



## 1 Oddíl 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku:

### 1.1 Identifikátor výrobku:

**Lyreco Pro Toilet descaler**

UFI: /

### 1.2 Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití:

/

Koncentrace při použití: /

### 1.3 Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu:

**Lyreco**

Rue du 19 Mars 1962

59770 Marly, France

Telefon: +33327236400 — E-mail: Group.marketing@lyreco.com — Web: <http://www.lyreco.com/>

### 1.4 Telefonní číslo pro naléhavé situace:

HU: (+36-80) 201-199 // LV: +371 67042473 // SK: +421 2 5477 4166 // CZ: +420 224 919 293, +420 224 915 402 // BG: +359 2 9154 378, +359 887 435 325

## 2 Oddíl 2: Identifikace nebezpečnosti:

### 2.1 Klasifikace látky nebo směsi:

Klasifikace látky nebo směsi v souladu s nařízením (EU) 1272/2008:

**EUH210**

### 2.2 Prvky označení:

Symbolů:

Signální slovo:

žádný

Standardní věty o nebezpečnosti:

**EUH210:** Na vyžádání je k o dispozici bezpečnostní list.

Pokyny pro bezpečné zacházení:

žádný

Obsahuje:

žádný

### 2.3 Další nebezpečnost:

žádný

## 3 Oddíl 3: Složení/informace o složkách:

|                    |       |                                                                                                                                                                                        |
|--------------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina citronová | ≤ 6 % | Číslo CAS: 77-92-9<br>EINECS: 201-069-1<br>Registrační číslo REACH: 01-2119457026-42<br>Klasifikace CLP: <b>H319 Eye Irrit. 2</b>                                                      |
| Isopropanolu       | ≤ 1 % | Číslo CAS: 67-63-0<br>EINECS: 200-661-7<br>Registrační číslo REACH: 01-2119457558-25<br>Klasifikace CLP: <b>H225 Flam. Liq. 2</b><br><b>H319 Eye Irrit. 2</b><br><b>H336 STOT SE 3</b> |

Plný text H vět uvedených v této sekci najdete v sekci 16.

## 4 Oddíl 4: Pokyny pro první pomoc:

### 4.1 Popis první pomoci:

V případě vážných nebo trvalých potíží co nejdříve vyhledejte lékařskou pomoc.

|                         |                                                                                                  |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Styk s pokožkou:</b> | opláchněte vodou.                                                                                |
| <b>Styk s očima:</b>    | nejprve opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.               |
| <b>Požítí:</b>          | nejprve opláchněte velkým množstvím vody a dle potřeby vyhledejte lékařskou pomoc.               |
| <b>Vdechnutí:</b>       | v případě vážných nebo trvalých potíží: přeneste na čerstvý vzduch a vyhledejte lékařskou pomoc. |

### 4.2 Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky:

|                         |                                                          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------|
| <b>Styk s pokožkou:</b> | žádný                                                    |
| <b>Styk s očima:</b>    | zarudnutí                                                |
| <b>Požítí:</b>          | průjem, bolest hlavy, bolesti břicha, ospalost, zvracení |
| <b>Vdechnutí:</b>       | žádný                                                    |

### 4.3 Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření:

žádný

## 5 Oddíl 5: Opatření pro hašení požáru:

### 5.1 Hasiva:

CO<sub>2</sub>, pěna, prášek, vodní mlha

### 5.2 Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi:

žádný

### 5.3 Pokyny pro hasiče:

Hasiva, která se nesmí použít: žádný

## 6 Oddíl 6: Opatření v případě náhodného úniku:

### 6.1 Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy:

Nevcházejte do rozlitých kaluží, nedotýkejte se jich, nevdechujte výpary, kouř, prach a páry; zdržujte se proti větru. Sejměte znečištěný oděv a použité ochranné pomůcky a bezpečně je zlikvidujte.

### 6.2 Opatření na ochranu životního prostředí:

zabraňte vniknutí do kanalizace a vodních toků.

### 6.3 Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění:

odstraňujte sorbentem.

### 6.4 Odkaz na jiné oddíly:

více informací uvádí oddíly 8 a 13.

## 7 Oddíl 7: Zacházení a skladování:

### 7.1 Opatření pro bezpečné zacházení:

pozor při manipulaci, zabraňte úniku.

### 7.2 Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí:

uchovávejte v uzavřené nádobě, v uzavřené, nezamrzající a větrané místnosti.

### 7.3 Specifické konečné / specifická konečná použití:

/

## 8 Oddíl 8: Omezování expozice / osobní ochranné prostředky:

### 8.1 Kontrolní parametry:

Seznam nebezpečných složek v oddílu 3, u nichž je známa hodnota TLV.

Isopropanolu 424 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Omezování expozice:

|                                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                       |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Ochrana dýchacích cest:</b> | ochrana dýchacích cest není vyžadována. V případě podráždění dýchacích cest použijte respirátor s filtry ABEK. Dle potřeby používejte při dostatečném odtahovém větrání.                                                                                                                                                          |                                                                                       |
| <b>Ochrana pokožky:</b>        | manipulace v rukavicích z nitrilové pryže (EN 374). Tloušťka min. 0,35 mm. Doba průniku ≥ 480 minut. Před použitím rukavice důkladně zkontrolujte. Navlékejte je tak, abyste se holou pokožkou nedotkli vnější strany rukavic. Vhodnost rukavic pro konkrétní pracoviště konzultujte s výrobcem rukavic. Omyjte a osušte si ruce. |  |
| <b>Ochrana zraku:</b>          | mějte v dosahu lahvičku pro výplach očí. Dobře padnoucí bezpečnostní brýle. V případě vážných problémů při zpracování použijte obličejový štít a ochranný oděv.                                                                                                                                                                   |  |



## 9 Oddíl 9: Fyzikální a chemické vlastnosti:

### 9.1 Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech:

|                                                             |                 |
|-------------------------------------------------------------|-----------------|
| bod tání / bod tuhnutí:                                     | /               |
| počáteční bod varu a rozmezí bodu varu:                     | 82 °C — 100 °C  |
| pH:                                                         | 2,9             |
| pH 1% roztoku ve vodě:                                      | /               |
| tlak páry / 20 °C,:                                         | /               |
| hustota páry:                                               | netýká se       |
| relativní hustota, 20 °C:                                   | 1,0270 kg/l     |
| vzhled / 20 °C:                                             | kapalina        |
| bod vzplanutí:                                              | /               |
| hořlavost (pevné látky, plyny):                             | netýká se       |
| teplota samovznícení:                                       | /               |
| horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %): | /               |
| horní mezní hodnoty hořlavosti nebo výbušnosti, (objem. %): | /               |
| výbušné vlastnosti:                                         | netýká se       |
| oxidační vlastnosti:                                        | netýká se       |
| teplota rozkladu:                                           | /               |
| rozpustnost ve vodě:                                        | zcela rozpustný |
| rozdělovací koeficient: n-oktanol/voda:                     | netýká se       |
| zápach:                                                     | typický         |
| prahová hodnota zápachu:                                    | netýká se       |
| Dynamická viskozita, 20 °C:                                 | 240 mPa.s       |
| Kinematická viskozita, 40 °C:                               | 234 mm²/s       |
| rychlost odpařování (n-BuAc = 1):                           | 1,300           |

### 9.2 Další informace:

|                                       |            |
|---------------------------------------|------------|
| Těkavá organická složka (VOC):        | 1,00 %     |
| Těkavá organická složka (VOC):        | 10,260 g/l |
| Test při zkoušce samovolného hoření : | /          |

## 10 Oddíl 10: Stálost a reaktivita:

### 10.1 Reaktivita:

za normálních podmínek stabilní

### 10.2 Chemická stabilita:

za normálních podmínek stabilní

### 10.3 Možnost nebezpečných reakcí:

žádný

#### 10.4 Podmínky, kterým je třeba zabránit:

chraňte před slunečním světlem a nevystavujte teplotám nad +50 °C.

#### 10.5 Neslučitelné materiály:

žádný

#### 10.6 Nebezpečné produkty rozkladu:

při běžném použití se nerozkládá

### 11 Oddíl 11: Toxikologické informace:

#### 11.1 Informace o toxikologických účincích:

O samotném přípravku: Data nejsou k dispozici

**Vypočtená akutní toxicita, ATE** /  
**orálně:**

**Vypočtená akutní toxicita, ATE** /  
**pokožkou:**

|                    |                                                                                                                                        |
|--------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina citronová | LD50 orálně u krys: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50 pokožkou u králíků: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l |
| Isopropanolu       | LD50 orálně u krys: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LD50 pokožkou u králíků: $\geq 5\,000$ mg/kg<br>LC50, inhalačně, potkan, 4h: $\geq 50$ mg/l |

### 12 Oddíl 12: Ekologické informace:

#### 12.1 Toxicita:

|                    |                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Kyselina citronová | LC50 (ryby): 440 - 760 mg/l (48h)<br>LC50 (daphnia): 1535 mg/l (24h)<br>EC50 (daphnia): 1535 mg/l (24h) |
| Isopropanolu       | LC50 (ryby): 10000 mg/l<br>LC50 (daphnia): > 10000 mg/L (24h)                                           |

#### 12.2 Perzistence a rozložitelnost:

Povrchově aktivní látky obsažené v tomto přípravku odpovídají kritériím biologické rozložitelnosti uvedeným v Nařízení (EC) č. 648/2004 o povrchově aktivních látkách.

#### 12.3 Bioakumulační potenciál:

|              |                         |
|--------------|-------------------------|
|              | <b>Další informace:</b> |
| Isopropanolu | Log Pow: 0.05           |

#### 12.4 Mobilita v půdě:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 1

**rozpuštnost ve vodě:** zcela rozpustný

### 12.5 Výsledky posouzení PBT a vPvB:

Data nejsou k dispozici

### 12.6 Jiné nepříznivé účinky:

Data nejsou k dispozici

## 13 Oddíl 13: Pokyny pro odstraňování:

### 13.1 Metody nakládání s odpady:

Produkt lze vypouštět v uvedeném procentu spotřebování, za podmínky, že bude zneutralizován na pH 7. Vždy dodržujte omezení stanovená místními úřady.

## 14 Oddíl 14: Informace pro přepravu:

### 14.1 Číslo OSN:

netýká se

### 14.2 Náležitý název OSN pro zásilku:

ADR, IMDG, ICAO/IATA se netýká

### 14.3 Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu:

**Třída/třídy:** netýká se

**Identifikační číslo nebezpečí:** netýká se

### 14.4 Obalová skupina:

netýká se

### 14.5 Nebezpečnost pro životní prostředí:

neškodí životnímu prostředí

### 14.6 Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele:

**Charakteristiky nebezpečí:** netýká se

**Dodatečná opatření:** netýká se

## 15 Oddíl 15: Informace o předpisech:

### 15.1 Nařízení týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi:

**Třída nebezpečí pro vodní prostředí, WGK (AwSV):** 1

**Těkavá organická složka (VOC):** 1,000 %

**Těkavá organická složka (VOC):** 10,260 g/l

**Složení dle nařízení (ES) 648/2004:** neiontové povrchově aktivní látky < 5%, parfém

### 15.2 Posouzení chemické bezpečnosti:

Data nejsou k dispozici

**Vysvětlivky zkratk použitých v bezpečnostním listu:**

|                |                                                                                         |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ADR:</b>    | Accord eropén relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route |
| <b>ATE:</b>    | Odhad akutní toxicity                                                                   |
| <b>BCF:</b>    | Biokoncentrační faktor                                                                  |
| <b>CAS:</b>    | Služba chemických abstraktů                                                             |
| <b>CLP:</b>    | Klasifikace, označování a balení chemikálií                                             |
| <b>EINECS:</b> | Evropský seznam stávajících komerčních chemikálií                                       |
| <b>LC50:</b>   | median Lethal Concentration for 50% of subjects                                         |
| <b>LD50:</b>   | median Lethal Dose for 50% of subjects                                                  |
| <b>Nr.:</b>    | číslo                                                                                   |
| <b>PTB:</b>    | perzistentní, toxický, bioakumulační                                                    |
| <b>TLV:</b>    | Prahová hodnota expozice                                                                |
| <b>UFI:</b>    | Unique Formula Identifier                                                               |
| <b>vPvB:</b>   | velmi perzistentní a velmi bioakumulační látky                                          |
| <b>WGK:</b>    | Třída nebezpečí pro vodní prostředí                                                     |
| <b>WGK 1:</b>  | mírně nebezpečný pro vodní prostředí                                                    |
| <b>WGK 2:</b>  | nebezpečný pro vodní prostředí                                                          |
| <b>WGK 3:</b>  | extrémně nebezpečný pro vodní prostředí                                                 |

**Význam H vět použitých v katalogovém listu:**

**EUH210:** Na vyžádání je k o dispozici bezpečnostní list. **H225 Flam. Liq. 2:** Vysoce hořlavá kapalina a páry. **H319 Eye Irrit. 2:** Způsobuje vážné podráždění očí. **H336 STOT SE 3:** Může způsobit ospalost nebo závratě.

**Výpočetní metoda CLP:**

Výpočetní metoda

**Důvod revize, změny následujících položek:**

žádný

**Referenční číslo MSDS:**

ECM-107400,00

*Tento bezpečnostní list byl sestaven v souladu s přílohou II/A nařízení (EU) č. 2015/830. Klasifikace byla vypočtena v souladu s evropskou nařízením 1272/2008 v aktuálním znění. Sestavení textu byla věnována maximální péče. Nepřebíráme ale odpovědnost za jakékoli škody, které by mohly vzniknout využitím těchto údajů nebo produktu. Před použitím tohoto přípravku při experimentu nebo nové aplikaci je uživatel povinen sám provést studii vhodnosti a bezpečnosti materiálu.*