na mikrovlnné trouby**

1.2. Použití přípravku: čištění mikrovlnných trub

1.3. Identifikace výrobce:

Jméno nebo obchodní jméno: **Lybar, a.s. Velvěty 33**

Místo podnikání nebo sídlo: 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 49901869

Telefon: +420-417557480

Telex: 123485

Fax: +420-417538484

Nouzové telefonní číslo: +420-417557111

1.4. Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2, tel.: 2-24919293, 2-24915402

## 2. Informace o složení látky nebo přípravku

**Výrobek obsahuje tyto nebezpečné látky:**

Chemický název: Propan

Obsah v %: 4,5

Číslo CAS: 74-98-6

Číslo ES(EINECS): 200-827-9

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+

R-věta: 12

Chemický název: Butan

Obsah v %: 5,5

Číslo CAS: 106-97-8

Číslo ES(EINECS): 203-448-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: F+

R-věta: 12

Chemický název: 2- Butoxyethan-1-ol

Obsah v %: 4,5

Číslo CAS: 111-76-2

Číslo ES(EINECS): 203-905-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, Xi

R-věta: 20/21/22-37

Poznámka: úplné znění zde uvedených R-vět viz bod 16

## 3. Údaje o nebezpečnosti látky nebo přípravku

Přípravek je klasifikován jako nebezpečný: F+, R-12 (blíže viz bod 15)

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na zdraví člověka při používání:**

Extrémně hořlavý. Při vniknutí do oka může působit dráždivě

**Nejzávažnější nepříznivé účinky na životní prostředí:** nejsou známy

**Možné nesprávné použití:** není známo

**Další údaje:** nejsou známy

---

Název výrobku: **LYNN na mikrovlnné trouby**

---

#### **4. Pokyny pro první pomoc**

- 4.1. Všeobecné pokyny: okamžitá pomoc lékaře je nutná jen při požití velkého množství přípravku
- 4.2. Při nadýchání: odejít na čerstvý vzduch
- 4.3. Při styku s kůží: Umýt zasaženou kůží vodou
- 4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody
- 4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení**, zajistit ošetření lékařem

---

#### **5. Opatření pro hasební zásah**

- 5.1. Vhodná hasiva: CO<sub>2</sub>, prášek, pěna, vodní mlha
- 5.2. Nevhodná hasiva: přímý vodní proud
- 5.3. Zvláštní nebezpečí: Při hoření se mohou uvolňovat toxické plyny. Teplo z požáru zvyšuje vnitřní tlak v nádobkách a způsobuje jejich exploze obvykle spojené se vznícením hořlavého obsahu. Explodující nádoby mohou odlétávat až do vzdálenosti desítek metrů.
- 5.4. Zvláštní ochranné prostředky pro hasiče: Požární ochranný oblek, v nebezpečné zóně též tepelně ochranný oblek a izolační dýchací přístroj.
- 5.5. Další údaje: Zabránit průniku hasebních vod do životního prostředí.

---

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

- 6.1. Bezpečnostní opatření na ochranu osob: Zákaz kouření. Odstranit všechny zdroje zapálení.
- 6.2. Bezpečnostní opatření na ochranu životního prostředí: Zabránit průniku do půdy a povrchových vod.
- 6.3. Doporučené metody čištění a zneškodnění: Rozlitou náplň absorbovat do inertního porézního materiálu (např. Vapex) a likvidovat v souladu s platnou legislativou.
- 6.4. Další údaje: -

---

#### **7. Pokyny pro zacházení a skladování**

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50°C ani slunci. Prázdnou nádobku nepronázejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
- 7.2. Pokyny pro skladování: Skladujte při teplotách 0°C až 25°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 3 roky od data výroby.

---

#### **8. Kontrola expozice a ochrana osob**

- 8.1. Expoziční limity: 2-butoxyethan-1-ol: : přípustný expoziční limit (PEL): 100 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 200 mg.m<sup>-3</sup>
  - 8.2. Omezování expozice:
    - 8.2.1. Omezování expozice pracovníků:
      - Ochrana dýchacích orgánů: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana očí: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana rukou: při běžné manipulaci žádné
      - Ochrana kůže: při běžné manipulaci žádné
    - 8.2.2. Omezování expozice životního prostředí: žádné údaje
-

---

Název výrobku: **LYNN na mikrovlnné trouby**

---

### 9. Fyzikální a chemické vlastnosti

#### 9.1. Všeobecné informace

Skupenství (při 20<sup>0</sup>C): rovnovážný systém kapalina – pára v uzavřené tlakové nádobce

Barva: nažloutlá

Zápach (vůně): po použitém parfému

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

Hodnota pH (1%ní vodný roztok): 9,2

Teplota (rozmezí teplot) varu: nelze stanovit

Bod vzplanutí (propan-butan): cca -80<sup>0</sup>C

Hořlavost: extrémně hořlavý

Meze výbušnosti (propan-butan): horní mez (%obj.): 11,2  
dolní mez (%obj.): 1,4

Oxidační vlastnosti: nemá

Tenze par při 20<sup>0</sup>C: 0,35 MPa

Hustota při 20<sup>0</sup>C: nelze stanovit

Rozpustnost: ve vodě: rozpustný

v tucích (olej): nerozpustný

Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda: nelze stanovit

Viskozita: nelze stanovit

Relativní hustota par (vzduch = 1): 1,79-1,94

Rychlost odpařování: hodnota není známa

#### 9.3. Další informace

Teplota vznícení(propan-butan): cca 365<sup>0</sup>C

Teplotní třída(propan-butan): T 2

Skupina výbušnosti(propan-butan): II A

Výhřevnost(propan-butan): 46 MJ/kg

---

### 10. Stabilita a reaktivita

10.1. Podmínky, kterým je třeba zamezit: teploty nad 50<sup>0</sup>C

10.2. Látky a materiály, s nimiž výrobek nesmí přijít do styku: silné žíraviny, silná oxidovadla

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: nejsou známy

---

### 11. Toxikologické informace

Akutní toxicita:

- LD<sub>50</sub> orálně, potkan (mg/kg): 2000
- LD<sub>50</sub> dermálně, potkan (mg/kg): nesledována
- LD<sub>50</sub> inhalačně, potkan (mg/kg): nesledována

Subchronická-chronická toxicita: nesledována

Senzibilizace: nezjištěna

Karcinogenita: nezjištěna

Mutagenita: nezjištěna

Toxicita pro reprodukci: nezjištěna

---

Název výrobku: **LYNN na mikrovlnné trouby**

## **12. Ekologické informace**

12.1. Ekotoxicita: akutní toxicita pro vodní organismy:

- LC<sub>50</sub>96h, ryby: nestanovena
- LC<sub>50</sub>48h, dafnie: nestanovena
- IC<sub>50</sub>72h, řasy: nestanovena

12.2. Mobilita: nejsou k dispozici žádné údaje

12.3. Persistence a rozložitelnost

Persistence: nejsou k dispozici žádné údaje.

Rozložitelnost: produkt je snadno biologicky rozložitelný z více než 90%.

12.4. Bioakumulační potenciál: nejsou k dispozici žádné údaje

---

## **13. Informace o zneškodňování**

13.1. Bezpečné zacházení s přípravkem: viz část 7 a 15.

13.2. Vhodné metody zneškodňování:

Způsoby zneškodňování přípravku: spálení ve spalovně odpadů. Kód odpadu: 200129 (komunální odpad-detergenty obsahující nebezpečné látky). Kategorie odpadu: N

Způsoby zneškodňování obalu: uložení do komunálního odpadu nebo prázdný obal do sběru druhotných surovin. Kód odpadu: 200140 (komunální odpad – kovy). Kategorie odpadu: O

13.3. Právní předpisy o odpadech: Zákon č. 185/2001 Sb. o odpadech, ve znění pozdějších právních předpisů  
Vyhláška č. 381/2001, kterou se stanoví katalog odpadů, ve znění pozdějších právních předpisů

---

## **14. Informace pro přepravu**

14.1. Speciální preventivní opatření: žádná

14.2. Přepravní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé

Obalová skupina: není určena

---

## **15. Informace o právních předpisech**

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.  
Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný takto:

**Extrémně hořlavý, F+**

R 12 Extrémně hořlavý

S 2-16-25 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Zamezte styku s očima.

Obsahuje: butan, propan, 2-butoxyethan-1-ol

Nařízení vlády č. 194/2001 Sb. – označení pro aerosolové výrobky:

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50<sup>0</sup>C. Ani vyprázděnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty.

---

## **16. Jiné informace**

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 2: R 12 Extrémně hořlavý. R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití.  
R 37 Dráždí dýchací orgány.

Údaje obsažené v tomto bezpečnostním listě se týkají pouze uvedeného výrobku a odpovídají stavu poznání a zkušeností k datu jeho vyhotovení. Údaje budou aktualizovány dle potřeby. Tento list není specifikací výrobku ani návodem k použití - ten je uveden na etiketě obalu každého výrobku. Výrobce nese odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

**Změny oproti předchozímu vydání:** úprava bodu 8.

---