

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

Lyreco Polska S.A.

Chemwatch: 4854-15

wersja nr: 2.1.1.1

Safety Data Sheet (Zgodny z rozporządzeniem (WE) nr 2015/830)

Kod alarmu o zagrożeniu: 3

Data wydania: 04/22/2013

Data wydruku: 12/16/2016

S.REACH.POL.PL

### SEKCJA 1 IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. Identyfikator produktu

|                             |                                     |
|-----------------------------|-------------------------------------|
| Nazwa produktu              | LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN |
| Synonimy                    | Niedostępne                         |
| Poprawna nazwa transportowa | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL     |
| Inne sposoby identyfikacji  | Niedostępne                         |

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

|  |  |
|--|--|
| Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny | Stosować zgodnie z zaleceniami producenta. |
| Ostrzeżenie przed  | Nie dotyczy                                |

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Nazwa zarejestrowanej firmy | Lyreco Polska S.A.                                |
| Adres                       | Sokołów, ul. Sokolowska 33, 05-806 Komorów Poland |
| Telefon                     | +480801 300 002                                   |
| Faks                        | +.48 0-801 300 004                                |
| internetowej                | www.lyreco.pl                                     |
| E-mail                      | kontakt@lyreco.pl                                 |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                                  |             |
|----------------------------------|-------------|
| Stowarzyszenie / Organizacja     | Niedostępne |
| Telefon awaryjny                 | Niedostępne |
| Inne numery telefonów alarmowych | Niedostępne |

### SEKCJA 2 IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Uważany za niebezpieczną mieszaninę zgodnie z dyrektywą 1999/45/WE, Reg. (WE) nr 1272/2008 (jeśli dotyczy) oraz ich zmiany. Uznane za Niebezpieczne dla celów transportowych.**


#### OCENA ZAGROŻENIA CHEMWATCH

|                  | Min | Max |
|------------------|-----|-----|
| Palność          | 2   |     |
| Toksyczność      | 2   |     |
| Kontakt z ciałem | 3   |     |
| Reaktywność      | 1   |     |
| Przewlekły       | 2   |     |

0 = Minimalny  
1 = Niski  
2 = Średni  
3 = Wysoki  
4 = Ekstremalny

|  |  |
|--|--|
| Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP] <sup>[1]</sup> | Substancja ciekła łatwopalna 3, Poważne uszkodzenie oczu Kategorie 1, STOT - SE (narkoza) Kategorie 3  |
| Legenda:   | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI |

#### 2.2. Elementy oznakowania

|                      |   |
|----------------------|---|
| Elementy etykiet CLP |  |
|----------------------|---|

**SŁOWO SYGNALIZUJĄCE** NIEBEZPIECZEŃSTWO**Oświadczenia o niebezpieczeństwie**

|      |  |
|------|--|
| H226 | Łatwopalna ciecz i pary.                           |
| H318 | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                 |
| H336 | Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy. |

**Oświadczenia wspomagające**

Nie dotyczy

**Ustanowienia prewencyjne: Ochrona**

|      |  |
|------|--|
| P101 | W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. |
|------|--|

**Ustanowienia prewencyjne: Odpowiedź**

|                |  |
|----------------|--|
| P305+P351+P338 | W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. |
|----------------|--|

**Ustanowienia prewencyjne: Przechowywanie**

|           |  |
|-----------|--|
| P403+P235 | Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu. |
|-----------|--|

**Ustanowienia prewencyjne: Metody likwidowania**

|      |  |
|------|--|
| P501 | Zawartość/pojemnik usuwać do upoważnionego odbiorcy odpadów zgodnie z narodowymi przepisami. |
|------|--|

**2.3. Inne zagrożenia**

Wdychanie, kontakt ze skórą oraz spożycie mogą spowodować uszkodzenie zdrowia.

Po wystawieniu na działanie mogą wystąpić efekty kumulacji.

Może wywołać dyskomfort układu oddechowego oraz skóry\*.

Wystawienie na działanie może wywołać nieodwracalne efekty\*.

REACH - Art.57-59: Mieszanina nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w dniu druku SDS.

**SEKCJA 3 SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH****3.1. Substancje**

Patrz 'informacja dot. składników' w rozdziale 3.2

**3.2. Mieszanki**

| 1.Numer CAS<br>2.Numer EC<br>3.Nr indeksu<br>4.REACH nie               | %[Ciężar]  | Nazwa                            | Klasyfikacja zgodna z regulacją (UE) No 1272/2008 [CLP]   |
|--|--|----------------------------------|---|
| 1.107-98-2<br>2.203-539-1<br>3.603-064-00-3<br>4.01-2119457435-35-XXXX | 25-50  | <u>1-METOKSY-<br/>2-PROPANOL</u> | Substancja ciekła łatwopalna 3, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3; H226, H336 [3]   |
| 1.71-23-8<br>2.200-746-9<br>3.603-003-00-0<br>4.01-2119486761-29-XXXX  | 25-50  | <u>ALKOHOL PROPYLOWY</u>         | Substancja ciekła łatwopalna 2, Poważne uszkodzenie oczu Kategoria 1, STOT - SE (narkoza) Kategoria 3; H225, H318, H336 [3] |
|  | balance  | ingredients,<br>non-hazardous    |   |
| <b>Legenda:</b>  | 1. Klasyfikowane przez Chemwatch; 2. Klasyfikacja wyciągnąć z WE dyrektywy 67/548/EWG - Aneks I; 3. Klasyfikacja wyciągnąć z Dyrektywą UE 1272/2008 - Załącznik VI 4. Klasyfikacja wyciągnąć z C & L |                                  |   |

**SEKCJA 4 ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY****4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

|               |   |
|---------------|---|
| <b>Ogólne</b> | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwem.</li> <li>Przemyć skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>   |
|               | <p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> <li>Jeśli opary bądź produkty spalania mogą być wdychane opuścić pomieszczenie.</li> <li>Położyć pacjenta, umożliwić wypoczynek w ciepłe.</li> <li>Przedmioty takie jak sztuczna szczeka, mogące zablokować drogi oddechowe, powinny zostać w miarę możliwości usunięte przed podjęciem pierwszej pomocy</li> </ul> |

|                         |  |
|-------------------------|--|
|                         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ pomocy.</li> <li>▶ W razie wstrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą maski z balonem samorozprężającym bądź odpowiedniego ustnika. Wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową jeśli zajdzie taka potrzeba.</li> <li>▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.</li> <li>▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.</li> <li>▶ Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.</li> </ul> |
| <b>Kontakt z okiem</b>  | <p>Jeśli nastąpił kontakt tego produktu z oczami:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast rozsunąć powieki i przepłukać dużą ilością bieżącej wody.</li> <li>▶ Należy zapewnić całkowite płukanie oczu poprzez rozsuniecie powiek i podnoszenie górnej i dolnej powieki od czasu do czasu.</li> <li>▶ Płukać oczy aż do uzyskania porady Ośrodka Zatruc lub lekarza lub przez przynajmniej 15 minut.</li> <li>▶ Należy natychmiast przewieźć do szpitala albo do lekarza.</li> <li>▶ W przypadku uszkodzenia oczu szkła kontaktowe powinny być usunięte przez osobę przeszkoloną.</li> </ul>  |
| <b>Kontakt ze skórą</b> | <p>Jeśli nastąpi kontakt ze skórą:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Natychmiast zdjąć skażone ubranie, łącznie z obuwiem.</li> <li>▶ Przemyc skórę i włosy bieżącą wodą (z mydłem, jeśli możliwe).</li> <li>▶ W razie podrażnienia, zgłosić się do lekarza.</li> </ul>   |
| <b>Wdychanie</b>        | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Jeśli opary bądź produkty spalania mogą być wdychane opuścić pomieszczenie.</li> <li>▶ Położyć pacjenta, umożliwić wypoczynek w ciepłe.</li> <li>▶ Przedmioty takie jak sztuczna szczeka, mogące zablokować drogi oddechowe, powinny zostać w miarę możliwości usunięte przed podjęciem pierwszej pomocy.</li> <li>▶ W razie wstrzymania oddechu, przeprowadzić sztuczne oddychanie, najlepiej za pomocą maski z balonem samorozprężającym bądź odpowiedniego ustnika. Wykonać resuscytację krążeniowo-oddechową jeśli zajdzie taka potrzeba.</li> </ul>  |
| <b>Spożycie</b>         | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ W przypadku połknięcia, NIE powodować wymiotów.</li> <li>▶ Jeśli wymioty następują, podeprzeć pacjenta od tyłu bądź ułożyć na lewym boku (z głową w miarę możliwości skierowaną w dół) by zapewnić drożność dróg oddechowych i nie dopuścić do zachłyśnięcia.</li> <li>▶ Uważnie obserwować pacjenta.</li> <li>▶ NIGDY nie podawać płynów osobie wykazującej oznaki obniżonej reakcji na bodźce, np. usypiającej bądź tracącej przytomność.</li> </ul>  |

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

Patrz rozdział 11

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

Postępować odpowiednio do zaobserwowanych objawów.

Leczenie zatruc wyższymi alkoholami alifatycznymi (do C7):

- ▶ Przepłukać żołądek dużą ilością wody.
- ▶ Skuteczne może być doustne zaaplikowanie pacjentowi 60 ml ciekłej parafiny.
- ▶ Podać tlen oraz zastosować sztuczne oddychanie (jeśli potrzebne).
- ▶ Równowaga elektrolitowa: Można podać dożylnie 500 ml 1/6 molarnego roztworu wodorowęglanu sodu. Ostrożnie wyrównywać zaburzenia elektrolitowe z wyjątkiem przypadku leczenia wstrząsu lub ciężkiej kwasicy.

### SEKCJA 5 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. Środki gaśnicze

- ▶ Stabilna piana typu alkoholowego.

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

|                               |   |
|-------------------------------|---|
| <b>Niezdgodności Pożarowe</b> | ▶ Unikać zanieczyszczenia utleniaczami, np. |
|-------------------------------|---|

#### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| <b>AKCJA GAŚNICZA</b>               | ▶ Zawiadomić Straż Pożarną i poinformować o lokalizacji i charakterze zagrożenia.  |
| <b>Zagrożenie Pożarem/Eksplozją</b> | <p>'''</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Ciecz i pary są łatwopalne.</li> </ul> <p>Do produktów spalania należą:<br/>tlenek węgla (CO)<br/>dwutlenek węgla (CO2)</p> <p>innych produktów pirolizy charakterystycznych dla spalania substancji organicznych.</p> |

### SEKCJA 6 POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Patrz punkt 8.

#### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Patrz rozdział 12

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

|                                   |   |
|-----------------------------------|---|
| <b>Niewielkie Rozszczelnienia</b> | ▶ Usunąć wszystkie źródła zapłonu.                        |
| <b>DUŻE ROZSZCZELNIENIA</b>       | ▶ Usunąć z terenu cały personel i poruszać się pod wiatr. |

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Porada dot. Osobistego Sprzętu Ochronnego jest zawarta w Rozdziale 8 SDS

## SEKCJA 7 POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

## 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Posługiwanie się                 | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ <b>NIE dopuścić do kontaktu odzieży przesiąkniętej materiałem ze skórą.</b></li> <li>▶ Unikać wszelkiego kontaktu bezpośredniego, w tym wdychania.</li> </ul> |
| Ochrona przed pożarem i wybuchem | Patrz rozdział 5   |
| Inne dane                        | ▶ Przechowywać w oryginalnych opakowaniach w atestowanym pomieszczeniu dla cieczy palnych.   |

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Stosowanie opakowań              | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Opakowanie zalecane przez wytwórcę.</li> <li>▶ Dla substancji o małej lepkości (l): Beczki i kanistry nie mogą być ze zdejmowaną pokrywą i muszą posiadać wlew.</li> </ul> |
| NIEKOMPATYBILNOŚĆ PRZECHOWYWANIA | <p>Alkohole</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ są niekompatybilne z mocnymi kwasami, chlorkami kwasami, bezwodnikami, substancjami utleniającymi i redukującymi.</li> </ul>                               |

## 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Patrz rozdział 1.2

## SEKCJA 8 KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

## 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## POCHODNE POZIOMU BEZ DZIAŁANIA (DNEL)

Niedostępne

## PRZEWIDYWANEGO POZIOMU EFEKTU (PNEC)

Niedostępne

## KONTROLA NARAŻENIA W MIEJSCU PRACY

## DANE O SKŁADNIKACH

| Źródło  | Składnik             | Nazwa materiału      | TWA                             | STEL                            | szczyt      | Uwagi       |
|---|----------------------|----------------------|---------------------------------|---------------------------------|-------------|-------------|
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)  | 1-METOKSY-2-PROPANOL | 1-Methoxypropan-2-ol | 375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | 568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm | Niedostępne | Skin        |
| DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w związku z wykonaniem dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy zmienione przez: Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. | 1-METOKSY-2-PROPANOL | 1-metoksy-2-propanol | 375 mg/m <sup>3</sup> / 100 ppm | 568 mg/m <sup>3</sup> / 150 ppm | Niedostępne | Skóra       |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne   | 1-METOKSY-2-PROPANOL | 1-Metoksypropan-2-ol | 180 mg/m <sup>3</sup>           | 360 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | Niedostępne |
| WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne   | ALKOHOL PROPYLOWY    | Propan-1-ol          | 200 mg/m <sup>3</sup>           | 600 mg/m <sup>3</sup>           | Niedostępne | Niedostępne |

## GRANICE ALARMOWE

| Składnik             | Nazwa materiału  | TEEL-1  | TEEL-2  | TEEL-3   |
|----------------------|--|---------|---------|----------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | Propylene glycol monomethyl ether; (Ucar Triol HG-170) | 100 ppm | 160 ppm | 660 ppm  |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | n-Propanol (Propyl alcohol, n-)                        | 250 ppm | 670 ppm | 4000 ppm |

| Składnik | Oryginalny IDLH | zaktualizowany IDLH |
|----------|-----------------|---------------------|
|          |                 |                     |

|                      |             |             |
|----------------------|-------------|-------------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | Niedostępne | Niedostępne |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | 4,000 ppm   | 800 ppm     |

## 8.2. Kontrola narażenia

|   |   |
|---|---|
| <b>8.2.1. Odpowiednie sterowniki inżynieryjne</b> | Kontrole inżynieryjne mają na celu usunięcie zagrożenia lub stworzenie bariery między pracownikiem a zagrożeniem.   |
| <b>8.2.2. Osobiste środki ostrożności</b>         |    |
| <b>Ochrona oczu</b>                               | ► Okulary ochronne z bocznymi osłonami.   |
| <b>Ochrona skóry</b>                              | Patrz Ochrona rąk, poniżej  |
| <b>Ochrona rąk / stóp</b>                         | ► Nosić chemiczne rękawice ochronne, np.<br>Dopasowanie i trwałość rękawic danego typu zależy od ich przeznaczenia.<br>► Rękawice neoprenowe.   |
| <b>Ochrona ciała</b>                              | Patrz Inna ochrona, poniżej   |
| <b>Inne ochrony</b>                               | ► Kombinezon.<br>► Nie zaleca się niektórych plastikowych elementów osobistego wyposażenia ochronnego (np. rękawice, fartuchy, kalosze), gdyż mogą one generować statyczny ładunek elektryczny. |
| <b>Thermal zagrożień</b>                          | Niedostępne   |

## Zalecane materiały

### INDEKS WYBORU RĘKAWIC

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

| Materiał | CPI |
|----------|-----|
| NEOPRENE | A   |
| NITRILE  | B   |
| PVC      | B   |

## Ochrona dróg oddechowych

Typ A Filtr o odpowiedniej pojemności (AS / NZS 1716 i 1715, EN 143:2000 i 149:2001, ANSI Z88 lub krajowy odpowiednik)

Respiratory z wkładami nigdy nie powinny być stosowane przy wejściach awaryjnych lub na terenie o nieznannej koncentracji par lub zawartości tlenu. Użytkownik musi zostać ostrzeżony, że konieczne jest opuszczenie skażonego terenu natychmiast po wycuciu poprzez respirator jakichkolwiek zapachów. Zapach może wskazywać, że maska nie działa właściwie, że stężenie par jest zbyt wysokie, lub że maska jest nieodpowiednio dopasowana. Z powodu tych ograniczeń uważa się za wskazane stosować respiratory z wkładami jedynie w ograniczonym zakresie.

## 8.2.3. Sterowniki naświetlania przez otoczenie

Patrz rozdział 12

## SEKCJA 9 WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

| Wygląd   | Niedostępne |   |             |
|--|-------------|---|-------------|
| <b>Stan fizyczny</b>   | ciecz       | <b>Gęstość względna (Water = 1)</b>             | 0.83        |
| <b>Zapach</b>  | Niedostępne | <b>Współczynnik podziału n-oktanol / woda</b>   | Niedostępne |
| <b>Próg odoru</b>  | Niedostępne | <b>Temperatura samozapłonu (°C)</b>             | 287         |
| <b>pH (dostarczonego)</b>                                      | Niedostępne | <b>temperatura rozkładu</b>                     | Niedostępne |
| <b>Temperatura topnienia/zakres temperatur topnienia (° C)</b> | Niedostępne | <b>Lepkość</b>                                  | 4           |
| <b>Temperatura wrzenia/Zakres temperatur wrzenia (° C)</b>     | 96          | <b>Masa molowa (g/mol)</b>                      | Nie dotyczy |
| <b>Punkt zapalny (°C)</b>                                      | 23          | <b>Smak</b>                                     | Niedostępne |
| <b>Szybkość parowania</b>                                      | Niedostępne | <b>Właściwości wybuchowe</b>                    | Niedostępne |
| <b>Palność</b>   | Palny.      | <b>Właściwości utleniające</b>                  | Niedostępne |
| <b>Górna granica eksplozji (%)</b>                             | 13.5        | <b>Napięcie powierzchniowe (dyn/cm or mN/m)</b> | Niedostępne |
| <b>Niższa granica eksplozji (%)</b>                            | 2.1         | <b>Ulotny składnik (%obj)</b>                   | Niedostępne |
| <b>Ciśnienie pary</b>  | 1.9 @ 20C   | <b>Grupa gazu</b>                               | Niedostępne |
| <b>Rozpuszczalność (g/L)</b>                                   |             | <b>Wartość pH w roztworze (1%)</b>              | Niedostępne |
| <b>Gęstość pary (Air = 1)</b>                                  | Niedostępne | <b>VOC g/L</b>                                  | 860         |

### 9.2. Inne informacje

Niedostępne

## SEKcja 10 STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

|  |  |
|--|--|
| 10.1. Reaktywność                                    | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.2. Stabilność chemiczna                           | <ul style="list-style-type: none"> <li>▶ Występowanie podwyższonych temperatur.</li> <li>▶ Obecność materiałów niekompatybilnych.</li> </ul> |
| 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.4. Warunki, których należy unikać                 | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.5. Materiały niezgodne                            | Patrz rozdział 7.2   |
| 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu                | Patrz rozdział 5.3   |

## SEKcja 11 INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

|                  |   |
|------------------|---|
| Wdychanie        | <p>Wdychanie par albo aerozoli (mgły, wyziewy), może powodować senność i zawroty głowy. Istnieją dowody potwierdzające, że ten materiał może działać drażniaco na drogi oddechowe. Alkohole alifatyczne z więcej niż 3 atomami węgla powodują ból głowy, zawroty głowy, senność, zmęczenie mięśni, majaczenie, zapaść centralnego układu nerwowego, śpiączkę, drgawki i zmiany zachowania.</p> <p>W podwyższonych temperaturach wzrasta zagrożenie wdychania szkodliwych substancji. Wdychanie gazów/oparów o dużym stężeniu może powodować podrażnienie płuc z kaszlem i nudnościami, zaburzenie centralnego układu nerwowego z bólami i zawrotami głowy, spowolnienie odruchów, zmęczenie i spowolnienie koordynacji. Wdychanie aerozoli (mgielek, gazów) wytworzonych przez materiał w trakcie normalnego użytku może być szkodliwe dla zdrowia danej osoby.</p> |
| Spożycie         | <p>Nadmierne narażenie na działanie alkoholi alifatycznych powoduje objawy w układzie nerwowym. Przypadkowe połknięcie materiału może być szkodliwe dla zdrowia.</p>  |
| Kontakt ze skórą | <p>Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie skóry jej złuszczenie. Istnieją dowody sugerujące, że materiał może powodować umiarkowane zapalenie skóry albo zaraz po bezpośrednim kontakcie, albo z opóźnieniem po pewnym czasie.</p> <p>Większość ciekłych alkoholi wydaje się działać jako podstawowy środek drażniący skórę człowieka. Substancja ta nie powinna kontaktować się z otwartymi ranami, otartą lub podrażnioną skórą. Przedostanie się do krwi np.</p>   |
| Kontakt z okiem  | <p>Przy kontakcie z oczami substancja ta powoduje poważne ich uszkodzenie. Skoncentrowane pary wykazują wyraźne efekty drażniące w oczach, co stanowi swego rodzaju ostrzeżenie przed wysokim stężeniem par.</p>  |
| Przewlekle       | <p>Może dojść do akumulacji substancji w organizmie człowieka, co stanowi problem w sytuacji powtarzającego się lub długoterminowego narażenia występującego na stanowisku pracy.</p> <p>Niektóre estry glikolu etylenowego oraz ich etery powodują zanik jąder, zmiany rozrodczości, niepłodność i zmiany czynności nerek. Narażenie na przewlekle wdychanie rozpuszczalników może powodować zaburzenia pracy systemu nerwowego i wątroby i zmiany we krwi.</p>  |

| LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN | TOKSYCZNOŚĆ  | DRAŻNIENIE                        |
|-------------------------------------|--|-----------------------------------|
|                                     | Niedostępne  | Niedostępne                       |
| 1-METOKSY-2-PROPANOL                | TOKSYCZNOŚĆ  | DRAŻNIENIE                        |
|                                     | Doustnie (Szczur) LD50: 5207.2 mg/kg <sup>[1]</sup>    | Eye (rabbit) 230 mg mild          |
|                                     | Skórny (Szczur) LD50: >2000 mg/kg <sup>[1]</sup>       | Eye (rabbit) 500 mg/24 h.         |
|                                     | Wdychanie (szczur) LC50: 10000 ppm/5 hr <sup>[2]</sup> | Eye (rabbit): 100 mg SEVERE       |
|                                     |  | Skin (rabbit) 500 mg open - mild  |
| ALKOHOL PROPYLOWY                   | TOKSYCZNOŚĆ  | DRAŻNIENIE                        |
|                                     | Doustnie (Szczur) LD50: 1870 mg/kg <sup>[2]</sup>      | Eye (rabbit): 20 mg/24h moderate  |
|                                     | Skórny (Krolik) LD50: 4032 mg/kg <sup>[1]</sup>        | Eye (rabbit): 4 mg open SEVERE    |
|                                     |  | Skin (rabbit): 20 mg/24h moderate |
|                                     |  | Skin (rabbit): 500 mg open mild   |

**Legenda:** 1 Wartość uzyskane z Europa ECHA substancji zarejestrowanych - Toksyczność ostra 2 \* Wartość uzyskana z SDS producenta jeśli nie powiedziano inaczej, dane pochodzą z Rejestru Efektów Toksycznych Substancji Chemicznych

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN | Brak znaczących ostrych danych toksykologicznych w literaturze.  |
| 1-METOKSY-2-PROPANOL                | dla eterów glikolu propylenowego (PGE):<br>Typowe etery glikolu propylenowego zawierają eter n-butyłowy glikolu propylenowego (PNB); eter n-butyłowy glikolu dipropylenowego (DPnB); octan eteru metyloвого glikolu dipropylenowego (DPMA), glikol eter metyloвого glikolu tripropylenowego (TPM). |
| ALKOHOL PROPYLOWY                   | Materiał może powodować podrażnienie.<br>Po długotrwałym i powtarzającym się kontakcie ze skórą substancja ta może powodować jej podrażnienia charakteryzujące się przekrwieniem, opuchlizną, powstawaniem pęcherzyków, tuszczaniem i zgrubieniem.   |
| Ostra toksyczność                   | <input type="radio"/>  |
| Podrażnienie skóry / korozja        | <input type="radio"/>  |
| Rakotwórczość                       | <input type="radio"/>  |
| rozrodczy                           | <input type="radio"/>  |

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

|  |   |                                  |   |
|--|---|----------------------------------|---|
| Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące | ✓ | STOT - narażenie jednorazowe     | ✓ |
| Drogi oddechowe lub skórę                      | ⊘ | STOT - narażenie powtarzane      | ⊘ |
| Mutagenność                                    | ⊘ | zagrożenie spowodowane aspiracją | ⊘ |

Legenda: ✗ – Dostępne dane, ale nie wypełnia kryteriów klasyfikacji  
✓ – Dane wymagane do klasyfikacji dostępne  
⊘ – Brak danych do klasyfikacji

## SEKCJA 12 INFORMACJE EKOLOGICZNE

## 12.1. Toksyczność

| Składnik             | Endpoint | Czas trwania testu (Godziny) | gatunek     | wartość      | źródło |
|----------------------|----------|------------------------------|-------------|--------------|--------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | LC50     | 96                           | ryb         | 1005.858mg/L | 3      |
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | EC50     | 48                           | skorupiak   | >500mg/L     | 1      |
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | EC50     | 96                           | Nie dotyczy | 7152.973mg/L | 3      |
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | EC50     | 384                          | skorupiak   | 227.843mg/L  | 3      |
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | NOEC     | 96                           | ryb         | =4600mg/L    | 1      |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | LC50     | 96                           | ryb         | 163.437mg/L  | 3      |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | EC50     | 48                           | skorupiak   | =3642mg/L    | 1      |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | EC50     | 96                           | Nie dotyczy | 861.193mg/L  | 3      |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | EC50     | 384                          | skorupiak   | 37.744mg/L   | 3      |

## Legenda:

Extracted from 1. IUCLID Toxicity Data 2. Europe ECHA Registered Substances - Ecotoxicological Information - Aquatic Toxicity 3. EPIWIN Suite V3.12 - Aquatic Toxicity Data (Estimated) 4. US EPA, Ecotox database - Aquatic Toxicity Data 5. ECETOC Aquatic Hazard Assessment Data 6. NITE (Japan) - Bioconcentration Data 7. METI (Japan) - Bioconcentration Data 8. Vendor Data

**NIE** wylewać do kanalizacji lub cieków wodnych.

## 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Składnik             | Trwałość: wody/gleby       | Trwałość: powietrza         |
|----------------------|----------------------------|-----------------------------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | NISKI (half-life = 56 dni) | NISKI (half-life = 1.7 dni) |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | NISKI                      | NISKI                       |

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Składnik             | Bioakumulacji         |
|----------------------|-----------------------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | NISKI (BCF = 2)       |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | NISKI (LogKOW = 0.25) |

## 12.4. Mobilność w glebie

| Składnik             | Mobilności           |
|----------------------|----------------------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | WYSOKI (KOC = 1)     |
| ALKOHOL PROPYLOWY    | WYSOKI (KOC = 1.325) |

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

|                         | P           | B           | T           |
|-------------------------|-------------|-------------|-------------|
| Istotne dostępne dane   | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |
| Kryteria PBT spełnione? | Niedostępne | Niedostępne | Niedostępne |

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

## SEKCJA 13 POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI


## 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Usuwanie produktu / opakowania | ▶ Stosować ponownie o ile możliwe, w razie wątpliwości skonsultować się z producentem. |
| Opcje przetwarzania odpadów    | Niedostępne  |
| Opcje przetwarzania ścieków    | Niedostępne  |

## SEKCJA 14 INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

Etykiety wymagana

|                          |   |
|--------------------------|---|
|                          |  |
| zanieczyszczenie morskie | nie   |

Transport lądowy (ADR)

|  |  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
|--|--|--|----|-------------------|-------------|---------------------|---|--------------------|--------------|-------------------|-----|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1263   |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | PAINT or PAINT RELATED MATERIAL  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table border="1"> <tr> <td>klasa</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>  | klasa                                    | 3  | Pomniejsze ryzyko | Nie dotyczy |                     |   |                    |              |                   |     |
| klasa  | 3  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| Pomniejsze ryzyko                                    | Nie dotyczy  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| 14.4. Grupa pakowania                                | III  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="1"> <tr> <td>Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)</td> <td>30</td> </tr> <tr> <td>Kod Klasyfikacji</td> <td>F1</td> </tr> <tr> <td>Etykieta zagrożenia</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewozy</td> <td>163 640E 650</td> </tr> <tr> <td>ograniczoną ilość</td> <td>5 L</td> </tr> </table> | Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler) | 30 | Kod Klasyfikacji  | F1          | Etykieta zagrożenia | 3 | Specjalne przewozy | 163 640E 650 | ograniczoną ilość | 5 L |
| Identyfikacja niebezpieczeństwa (Kemler)             | 30   |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| Kod Klasyfikacji                                     | F1   |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| Etykieta zagrożenia                                  | 3  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| Specjalne przewozy                                   | 163 640E 650   |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |
| ograniczoną ilość                                    | 5 L  |  |    |                   |             |                     |   |                    |              |                   |     |

Transport powietrzny (ICAO-IATA / DGR)

|  |   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
|--|---|--------------------|-------------|--------------------------------------|-------------|---|-------|--|-----|---------------------------------|------|--|------|---|------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)   | 1263  |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN   | Paint (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base); Paint related material (including paint thinning or reducing compounds)   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie                                     | <table border="1"> <tr> <td>Klasa ICAO/IATA</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> <tr> <td>Kod ERG</td> <td>3L</td> </tr> </table>   | Klasa ICAO/IATA    | 3           | Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA          | Nie dotyczy | Kod ERG                                 | 3L    |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Klasa ICAO/IATA  | 3   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Pomniejsze ryzyko ICAO/IATA  | Nie dotyczy   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Kod ERG  | 3L  |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| 14.4. Grupa pakowania  | III   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska  | Nie dotyczy   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników                         | <table border="1"> <tr> <td>Specjalne przewozy</td> <td>A3 A72 A192</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje pakowania tylko dla cargo</td> <td>366</td> </tr> <tr> <td>Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo</td> <td>220 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcje załadunku pasażerów i cargo</td> <td>355</td> </tr> <tr> <td>Max. liczba pasażerów / ładunku</td> <td>60 L</td> </tr> <tr> <td>Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych</td> <td>Y344</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka</td> <td>10 L</td> </tr> </table> | Specjalne przewozy | A3 A72 A192 | Instrukcje pakowania tylko dla cargo | 366         | Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo | 220 L | Instrukcje załadunku pasażerów i cargo | 355 | Max. liczba pasażerów / ładunku | 60 L | Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y344 | Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka | 10 L |
| Specjalne przewozy   | A3 A72 A192   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Instrukcje pakowania tylko dla cargo   | 366   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Max. ilość / opakowanie tylko dla cargo                                      | 220 L   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Instrukcje załadunku pasażerów i cargo                                       | 355   |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Max. liczba pasażerów / ładunku  | 60 L  |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Instrukcja ograniczenia ilości paczek w samolotach pasażerskich i towarowych | Y344  |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |
| Ograniczona ilość pasażerów i ładunku maksymalna ilość/paczka                | 10 L  |                    |             |                                      |             |   |       |  |     |                                 |      |  |      |   |      |

Transport morski (IMDG-Code / GGVSee)

|  |  |            |          |                        |                 |                   |     |
|--|--|------------|----------|------------------------|-----------------|-------------------|-----|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ)                           | 1263   |            |          |                        |                 |                   |     |
| 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN                 | PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac solutions, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning or reducing compound) |            |          |                        |                 |                   |     |
| 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie             | <table border="1"> <tr> <td>Klasa IMDG</td> <td>3</td> </tr> <tr> <td>Pomniejsze ryzyko IMDG</td> <td>Nie dotyczy</td> </tr> </table>  | Klasa IMDG | 3        | Pomniejsze ryzyko IMDG | Nie dotyczy     |                   |     |
| Klasa IMDG   | 3  |            |          |                        |                 |                   |     |
| Pomniejsze ryzyko IMDG                               | Nie dotyczy  |            |          |                        |                 |                   |     |
| 14.4. Grupa pakowania                                | III  |            |          |                        |                 |                   |     |
| 14.5. Zagrożenia dla środowiska                      | Nie dotyczy  |            |          |                        |                 |                   |     |
| 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników | <table border="1"> <tr> <td>Numer EMS</td> <td>F-E, S-E</td> </tr> <tr> <td>Specjalne przewozy</td> <td>163 223 367 955</td> </tr> <tr> <td>Ograniczona ilość</td> <td>5 L</td> </tr> </table>       | Numer EMS  | F-E, S-E | Specjalne przewozy     | 163 223 367 955 | Ograniczona ilość | 5 L |
| Numer EMS  | F-E, S-E   |            |          |                        |                 |                   |     |
| Specjalne przewozy                                   | 163 223 367 955  |            |          |                        |                 |                   |     |
| Ograniczona ilość                                    | 5 L  |            |          |                        |                 |                   |     |

Transport wodny śródlądowy (ADN)

|                            |      |
|----------------------------|------|
| 14.1. Numer UN (numer ONZ) | 1263 |
|----------------------------|------|



|   |   |                     |
|---|---|---------------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>                 | PAINT (including paint, lacquer, enamel, stain, shellac, varnish, polish, liquid filler and liquid lacquer base) or PAINT RELATED MATERIAL (including paint thinning and reducing compound) |                     |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>             | 3   | Nie dotyczy         |
| <b>14.4. Grupa pakowania</b>                                | III   |                     |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                      | Nie dotyczy   |                     |
| <b>14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b> | Kod Klasyfikacji  | F1                  |
|   | Specjalne przewidywania   | 163; 367; 640E; 650 |
|   | Ograniczona ilość   | 5 L                 |
|   | Wymagany sprzęt   | PP, EX, A           |
|   | Liczba węży pożarowych  | 0                   |

**Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC**

Nie dotyczy

**SEKCJA 15 INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny****1-METOKSY-2-PROPANOL(107-98-2) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW**

|   |  |
|---|--|
| DYREKTYWA KOMISJI 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r.<br>Europejska Konfederacja Związków Zawodowych (ETUC) List priorytetowy dla REACH zezwolenia                                  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (hiszpański)                                 |
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (litewski)                                   |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Łotwa)                                      |
| UE Skonsolidowany Wykaz indykatorywnych wartości granicznych narażenia zawodowego)  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Malta)                                      |
| Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)   | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (niemiecki)                                  |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (angielski)   | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (portugalski)                                |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (bułgarski)   | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Rumunia)                                    |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Czechy)  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Słowacki)                                   |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (duński)  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (słoweński)                                  |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Dutch)   | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (szwedzki)                                   |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Estonian)  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (węgierski)                                  |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (fiński)  | Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Włochy)                                     |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (francuski)   | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI            |
| Unia Europejska (UE) pierwszą listę indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego (IOELVs) (Grecja)  | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
|   | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne    |

**ALKOHOL PROPYLOWY(71-23-8) WYSTĘPUJE NA NASTĘPUJĄCEJ LIŚCIE PRZEPISÓW**

|   |  |
|---|--|
| Europejski spis celny substancji chemicznych ECICS (English)  | Unia Europejska (UE) Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin - Załącznik VI            |
| UE REACH Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 - Załącznik XVII - Ograniczenia produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów | Unia Europejska (UE) Załącznik I do dyrektywy 67/548/EWG w sprawie klasyfikacji i oznakowania substancji niebezpiecznych - aktualizowany przez ATP: 31 |
| Unia Europejska - Europejski Wykaz Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS) (angielski)   | WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY - Substancje chemiczne    |

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z następującymi przepisami UE i jej aktualizacjami - o ile dotyczy - : 98/24/WE, 92/85/EC, 94/33 / WE, 91/689/EWG, 1999/13/WE, rozporządzenia (UE) nr 453/2010, rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, rozporządzenie (WE) nr 1272/2008

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

W celu uzyskania dalszych informacji proszę spojrzeć na oceny bezpieczeństwa chemicznego i scenariuszy narażenia przygotowanych przez łańcucha dostaw, jeżeli dostępne.

**PODSUMOWANIE ECHA**

| Składnik             | Numer CAS | Nr indeksu   | ECHA Dossier          |
|----------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| 1-METOKSY-2-PROPANOL | 107-98-2  | 603-064-00-3 | 01-2119457435-35-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s) | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|
|--------------------------------|---------------------------------------|---|------------------------------|

## LYRECO PERMANENT MARKER C/TIP GREEN

|   |   |                          |                        |
|---|---|--------------------------|------------------------|
| 1 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3   | GHS07, GHS02, Wng        | H226, H336             |
| 2 | Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Not Classified, Acute Tox. 4, Eye Irrit. 2 | GHS02, Wng, GHS08, GHS03 | H336, H371, H335, H225 |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| Składnik          | Numer CAS | Nr indeksu   | ECHA Dossier          |
|-------------------|-----------|--------------|-----------------------|
| ALKOHOL PROPYLOWY | 71-23-8   | 603-003-00-0 | 01-2119486761-29-XXXX |

| Harmonizacja (C & L Inventory) | Klasa zagrożenia i kategoria Code (s)                             | Piktogramy Signal Kod programu Word (s) | Kod komunikat (y) zagrożenia |
|--------------------------------|---|---|------------------------------|
| 1                              | Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3                               | GHS07, GHS02, GHS05, Dgr                | H225, H318, H336             |
| 2                              | Flam. Liq. 2, Eye Dam. 1, STOT SE 3, Acute Tox. 4, Not Classified | GHS02, GHS05, Dgr, GHS08                | H225, H318, H336, H302       |

Kod Harmonizacja 1 = najbardziej rozpowszechnione klasyfikacja. Kod Harmonizacja = 2 Najpoważniejsza klasyfikacji.

| National Inventory            | Status   |
|-------------------------------|--|
| Australia - AICS              | Y  |
| Canada - DSL                  | Y  |
| Canada - NDSL                 | N (ALKOHOL PROPYLOWY; 1-METOKSY-2-PROPANOL)  |
| China - IECSC                 | Y  |
| Europe - EINEC / ELINCS / NLP | Y  |
| Japan - ENCS                  | Y  |
| Korea - KECI                  | Y  |
| New Zealand - NZIoC           | Y  |
| Philippines - PICCS           | Y  |
| USA - TSCA                    | Y  |
| <b>Legenda:</b>               | Y = All ingredients are on the inventory<br>N = Not determined or one or more ingredients are not on the inventory and are not exempt from listing(see specific ingredients in brackets) |

## SEKCJA 16 INNE INFORMACJE

## Tekst i pełne ryzyka Kody zagrożenia

|             |   |
|-------------|---|
| <b>H225</b> | Wysoce łatwopalna ciecz i pary.               |
| <b>H302</b> | Działa szkodliwie po połknięciu.              |
| <b>H335</b> | Może powodować podrażnienie dróg oddechowych. |
| <b>H371</b> | Może powodować uszkodzenie narządów .         |

## Inne informacje

SDS jest narzędziem komunikacji zagrożenia i powinny być stosowane, aby pomóc w ocenie ryzyka.

## Definicje i skróty

PC-TWA: Dopuszczalne stężenia od czasu Średnia ważona  
 PC-STEL: Dopuszczalne Stężenie-Short Term Exposure Limit  
 IARC: Międzynarodowa Agencja Badań nad Rakiem  
 ACGIH: Amerykańska Konferencja Rządowych Higienistów Przemysłowych  
 STEL: Krótkotrwały Limit ekspozycji  
 TEEL: Tymczasowe awaryjne Dopuszczalne Stężenie.  
 IDLH: Natychmiast niebezpieczny dla życia lub zdrowia Koncentracji  
 OSF: współczynnik bezpieczeństwa Zapach  
 NOAEL: noael  
 LOAEL: najniższy poziom obserwowanego działania Effect  
 TLV: Threshold Limit Value  
 LOD: granica wykrywalności  
 OTV: Próg zapachu Wartość  
 BCF: Czynniki biokoncentracji  
 BEI: indeks ekspozycji biologiczna

Ten dokument zabezpieczony jest prawem autorskim.