

# BEZPEČNOSTNÍ LIST

Podle nařízení EP a Rady ES č. 1907/2006 v aktuálním znění

Datum vydání: 12.2.2008

Strana: 1

Datum revize: -

Název výrobku: **LYNN čistič oken**

## 1. IDENTIFIKACE LÁTKY NEBO PŘÍPRAVKU A SPOLEČNOSTI NEBO PODNIKU

1.1. Identifikace přípravku: **LYNN čistič oken**

1.2. Použití přípravku: Pěnový sprej k čištění oken a skleněných povrchů

1.3. Identifikace společnosti nebo podniku:

Osoba odpovědná za uvedení přípravku na trh: **Lybar, a.s.**

Úplná adresa: Velvěty 33, 417 62 Rtně nad Bílinou, Česká republika

Identifikační číslo: 49901869

Telefon: +420-417557480, +420-417557111(24 hodin denně)

Fax: +420-417538122

e-mail> info@lybar.cz

1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace:

Toxikologické informační středisko: Na Bojišti 1, 128 08 Praha 2,  
tel. (24 hodin denně): **224919293, 224915402**

## 2. IDENTIFIKACE RIZIK

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

**Nejzávažnější nepříznivé fyzikálně chemické účinky:**

Přípravek je klasifikován jako extrémně hořlavý

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

Při vniknutí do oka může působit dráždivě

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

**Možné nesprávné použití:** přípravek nesmí být používán v dosahu zdrojů zapálení.

## 3. SLOŽENÍ NEBO INFORMACE O SLOŽKÁCH

**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 %: 5-6

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 %: 2

Číslo CAS: 111-76-2

Číslo ES(EINECS): 203-905-0

Výstražný symbol nebezpečnosti: Xn, Xi

R-věta: 20/21/22-37

Chemický název: Propan-2-ol

Obsah v %: 5

Číslo CAS: 67-63-0

Číslo ES(EINECS): 200-661-7

Výstražný symbol nebezpečnosti: F, Xi

R-věta: 11-36-67

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

## 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 kůži vodou

4.4. Při zasažení očí: Vypláchnout oči proudem čisté vody, při přetrvávání potíží zajistit ošetření lékařem

4.5. Při požití: **Nevyvolávat zvracení**, zajistit ošetření lékařem

Název výrobku: **LYNN čistič oken**

## 5. OPATŘENÍ PRO ZDOLÁVÁNÍ POŽÁRU

- 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 nádobky 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.

## 7. ZACHÁZENÍ A SKLADOVÁNÍ

- 7.1. Pokyny pro zacházení: Nevdechujte aerosol. Používejte pouze v dobře větraných prostorách. Při používání chraňte oči před zasažením. Nádobka je pod tlakem. Nevystavujte teplotám nad 50°C ani slunci. Prázdnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do ohně nebo na žhavé předměty. Nesmí být použito jinak než je uvedeno v návodu.
- 7.2. Pokyny pro bezpečné skladování: Skladujte při teplotách 0°C až 30°C v suchých krytých skladech. Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení – zákaz kouření. Minimální trvanlivost je 3 roky od data výroby.
- 7.3. Specifické použití : Přípravek se aplikuje postřikem pěny na ošetřované povrchy.

## 8. OMEZOVÁNÍ EXPOZICE/ OSOBNÍ OCHRANNÉ PROSTŘEDKY

- 8.1. Expoziční limity: propan-2-ol : přípustný expoziční limit (PEL): 500 mg.m<sup>-3</sup>  
nejvyšší přípustná koncentrace (NPK-P): 1000 mg.m<sup>-3</sup>  
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: zabránit úniku kapalných složek přípravku do životního prostředí

## 9. FYZIKÁLNÍ A CHEMICKÉ VLASTNOSTI

- 9.1. Všeobecné informace
  - Skupenství (při 20°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): 8-9
  - Teplota (rozmezí teplot) varu: nelze stanovit
  - Bod vzplanutí (propan-butan): cca -80°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°C: 0,42 MPa

Název výrobku: **L YNN čistič oken**

---

Hustota při 20°C: 980-990 kg/m<sup>3</sup>

Rozpustnost: ve vodě: nerozpustný

v tucích (olej): rozpustný

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°C

Teplotní třída(propan-butan): T 2

Skupina výbušnosti(propan-butan): II A

Výhřevnost(propan-butan): 46 MJ/kg

---

**10. STÁLOST A REAKTIVITA**

10.1. Podmínky, kterých je třeba se vyvarovat: i krátkodobé teploty nad 50°C

10.2. Materiály, kterých je třeba se vyvarovat: silné žiraviny, silná oxidovadla, alkalické kovy

10.3. Nebezpečné produkty rozkladu: za normálních podmínek se přípravek nerozkládá, při termickém rozkladu se mohou uvolňovat oxidy uhlíku.

---

**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

---

**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. POKYNY K LIKVIDACI**

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

Název výrobku: **L YNN čistič oken**

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. Převážní klasifikace:

Pozemní přeprava

ADR/RID: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Klasifikační kód: 5 F Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé  
Obalová skupina: není určena Omezené množství: LQ 2

Letecká přeprava

ICAO/IATA: Číslo UN: 1950 Třída: 2.1 Pojmenování: AEROSOLY, hořlavé  
Nálepky nebezpečí: Flamm. Gas Obalová skupina: není určena LQ: do 30 kg

Námořní přeprava

IMDG: Číslo UN: 1950 Třída: 2 Pojmenování: AEROSOLY Vedlejší rizika: nejsou  
Látka znečišťující moře: není Omezené množství: 1 L EMS: F-D, S-U

#### 15. INFORMACE O PŘEDPÍSECH

Právní předpisy, které se vztahují na přípravek: Zákon č. 356/2003 Sb. ve znění pozdějších právních předpisů.  
Směrnice 67/548/EEC a 1999/45/EC

Podle těchto právních předpisů je přípravek klasifikován jako nebezpečný a označen takto:

##### **Extrémně hořlavý, F+**

R 12 Extrémně hořlavý.

S 2-16-25-46 Uchovávejte mimo dosah dětí. Uchovávejte mimo dosah zdrojů zapálení-Zákaz kouření. Zamezte styku s očima. Při požití okamžitě vyhledejte lékařskou pomoc a ukažte tento obal nebo označení.

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

Nádobka je pod tlakem: nevystavujte slunečnímu záření a teplotám nad 50°C. Ani vyprázdněnou nádobku neprorážejte a nevhazujte do ohně. Nestříkejte do otevřeného ohně nebo na žhavé předměty a na elektrická zařízení pod napětím.

Na látky obsažené v přípravku zatím nebylo provedeno posouzení chemické bezpečnosti.

#### 16. DALŠÍ INFORMACE

16.1. Seznam R-vět, uvedených v bodě 2: R 11 Vysoce hořlavý. R 12 Extrémně hořlavý. R 20/21/22 Zdraví škodlivý při vdechování, styku s kůží a při požití. R 36 Dráždí oči. R 37 Dráždí dýchací orgány. R 67 Vdechování par může způsobit ospalost a závratě.

16.2. 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 nebere odpovědnost za jiné než doporučené použití. Za zacházení podle existujících právních a technických předpisů odpovídá uživatel.

16.3. Změny oproti předchozímu vydání: -