



## KARTA CHARAKTERYSTYKI:

**11060934 4003667 Lyreco Pro Toilet Descaler**

Aktualizacja: czwartek, 24 listopada 2022  
S113.040

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa:

#### 1.1 Identyfikator produktu:

**11060934 4003667 Lyreco Pro Toilet Descaler**

UFI: /

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Limescale-Remover (AISE\_SUMI\_PW\_13\_2)

Stężenie użytkowe: /

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

##### Lyreco

Rue du 19 Mars 1962

59770 Marly, France

Telefon: +33327236400 – E-mail: [Group.marketing@lyreco.com](mailto:Group.marketing@lyreco.com) – WWW: <http://www.lyreco.com/>

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego:

PL: +GDAŃSK (058) 301 65 16 / KRAKÓW (012) 411 99 99 / LUBLIN (081) 740 89 83 / ŁÓDŹ (042) 657 99 00 / POZNAŃ (061) 847 69 46 / RZESZÓW fax (017) 866 44 09 / SOSNOWIEC (032) 266 11 45 / TARNÓW (014) 629 95 88 / WARSZAWA (022) 619 66 54; (022) 619 08 97

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń:

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

Klasyfikacja substancji lub mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr 1272/2008

EUH210

#### 2.2 Elementy oznakowania:

Piktogramów

Słowo sygnalizujące

brak

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**EUH210:** Karta charakterystyki dostępna na żądanie.

## Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania

brak

## Zawiera

brak

### 2.3 Inne zagrożenia:

brak

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach:

### 3.2 Mieszaniny:

|                |       |                          |  |
|----------------|-------|--------------------------|--|
| Kwas cytrynowy | ≤ 6 % | Numer CAS:               | 77-92-9  |
|                |       | EINECS:                  | 201-069-1  |
|                |       | Numer rejestracji REACH: | 01-2119457026-42   |
|                |       | Klasyfikacja CLP:        | H319 Eye Irrit. 2<br>H335 STOT SE 3                      |
| Izopropanol    | ≤ 1 % | Numer CAS:               | 67-63-0  |
|                |       | EINECS:                  | 200-661-7  |
|                |       | Numer rejestracji REACH: | 01-2119457558-25   |
|                |       | Klasyfikacja CLP:        | H225 Flam. Liq. 2<br>H319 Eye Irrit. 2<br>H336 STOT SE 3 |

Pełny tekst zwrotów H wymienionych w tej sekcji znaleźć można w sekcji 16.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy:

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy:

Zawsze zwracać się bezzwłocznie o pomoc medyczną w przypadku wystąpienia poważnych lub ciągłych zaburzeń.

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Kontakt ze skórą:</b> | przemyć wodą.   |
| <b>Kontakt z oczami:</b> | najpierw przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.                          |
| <b>Spożycie:</b>         | najpierw przemyć dużą ilością wody, w razie konieczności zwrócić się o pomoc medyczną.                          |
| <b>Wdychanie:</b>        | w przypadku poważnego lub ciągłego dyskomfortu: wyprowadzić na świeże powietrze i zwrócić się o pomoc medyczną. |

### 4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

|                          |   |
|--------------------------|---|
| <b>Kontakt ze skórą:</b> | brak  |
| <b>Kontakt z oczami:</b> | zaczerwienienie   |
| <b>Spożycie:</b>         | biegunka, ból głowy, skurcze w obrębie jamy brzusznej, senność, wymioty |
| <b>Wdychanie:</b>        | brak  |

### 4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym:

brak

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru:

### 5.1 Środki gaśnicze:

dwutlenek węgla, piana, proszek gaśniczy, woda

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

brak

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej:

**Środki gaśnicze, których należy unikać:** brak

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska:

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych:

Nie wchodzić ani nie dotykać rozlanych substancji i unikać wdychania dymu, pyłów i oparów, ustawiając się z wiatrem. Zdjąć skażoną odzież i zużyte skażone wyposażenie ochronne oraz usunąć je w sposób bezpieczny.

### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

nie dopuścić do dostania się do ścieków lub wód otwartych

### 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

usuwać z użyciem materiału pochłaniającego.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji:

dalsze informacje zawarto w sekcjach 8 i 13.

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie:

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

przenosić ostrożnie, aby nie dopuścić do rozlania.

### 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności:

przechowywać w szczelnym pojemniku w zamkniętym, niezamierzającym i wentylowanym pomieszczeniu.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe:

Limescale-Remover (AISE\_SUMI\_PW\_13\_2)




## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej:

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli:

Zestawienie składników niebezpiecznych w sekcji 3, dla których znana jest wartość progowa

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

## 8.2 Kontrola narażenia:

|                                      |   |   |
|--------------------------------------|---|---|
| <b>Ochrona dróg oddechowych:</b>     | ochrona dróg oddechowych nie jest wymagana Stosować maski przeciwigazowe typu ABEK w przypadku narażenia na działanie podrażniające. W razie konieczności używać z wystarczającą wentylacją wywiewną.   |   |
| <b>Ochrona skóry:</b>                | przenoszenie w rękawicach nitylowych (EN 374). Grubość rękawic: 0,35 mm. Czas przełomu: > 480 min. Dokładnie sprawdzić rękawice przed użyciem. Rękawice zdejmować z zachowaniem ostrożności, nie dotykając ich zewnętrznych części gołymi dłońmi. Należy skonsultować się z producentem rękawic ochronnych, aby potwierdzić ich przydatność do stosowania na danych stanowisku pracy. Umyć i wysuszyć ręce. |  |
| <b>Ochrona oczu:</b>                 | przechowywać butelkę ze środkiem do przemywania oczu w dostępnym miejscu. Okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy. Zakładać osłonę twarzy i strój ochronny w przypadku wyjątkowych problemów przetwórczych  |  |
| <b>Inne środki ochronne:</b>         | nieprzepuszczalna odzież. Typ wyposażenia ochronnego zależy od stężenie i ilości substancji niebezpiecznych w odnośnym miejscu pracy.   |  |
| <b>Środowiskowe środki kontroli:</b> | Należy przestrzegać wszystkich obowiązujących przepisów dotyczących ochrony środowiska ograniczających przedostawanie się produktu do powietrza, wody i gleby. Należy chronić środowisko poprzez zastosowanie odpowiednich środków kontroli zapobiegających lub ograniczających emisje. Dalsze informacje podano w punkcie 6 i 13 karty charakterystyki.  |   |
| <b>Techniczne środki kontroli:</b>   | Poziom ochrony i niezbędne rodzaje środków kontroli są uzależnione od warunków ewentualnego narażenia. Należy zapewnić odpowiednią wentylację, aby nie przekroczyć limitów narażenia. Dalsze informacje podano w punkcie 7 karty charakterystyki.   |   |

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne:

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych:

|  |                          |
|--|--------------------------|
| <b>Wygląd/20°C:</b>  | ciecz                    |
| <b>Kolor:</b>  | bezbardwy                |
| <b>Zapach:</b>   | charakterystyczny        |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>                              | /                        |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>     | 82 °C – 100 °C           |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu):</b>                                  | nie dotyczy              |
| <b>Dolna granica palności lub dolna granica wybuchowości, (Vol %):</b> | /                        |
| <b>Górna granica palności lub górna granica wybuchowości, (Vol %):</b> | /                        |
| <b>Temperatura zapłonu:</b>  | /                        |
| <b>Temperatura samozapłonu:</b>  | /                        |
| <b>Temperatura rozkładu:</b>   | /                        |
| <b>pH:</b>   | 2,9                      |
| <b>pH 1%, rozcieńczenie w wodzie:</b>                                  | /                        |
| <b>Lepkość kinematyczna, 40°C:</b>                                     | 234 mm <sup>2</sup> /s   |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie:</b>                                       | całkowicie rozpuszczalny |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b>                          | nie dotyczy              |
| <b>Prężność par/20°C,:</b>   | /                        |
| <b>Gęstość względna, 20°C:</b>   | 1,0270 kg/l              |
| <b>Gęstość par:</b>  | nie dotyczy              |
| <b>Charakterystyka cząsteczek:</b>                                     | /                        |

## 9.2 Inne informacje:

|                                    |            |
|------------------------------------|------------|
| Lepkość dynamiczna, 20°C:          | 240 mPa.s  |
| Badaniu na podtrzymywanie palenia: | /          |
| Szybkość parowania (n-BuAc = 1):   | 1,300      |
| Lotny związek organiczny (VOC):    | 1,00 %     |
| Lotny związek organiczny (VOC):    | 10,260 g/l |

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność:

### 10.1 Reaktywność:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.2 Stabilność chemiczna:

produkt stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

brak

### 10.4 Warunki, których należy unikać:

chronić przed słońcem i nie narażać na działanie temperatur przekraczających + 50°C.

### 10.5 Materiały niezgodne:

brak

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:

produkt nie rozkłada się podczas normalnego użytku

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne:

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008:

#### a) toksyczność ostra:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

**Obliczona ostra toksyczność, ATE drogą pokarmową:** > 2000 mg/kg

**Obliczona ostra toksyczność, ATE naniesiony na skórę:** > 2000 mg/kg

|                |   |
|----------------|---|
| Kwas cytrynowy | LD50 drogą pokarmową, szczur: ≥ 5000 mg/kg<br>LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5000 mg/kg<br>LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l |
| Izopropanol    | LD50 drogą pokarmową, szczur: ≥ 5000 mg/kg<br>LD50 naniesiony na skórę, królik: ≥ 5000 mg/kg<br>LC50 inhalacja, szczur, 4h: ≥ 50 mg/l |

b) działanie żrące/drażniące na skórę:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

f) działanie rakotwórcze:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

g) szkodliwe działanie na rozrodczość:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

j) zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie sklasyfikowano zgodnie z metodą obliczeń CLP.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne:

### 12.1 Toksyczność:

|                |                     |                      |
|----------------|---------------------|----------------------|
| Kwas cytrynowy | LC50 (ryby):        | 440 - 760 mg/l (48h) |
|                | LC50 (rozwielitki): | 1535 mg/l (24h)      |
|                | EC50 (rozwielitki): | 1535 mg/l (24h)      |
| Izopropanol    | LC50 (ryby):        | 10000 mg/l           |
|                | LC50 (rozwielitki): | > 10000 mg/L (24h)   |

### 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

|             |                         |
|-------------|-------------------------|
|             | <b>Inne informacje:</b> |
| Izopropanol | Log Pow: 0.05           |

#### 12.4 Mobilność w glebie:

**Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):** 1  
**Rozpuszczalność w wodzie:** całkowicie rozpuszczalny

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak dostępnych danych

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak dostępnych danych

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak dostępnych danych

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami:

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów:

Produkt można usuwać we wskazanych ilościach procentowych, pod warunkiem neutralizacji do pH 7. Należy zawsze przestrzegać regulacji restrykcyjnych ustalonych przez władze lokalne.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu:

#### 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:

nie dotyczy

#### 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

ADR, IMDG, ICAO/IATA nie dotyczy

#### 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

**Klasa(-y):** nie dotyczy  
**Numer identyfikacyjny zagrożenia:** nie dotyczy

#### 14.4 Grupa pakowania:

nie dotyczy

#### 14.5 Zagrożenia dla środowiska:

brak zagrożenia dla środowiska

#### 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników:

**Charakterystyka zagrożenia:** nie dotyczy  
**Instrukcje dodatkowe:** nie dotyczy

#### 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO:

nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych:

### 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny:

|   |   |
|---|---|
| <b>Klasa zagrożenia wody, WGK (AwSV):</b>   | 1   |
| <b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>      | 1,000 %   |
| <b>Lotny związek organiczny (VOC):</b>      | 10,260 g/l  |
| <b>Skład wg rozporządzenia 648/2004/WE:</b> | niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%, kompozycje zapachowe |

### 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 16: Inne informacje:

### Objaśnienie skrótów wykorzystanych w karcie charakterystyki:

|                |  |
|----------------|--|
| <b>ADR:</b>    | Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych |
| <b>ATE:</b>    | oszacowana toksyczność ostra   |
| <b>BCF:</b>    | Dyrektywa dotycząca preparatów niebezpiecznych   |
| <b>CAS:</b>    | Chemical Abstracts Service   |
| <b>CLP:</b>    | rozporządzenie w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania                         |
| <b>EINECS:</b> | Europejski spis istniejących substancji chemicznych o znaczeniu handlowym              |
| <b>LC50:</b>   | stężenie śmiertelne dla 50% populacji badawczej  |
| <b>LD50:</b>   | dawka śmiertelna dla 50% populacji badawczej (mediana dawki śmiertelnej)               |
| <b>Nr.:</b>    | numer  |
| <b>PTB:</b>    | trwały, toksyczny, wykazujący zdolność do bioakumulacji                                |
| <b>STOT:</b>   | działanie toksyczne na narządy docelowe  |
| <b>UFI:</b>    | Unique Formula Identifier  |
| <b>vPvB:</b>   | substancje bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji            |
| <b>WGK:</b>    | Klasa zagrożenia dla wody  |
| <b>WGK 1:</b>  | w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody  |
| <b>WGK 2:</b>  | szkodliwy dla wody   |
| <b>WGK 3:</b>  | silnie szkodliwy dla wody  |

### Objaśnienie zwrotów H wykorzystanych w karcie charakterystyki

EUH210: Karta charakterystyki dostępna na żądanie. H225 Flam. Liq. 2: Wysoce łatwopalna ciecz i pary. H319 Eye Irrit. 2: Działa drażniąco na oczy. H335 STOT SE 3: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. H336 STOT SE 3: Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

### Metoda obliczeniowa CLP

Metoda obliczeniowa

### Przyczyny zmian, zmiany w następujących elementach

brak



## Numer referencyjny karty charakterystyki

ECM-107400,00

*Karta charakterystyki została przygotowana zgodnie z załącznikiem II/A rozporządzenia nr 2020/878/UE. Klasyfikacja została obliczona zgodnie z rozporządzeniem europejską 1272/2008 wraz z późniejszymi poprawkami. Kartę przygotowano z zachowaniem najwyższej staranności. Jednak nie przyjmujemy żadnej odpowiedzialności za żadnego rodzaju szkody, które mogą powstać w wyniku użycia tych danych lub produktu, którego dotyczą. Aby użyć tego preparatu w eksperymencie lub nowym zastosowaniu, użytkownik musi samodzielnie wykonać badanie przydatności bezpieczeństwa materiału.*