

Nazwa handlowa: L+R surfacedisinfekt alcohol wipes

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 05.06.2020

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 09.01.2017

Region: PL

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa handlowa

**L+R surfacedisinfekt alcohol wipes**

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

**Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny**

Środek dezynfekcyjny

Produkty biobójcze

**Zastosowania odradzane**

Brak danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

**Adres**

Lohmann & Rauscher International GmbH & Co. KG

Westerwaldstr. 4

56579 Rengsdorf

Numer telefonu + 49 (0) 2634 / 99 - 0

Numer faksu + 49 (0) 2634 / 99 64 67

**Dział udzielający informacji / Numer telefonu**

QRA-QM / sds@de.LRmed.com

**Informacje odnośnie karty bezpieczeństwa produktu**

sds@de.LRmed.com

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

+48 12 411 99 99 (Ośrodek Informacji Toksykologicznej)

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

Eye Irrit. 2; H319

Flam. Liq. 3; H226

STOT SE 3; H336

**Wskazówki odnośnie klasyfikacji**

Klasyfikacja i oznaczenie oparte na wynikach badań toksykologicznych produktu (mieszaniny).

Klasyfikacji produktu dokonano na podstawie następujących metod zgodnie z art. 9 i kryteriami rozporządzenia (WE) nr 1272/2008:

Zagrożenia fizyczne: ocena danych z badań zgodnie z Załącznikiem I, Część 2

Zagrożenia dla zdrowia i środowiska: metoda obliczania zgodnie z Załącznikiem I, Część 3, 4 i 5.

Dane w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej odnoszą się w znacznej części do roztworu alkoholowego.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP)**

**Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02



GHS07

**Hasło ostrzegawcze**

Uwaga

**Składnik (i) niebezpieczny (e) będący (e) treścią etykiety bezpieczeństwa:**

propan-1-ol

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
P261 Unikać wdychania par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować ochronę oczu.  
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.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P501 Zawartość/pojemnik usuwać do autoryzowanego zakładu utylizacji odpadów.

**2.3 Inne zagrożenia**

Właściwości PBT

Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

Właściwości vPvB

Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwałe, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1 Substancje**

Nie dotyczy. Produkt nie jest substancją.

**3.2 Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Roztwór alkoholowy na nasączonych szmatach

**Zawartość substancji niebezpiecznych**

| Nr | Nazwa substancji                                         | Klasyfikacja (WE) 1272/2008 (CLP)                         | Odnosińniki dodatkowe |          |
|----|----------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-----------------------|----------|
|    | Nr CAS / WE / Indeksowy / REACH                          |                                                           | Stężenie              | %        |
| 1  | <b>etanol</b>                                            |                                                           |                       |          |
|    | 64-17-5<br>200-578-6<br>603-002-00-5<br>01-2119457610-43 | Flam. Liq. 2; H225<br>Eye Irrit. 2; H319                  | >= 25,00 - < 50,00    | ciężar % |
| 2  | <b>propan-1-ol</b>                                       |                                                           |                       |          |
|    | 71-23-8<br>200-746-9<br>603-003-00-0<br>01-2119486761-29 | Eye Dam. 1; H318<br>Flam. Liq. 2; H225<br>STOT SE 3; H336 | >= 10,00 - < 25,00    | ciężar % |

Pełne brzmienie wyrażeń H i EUH: patrz rozdział 16

| Nr | Uwaga | Specyficzne stężenia graniczne | Współczynnik M (ostra) | Współczynnik M (przewlekła) |
|----|-------|--------------------------------|------------------------|-----------------------------|
| 1  | -     | Eye Irrit. 2; H319: C >= 50%   | -                      | -                           |

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1 Opis środków pierwszej pomocy****Informacje ogólne**

Przy nieustających dolegliwościach skonsultować z lekarzem. Natychmiast zdjąć skażoną odzież i obuwie, a przed

ponownym użyciem dokładnie oczyścić.

### **Po wdychaniu**

Zadbać o dopływ świeżego powietrza. Wyprowadzić osobę poszkodowaną z rejonu narażenia.

### **Kontakt ze skórą**

W przypadku kontaktu ze skórą przemyć wodą.

### **Kontakt z oczami**

Oko płukać przez 10–15 minut bieżącą wodą przy szeroko otwartych powiekach, chroniąc nieuszkodzone oko. Leczenie okulistyczne.

### **Po połknięciu**

Wypłukać usta i wypić dużą ilość wody. Nie wolno podawać nic doustnie nieprzytomnym osobom. Nie wywoływać wymiotów. Skontaktować lekarza.

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

Brak danych.

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

Brak danych.

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1 Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze**

Piana odporna na alkohol. Gaśnica proszkowa; Dwutlenek węgla; Rozpylony strumień wody

#### **Nieodpowiednie środki gaśnicze**

Pełny strumień wodny

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

Podczas pożaru może nastąpić wydzielenie: Tlenek węgla (CO); Dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>)

### **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Należy stosować ubranie ochronne. Stosować maski gazowe z oddzielnym obiegiem powietrza. Zagrożone pojemniki chłodzić strumieniem wody.

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

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

#### **Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy**

Należy przestrzegać przepisów ochronnych (patrz rozdział 7 i 8). Zapewnić wystarczającą wentylację. Nie przechowywać w pobliżu źródeł ognia. Wykluczyć kontakt ze skórą, ogniem i odzieżą ochronną

#### **Dla osób udzielających pomocy**

Brak danych. Indywidualne wyposażenie ochronne - patrz rozdział 8.

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

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.

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

Zebrać mechanicznie. Zebrany materiał traktować zgodnie z ustępem "Usunięcie".

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacja dotycząca bezpiecznego transportu patrz rozdział 7. Informacja dotycząca ochrony osobistej, patrz rozdział 8. Informacja dotycząca usuwania odpadów podana w rozdziale 13.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

#### **Wskazówki dotyczące bezpiecznego użytkowania**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy). Należy

ograniczyć do minimum ryzyko przy obchodzeniu się z produktem przez zastosowanie zabiegów ochronnych i zapobiegawczych. Proces technologiczny powinien, na ile pozwala to stan techniki, przebiegać w taki sposób, aby nie powstawały niebezpieczne substancje lub wykluczony był kontakt ze skórą.

**Ogólne środki bezpieczeństwa i higieny**

Podczas pracy nie palić, nie jeść i nie pić. Trzymać z daleka od napojów, żywności i paszy. Myć ręce przed przerwą i po pracy. Zabrudzone, nasiąknięte ubranie natychmiast zdjąć. Nie wdychać oparów. Przygotować przyrządy do mycia oczu (płukania oczu).

**Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją**

Nie przechowywać w pobliżu Źródeł ognia - nie palić tytoniu. Przedsięwziąć środki przeciw naładowaniu elektrostatycznemu. Stosować urządzenia/armatury zabezpieczone przed wybuchem i narzędzia beziskrowe.

**7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Środki techniczne i warunki przechowywania**

Przechowywać szczelnie zamknięty i suchy pojemnik w chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Chronić przed gorącem i bezpośrednim nasłonecznieniem słonecznym.

**Polecona temperatura magazynowania**

Wartość 0 - 30 °C

**Wymagania dla magazynów i pojemników**

Otwarte pojemniki dokładnie zamknąć i składować w pozycji stojącej, aby uniknąć jakiegokolwiek wycieku. Przechowywać stale w pojemnikach odpowiadających oryginalnemu opakowaniu.

**Wskazówki dotyczące sposobu przechowywania**

Nie przechowywać razem z: utleniaczami; Substancja spalająca się samorzutnie. substancja spalająca się samorzutnie.

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

Brak danych.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1 Parametry dotyczące kontroli****Wartości graniczne dla stanowiska pracy**

| Nr                                                                                                                                  | Nazwa substancji | Nr CAS  | Nr We             |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------|-------------------|
| 1                                                                                                                                   | etanol           | 64-17-5 | 200-578-6         |
| <b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b> |                  |         |                   |
|                                                                                                                                     | Etanol           |         |                   |
|                                                                                                                                     | NDS              | 1900    | mg/m <sup>3</sup> |
| 2                                                                                                                                   | propan-1-ol      | 71-23-8 | 200-746-9         |
| <b>WYKAZ WARTOŚCI NAJWYŻSZYCH DOPUSZCZALNYCH STĘŻEŃ CHEMICZNYCH I PYŁOWYCH CZYNNIKÓW SZKODLIWYCH DLA ZDROWIA W ŚRODOWISKU PRACY</b> |                  |         |                   |
|                                                                                                                                     | Propan-1-ol      |         |                   |
|                                                                                                                                     | NDSch            | 600     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                     | NDS              | 200     | mg/m <sup>3</sup> |
|                                                                                                                                     | Uwagi            | skóra   |                   |

**Wartości DNEL, DMEL oraz PNEC****Wartości DNEL (dla pracownika)**

| Nr | Nazwa substancji    | Nr CAS / WE              |
|----|---------------------|--------------------------|
|    | Sposób przyswajania | Czas oddziaływania       |
|    | Działanie           | Wartość                  |
| 1  | etanol              | 64-17-5<br>200-578-6     |
|    | Dermalne            | Długotrwały (przewlekły) |
|    | Inhalacyjne         | Długotrwały (przewlekły) |
|    |                     | układowy                 |
|    |                     | układowy                 |
| 2  | propan-1-ol         | 71-23-8                  |

|  |            |                           |          |                        |
|--|------------|---------------------------|----------|------------------------|
|  |            |                           |          | <b>200-746-9</b>       |
|  | Dermalne   | Długotrwały (przewlekły)  | układowy | 136 mg/kg/dzień        |
|  | Ihalacyjne | W szybkim tempie (pilnie) | układowy | 1723 mg/m <sup>3</sup> |
|  | Ihalacyjne | Długotrwały (przewlekły)  | układowy | 268 mg/m <sup>3</sup>  |

**Wartości DNEL (dla użytkownika)**

| Nr | Nazwa substancji    |                           |           | Nr CAS / WE                        |
|----|---------------------|---------------------------|-----------|------------------------------------|
|    | Sposób przyswajania | Czas oddziaływania        | Działanie | Wartość                            |
| 1  | <b>etanol</b>       |                           |           | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b> |
|    | Oralny              | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 87 mg/kg/dzień                     |
|    | Dermalne            | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 206 mg/kg/dzień                    |
|    | Ihalacyjne          | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 114 mg/m <sup>3</sup>              |
| 2  | <b>propan-1-ol</b>  |                           |           | <b>71-23-8</b><br><b>200-746-9</b> |
|    | Oralny              | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 61 mg/kg/dzień                     |
|    | Dermalne            | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 81 mg/kg/dzień                     |
|    | Ihalacyjne          | W szybkim tempie (pilnie) | układowy  | 1036 mg/m <sup>3</sup>             |
|    | Ihalacyjne          | Długotrwały (przewlekły)  | układowy  | 80 mg/m <sup>3</sup>               |

**Wartości PNEC**

| Nr | Nazwa substancji            |                         | Nr CAS / WE                        |
|----|-----------------------------|-------------------------|------------------------------------|
|    | Element środowiska          | Rodzaj                  | Wartość                            |
| 1  | <b>etanol</b>               |                         | <b>64-17-5</b><br><b>200-578-6</b> |
|    | Woda                        | Wody słodkie            | 0,96 mg/L                          |
|    | Woda                        | Kąpiel przerywająca     | 2,75 mg/L                          |
|    | Woda                        | Wody morskie            | 0,79 mg/L                          |
|    | Woda                        | Osady w wodach słodkich | 3,6 mg/kg Masa sucha               |
|    | Woda                        | Osady w wodach morskich | 2,9 mg/L                           |
|    | Gleba                       | -                       | 0,63 mg/kg Masa sucha              |
|    | Oczyszczalnia ścieków (STP) | -                       | 580 mg/L                           |
|    | Zatrucie wtórne             | -                       | 0,38 mg/kg pokarmu                 |
| 2  | <b>propan-1-ol</b>          |                         | <b>71-23-8</b><br><b>200-746-9</b> |
|    | Woda                        | Wody słodkie            | 6,83 mg/L                          |
|    | Woda                        | Kąpiel przerywająca     | 10 mg/L                            |
|    | Woda                        | Wody morskie            | 0,683 mg/L                         |
|    | Woda                        | Osady w wodach słodkich | 27,5 mg/kg Masa sucha              |
|    | Woda                        | Osady w wodach morskich | 2,75 mg/kg Masa sucha              |
|    | Gleba                       | -                       | 1,49 mg/kg Masa sucha              |
|    | Oczyszczalnia ścieków (STP) | -                       | 96 mg/L                            |

**8.2 Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Zapewnić dobrą wentylację pomieszczenia (w razie potrzeby zapewnić wyciąg na stanowisku pracy).

**Osobiste środki ochrony****Ochrona dróg oddechowych**

W razie przekroczenia granicznych wartości na stanowisku pracy. Należy stosować odpowiedni sprzęt ochrony dróg oddechowych. W razie braku wartości granicznych na stanowisku pracy należy w razie wytwarzania się aerozoli i mgieł preparatu zastosować wystarczające zabiegi ochrony dróg oddechowych.

**Ochronę oczu lub twarzy**

Okulary ochronne z osłoną boczną (EN 166)

**Ochrona rąk**

W razie intensywnego kontaktu stosować rękawice ochronne (EN 374). Rękawice ochronne muszą być konieczne przetestowane pod względem przydatności dla danego miejsca pracy (np. wytrzymałość mechaniczna, odporność na produkt, właściwości antystatyczne). Należy przestrzegać instrukcji i informacji producenta rękawic w zakresie ich stosowania, składowania, pielęgnacji.

Materiał odpowiedni nitryl  
grubość materiału min. 0,4 mm

**Inne**

Chemikalioodporna odzież robocza.

**Kontrola narażenia środowiska**

Brak danych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                    |                  |    |
|--------------------------------------------------------------------|------------------|----|
| <b>Stan skupienia/Kolor</b>                                        |                  |    |
| Ciecz w obojętnym materiale transportowym.                         |                  |    |
| bezbarny                                                           |                  |    |
| <b>Zapach</b>                                                      |                  |    |
| Podobny do alkoholu.                                               |                  |    |
| <b>Granica notowania zapachu</b>                                   |                  |    |
| Brak danych                                                        |                  |    |
| <b>pH</b>                                                          |                  |    |
| Wartość                                                            | 5,99             |    |
| Metoda                                                             | CIPAC MT 75      |    |
| <b>Temperatura wrzenia / Zakres temperatur wrzenia</b>             |                  |    |
| Wartość                                                            | 78               | °C |
| Substancja podstawowa                                              | Alkohol etylowy  |    |
| <b>Temperatura topnienia / Zakres temperatur topnienia</b>         |                  |    |
| Brak danych                                                        |                  |    |
| <b>Temperatura rozkładu / Zakres temperatur rozkładu</b>           |                  |    |
| Brak danych                                                        |                  |    |
| <b>Temperatura zapłonu</b>                                         |                  |    |
| Wartość                                                            | 27               | °C |
| Metoda                                                             | EC 440/2008 A.9. |    |
| <b>Temperatura palenia</b>                                         |                  |    |
| Wartość                                                            | 460              | °C |
| Metoda                                                             | (EC) method A.15 |    |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>                                     |                  |    |
| Brak danych                                                        |                  |    |
| <b>Właściwości utleniające</b>                                     |                  |    |
| Brak danych                                                        |                  |    |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                                       |                  |    |
| niewybuchowy                                                       |                  |    |
| Metoda: 440/2008/EEC, A.14.                                        |                  |    |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                               |                  |    |
| Brak danych                                                        |                  |    |
| <b>Dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> |                  |    |

Nazwa handlowa: L+R surfacedisinfekt alcohol wipes

Aktualna wersja: 2.0.0, opracowano w dniu: 05.06.2020

Zastąpiona wersja: 1.0.1, opracowano w dniu: 09.01.2017

Region: PL

|                                                             |                    |         |           |
|-------------------------------------------------------------|--------------------|---------|-----------|
| Brak danych                                                 |                    |         |           |
| Górna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości |                    |         |           |
| Brak danych                                                 |                    |         |           |
| Prężność pary                                               |                    |         |           |
| Wartość                                                     | 29                 | hPa     |           |
| Temperatura odniesienia                                     | 20                 | °C      |           |
| Gęstość par                                                 |                    |         |           |
| Brak danych                                                 |                    |         |           |
| Szybkość parowania                                          |                    |         |           |
| Brak danych                                                 |                    |         |           |
| Gęstość względna                                            |                    |         |           |
| Brak danych                                                 |                    |         |           |
| Gęstość                                                     |                    |         |           |
| Wartość                                                     | 0,9141             | g/cm3   |           |
| Temperatura odniesienia                                     | 20                 | °C      |           |
| Metoda                                                      | OECD 109           |         |           |
| Rozpuszczalność w wodzie                                    |                    |         |           |
| Uwagi                                                       | Zupełnie mieszalna |         |           |
| Rozpuszczalność                                             |                    |         |           |
| Brak danych                                                 |                    |         |           |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda                       |                    |         |           |
| Nr                                                          | Nazwa substancji   | Nr CAS  | Nr We     |
| 1                                                           | etanol             | 64-17-5 | 200-578-6 |
| log Pow                                                     |                    | -0,35   |           |
| Temperatura odniesienia                                     |                    | 24      | °C        |
| Dotyczy                                                     | pH 7,4             |         |           |
| Metoda                                                      | OECD 107           |         |           |
| Źródło                                                      | ECHA               |         |           |
| 2                                                           | propan-1-ol        | 71-23-8 | 200-746-9 |
| log Pow                                                     | 0,2                | - 1,6   |           |
| Temperatura odniesienia                                     |                    | 25      | °C        |
| Dotyczy                                                     | pH 7               |         |           |
| Metoda                                                      | OECD 117           |         |           |
| Źródło                                                      | ECHA               |         |           |
| Lepkość                                                     |                    |         |           |
| Brak danych                                                 |                    |         |           |

**9.2 Inne informacje**

|                       |
|-----------------------|
| <b>Dane pozostałe</b> |
| Brak danych.          |

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1 Reaktywność**

Stosowanie zgodne z przeznaczeniem nie powoduje żadnych niebezpiecznych reakcji.

**10.2 Stabilność chemiczna**

Stabilny, jeżeli przestrzegane są zalecane przepisy odnośnie składowania i obchodzenia się.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**

Brak przy zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem.

**10.4 Warunki, których należy unikać**

Wysoka temperatura, otwarte płomienie i inne Źródła zapłonu.

**10.5 Materiały niezgodne**

Czynniki utleniające; substancja spalająca się samorzutnie. właściwości substancji

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu**

W razie pożaru: patrz rozdział 5.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**

| Ostra toksyczność oralna |                                                                    |         |                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Nr                       | Nazwa substancji                                                   | Nr CAS  | Nr We            |
| 1                        | etanol                                                             | 64-17-5 | 200-578-6        |
| LD50                     |                                                                    | 10470   | mg/kg masy ciała |
| Gatunek                  | szczur                                                             |         |                  |
| Dotyczy                  | 95% etanol w wodzie                                                |         |                  |
| Metoda                   | OECD 401                                                           |         |                  |
| Źródło                   | ECHA                                                               |         |                  |
| 2                        | propan-1-ol                                                        | 71-23-8 | 200-746-9        |
| LD50                     |                                                                    | 3730    | mg/kg masy ciała |
| Gatunek                  | szczur                                                             |         |                  |
| Źródło                   | ECHA                                                               |         |                  |
| Ocena / Klasyfikacja     | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |         |                  |

| Ostra toksyczność skórna |                                                                    |         |                  |
|--------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|------------------|
| Nr                       | Nazwa substancji                                                   | Nr CAS  | Nr We            |
| 1                        | propan-1-ol                                                        | 71-23-8 | 200-746-9        |
| LD50                     |                                                                    | 4032    | mg/kg masy ciała |
| Gatunek                  | króliki                                                            |         |                  |
| Metoda                   | OECD 402                                                           |         |                  |
| Źródło                   | ECHA                                                               |         |                  |
| Ocena / Klasyfikacja     | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |         |                  |

| Ostra toksyczność inhalacyjna |                                                                    |         |           |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------|---------|-----------|
| Nr                            | Nazwa substancji                                                   | Nr CAS  | Nr We     |
| 1                             | etanol                                                             | 64-17-5 | 200-578-6 |
| LC50                          |                                                                    | 124,7   | mg/l      |
| Czas ekspozycji               |                                                                    | 4       | h         |
| Stan skupienia                | Para                                                               |         |           |
| Gatunek                       | szczur                                                             |         |           |
| Metoda                        | OECD 403                                                           |         |           |
| Źródło                        | ECHA                                                               |         |           |
| 2                             | propan-1-ol                                                        | 71-23-8 | 200-746-9 |
| LC50                          | >                                                                  | 33,8    | mg/l      |
| Czas ekspozycji               |                                                                    | 4       | h         |
| Stan skupienia                | Para                                                               |         |           |
| Gatunek                       | szczur                                                             |         |           |
| Metoda                        | OECD 403                                                           |         |           |
| Źródło                        | ECHA                                                               |         |           |
| Ocena / Klasyfikacja          | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |         |           |

| Działanie żrące/drażniące na skórę |                                    |
|------------------------------------|------------------------------------|
| Nr                                 | Nazwa produktu                     |
| 1                                  | L+R surfacedisinfect alcohol wipes |
| Ocena                              | nie drażniący                      |

| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy |                                    |
|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr                                                   | Nazwa produktu                     |
| 1                                                    | L+R surfacedisinfect alcohol wipes |
| Ocena                                                | drażniący.                         |

| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę |                                    |
|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Nr                                                | Nazwa produktu                     |
| 1                                                 | L+R surfacedisinfect alcohol wipes |
| Sposób przyswajania                               | skórą                              |
| Ocena                                             | Nie uczulający.                    |

| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze |                  |                                                                    |           |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr                                       | Nazwa substancji | Nr CAS                                                             | Nr We     |
| 1                                        | etanol           | 64-17-5                                                            | 200-578-6 |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |
| 2                                        | propan-1-ol      | 71-23-8                                                            | 200-746-9 |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | badanie mutacji genowych in vitro na bakteriach                    |           |
| Gatunek                                  |                  | Salmonella typhimurium / Escherichia coli                          |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 471                                                           |           |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | In vitro mammalian cell gene mutation test                         |           |
| Gatunek                                  |                  | Chinese hamster Ovary (CHO)                                        |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 476                                                           |           |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test                     |           |
| Gatunek                                  |                  | Chinese hamster V79 cells                                          |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 473                                                           |           |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |

| Toksyczność w odniesieniu do reprodukcji |                  |                                                                    |           |
|------------------------------------------|------------------|--------------------------------------------------------------------|-----------|
| Nr                                       | Nazwa substancji | Nr CAS                                                             | Nr We     |
| 1                                        | etanol           | 64-17-5                                                            | 200-578-6 |
| Sposób przyswajania                      |                  | Oralny                                                             |           |
| NOAEL                                    |                  |                                                                    |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | 2 badanie pokoleniowe                                              |           |
| Gatunek                                  |                  | mysz                                                               |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 416                                                           |           |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |
| Sposób przyswajania                      |                  | Inhalacyjne                                                        |           |
| NOAEL                                    |                  |                                                                    |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej                        |           |
| Gatunek                                  |                  | szczur                                                             |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 414                                                           |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |
| 2                                        | propan-1-ol      | 71-23-8                                                            | 200-746-9 |
| Sposób przyswajania                      |                  | Inhalacyjne                                                        |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | Studium toksyczności                                               |           |
| Gatunek                                  |                  | szczur                                                             |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 413                                                           |           |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |
| Sposób przyswajania                      |                  | Inhalacyjne                                                        |           |
| Metoda prowadzenia doświadczeń           |                  | Badanie prenatalnej toksyczności rozwojowej                        |           |
| Gatunek                                  |                  | szczur                                                             |           |
| Metoda                                   |                  | OECD 414                                                           |           |
| Źródło                                   |                  | ECHA                                                               |           |
| Ocena / Klasyfikacja                     |                  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |           |

| Rakotwórczość |                  |        |
|---------------|------------------|--------|
| Nr            | Nazwa substancji | Nr CAS |
|               |                  | Nr We  |

|                      |                                                                    |                |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>etanol</b>                                                      | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Źródło               | ECHA                                                               |                |                  |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                |                  |

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

| Nr                   | Nazwa substancji                                                   | Nr CAS         | Nr We            |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>1</b>             | <b>etanol</b>                                                      | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Sposób przyswajania  | Oralny                                                             |                |                  |
| Czas ekspozycji      | 14 tygodnie                                                        |                |                  |
| Gatunek              | szczur                                                             |                |                  |
| Organ docelowy       | nerki                                                              |                |                  |
| Metoda               | OECD 408                                                           |                |                  |
| Źródło               | ECHA                                                               |                |                  |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                |                  |

|                      |                                                                    |                |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| <b>2</b>             | <b>propan-1-ol</b>                                                 | <b>71-23-8</b> | <b>200-746-9</b> |
| Sposób przyswajania  | Inhalacyjne                                                        |                |                  |
| Gatunek              | szczur                                                             |                |                  |
| Metoda               | OECD 413                                                           |                |                  |
| Źródło               | ECHA                                                               |                |                  |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                |                  |
| Sposób przyswajania  | Oralny                                                             |                |                  |
| Gatunek              | szczur                                                             |                |                  |
| Źródło               | ECHA                                                               |                |                  |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                |                  |

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Brak danych

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Wdychanie par produktu spowodować może bóle głowy, senność oraz zawroty. Kontakt produktu z oczami prowadzić może do ich podrażnienia.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

| Toksyczność dla ryb (ostra) |                                                                    |                |                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Nr                          | Nazwa substancji                                                   | Nr CAS         | Nr We            |
| <b>1</b>                    | <b>etanol</b>                                                      | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| LC50                        | 14200 mg/l                                                         |                |                  |
| Czas ekspozycji             | 96 h                                                               |                |                  |
| Gatunek                     | Pimelphales promelas.                                              |                |                  |
| Metoda                      | EPA.                                                               |                |                  |
| Źródło                      | ECHA                                                               |                |                  |
| <b>2</b>                    | <b>propan-1-ol</b>                                                 | <b>71-23-8</b> | <b>200-746-9</b> |
| LC50                        | 4555 mg/l                                                          |                |                  |
| Czas ekspozycji             | 96 h                                                               |                |                  |
| Gatunek                     | Pimelphales promelas.                                              |                |                  |
| Metoda                      | OECD 203                                                           |                |                  |
| Źródło                      | ECHA                                                               |                |                  |
| Ocena / Klasyfikacja        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                |                  |

**Toksyczność dla ryb (przewlekła)**

Brak danych

| Toksyczność dla dafni (ostra) |                  |                |                  |
|-------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| Nr                            | Nazwa substancji | Nr CAS         | Nr We            |
| <b>1</b>                      | <b>etanol</b>    | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |

|                      |                                                                    |                                 |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| EC50                 | 5012                                                               | mg/l                            |
| Czas ekspozycji      | 48                                                                 | h                               |
| Gatunek              | Ceriodaphnia dubia                                                 |                                 |
| Metoda               | ASTM Standard E 729-80                                             |                                 |
| Źródło               | ECHA                                                               |                                 |
| <b>2</b>             | <b>propan-1-ol</b>                                                 | <b>71-23-8</b> <b>200-746-9</b> |
| EC50                 | 3644                                                               | mg/l                            |
| Czas ekspozycji      | 48                                                                 | h                               |
| Gatunek              | Daphnia magna.                                                     |                                 |
| Metoda               | DIN 38412 Part 11                                                  |                                 |
| Źródło               | ECHA                                                               |                                 |
| Ocena / Klasyfikacja | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                                 |

| Toksyczność dla dafni (przewlekła) |                  |                |                  |
|------------------------------------|------------------|----------------|------------------|
| Nr                                 | Nazwa substancji | Nr CAS         | Nr We            |
| <b>1</b>                           | <b>etanol</b>    | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| NOEC                               |                  | 9,6            | mg/l             |
| Czas ekspozycji                    |                  | 9              | d                |
| Gatunek                            | Daphnia magna.   |                |                  |
| Źródło                             | ECHA             |                |                  |

| Toksyczność dla alg (ostra) |                                                                    |                |                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Nr                          | Nazwa substancji                                                   | Nr CAS         | Nr We            |
| <b>1</b>                    | <b>etanol</b>                                                      | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| EC50                        |                                                                    | 275            | mg/l             |
| Czas ekspozycji             |                                                                    | 72             | h                |
| Gatunek                     | Chlorella vulgaris.                                                |                |                  |
| Metoda                      | OECD 201                                                           |                |                  |
| Źródło                      | ECHA                                                               |                |                  |
| <b>2</b>                    | <b>propan-1-ol</b>                                                 | <b>71-23-8</b> | <b>200-746-9</b> |
| EC50                        |                                                                    | 9170           | mg/l             |
| Czas ekspozycji             |                                                                    | 72             | h                |
| Gatunek                     | Pseudokirchneriella subcapitata                                    |                |                  |
| Źródło                      | ECHA                                                               |                |                  |
| Ocena / Klasyfikacja        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. |                |                  |

| Toksyczność dla alg (przewlekła) |  |  |  |
|----------------------------------|--|--|--|
| Brak danych                      |  |  |  |

| Toksyczność w odniesieniu do bakterii |  |  |  |
|---------------------------------------|--|--|--|
| Brak danych                           |  |  |  |

## 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

| Rozkładalność biologiczna |                                                      |                |                  |
|---------------------------|------------------------------------------------------|----------------|------------------|
| Nr                        | Nazwa substancji                                     | Nr CAS         | Nr We            |
| <b>1</b>                  | <b>etanol</b>                                        | <b>64-17-5</b> | <b>200-578-6</b> |
| Rodzaj                    | Biodegradacji tlenowej                               |                |                  |
| Wartość                   | ok.                                                  | 84             | %.               |
| Czas trwania              |                                                      | 20             | d                |
| Metoda                    | OECD                                                 |                |                  |
| Źródło                    | ECHA                                                 |                |                  |
| Ocena                     | ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable). |                |                  |
| Wartość                   |                                                      |                | %.               |
| <b>2</b>                  | <b>propan-1-ol</b>                                   | <b>71-23-8</b> | <b>200-746-9</b> |
| Rodzaj                    | Biodegradacji tlenowej                               |                |                  |
| Wartość                   |                                                      | 75             | %.               |
| Czas trwania              |                                                      | 20             | d                |
| Źródło                    | ECHA                                                 |                |                  |
| Ocena                     | ulega łatwej biodegeneracji (readily biodegradable). |                |                  |

## 12.3 Zdolność do biokumulacji

| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda |                  |          |           |
|---------------------------------------|------------------|----------|-----------|
| Nr                                    | Nazwa substancji | Nr CAS   | Nr We     |
| 1                                     | etanol           | 64-17-5  | 200-578-6 |
| log Pow                               |                  | -0,35    |           |
| Temperatura odniesienia               |                  | 24       | °C        |
| Dotyczy                               |                  | pH 7,4   |           |
| Metoda                                |                  | OECD 107 |           |
| Źródło                                |                  | ECHA     |           |
| 2                                     | propan-1-ol      | 71-23-8  | 200-746-9 |
| log Pow                               |                  | 0,2      | - 1,6     |
| Temperatura odniesienia               |                  |          | 25 °C     |
| Dotyczy                               |                  | pH 7     |           |
| Metoda                                |                  | OECD 117 |           |
| Źródło                                |                  | ECHA     |           |

## 12.4 Mobilność w glebie

Brak danych.

## 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

| Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB |                                                                                              |
|-------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Właściwości PBT                     | Składniki produktu nie są substancjami PBT (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne).  |
| Właściwości vPvB                    | Składniki produktu nie są substancjami vPvB (trwale, zdolne do bioakumulacji lub toksyczne). |

## 12.6 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

## 12.7 Inne informacje

| Inne informacje                                                            |
|----------------------------------------------------------------------------|
| Nie dopuścić do niekontrolowanego przedostania się produktu do środowiska. |

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

## 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

## Produkt

Numer klucza zgodnie z europejskim katalogiem odpadów (AVV) należy ustalić w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

## Opakowanie

Całkowicie opróżnione opakowania należy usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami odnośnie prawidłowego usuwania. Nie całkowicie opróżnione opakowania powinny być usuwane w porozumieniu z regionalnym przedsiębiorstwem usuwania odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

## 14.1 Transport ADR/RID/ADN

|                                       |                                            |
|---------------------------------------|--------------------------------------------|
| Klasa                                 | 4.1                                        |
| Kod klasyfikacji                      | F1                                         |
| Grupa pakowania                       | II                                         |
| Numer zagrożenia                      | 40                                         |
| Numer UN (numer ONZ)                  | UN3175                                     |
| Oznaczenie towaru                     | SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| Inicjator zagrożenia                  | etanol<br>propan-1-ol                      |
| Kody ograniczeń przewozu przez tunele | E                                          |
| Etykieta zagrożenia                   | 4.1                                        |

**14.2 Transport IMDG**

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Klasa                | 4.1                                        |
| Grupa pakowania      | II                                         |
| Numer UN (numer ONZ) | UN3175                                     |
| Nazwa i opis         | SOLIDS CONTAINING FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. |
| Inicjator zagrożenia | ethanol<br>propan-1-ol                     |
| EmS                  | F-A, S-I                                   |
| Nalepki              | 4.1                                        |

**14.3 Transport ICAO-TI / IATA**

|                      |                                            |
|----------------------|--------------------------------------------|
| Klasa                | 4.1                                        |
| Grupa pakowania      | II                                         |
| Numer UN (numer ONZ) | UN3175                                     |
| Nazwa i opis         | Solids containing flammable liquid, n.o.s. |
| Inicjator zagrożenia | ethanol<br>propan-1-ol                     |
| Nalepki              | 4.1                                        |

**14.4 Inne informacje**

Brak danych.

**14.5 Zagrożenia dla środowiska**

Informacje na temat zagrożeń dla środowiska, o ile dotyczy, por. 14.1–14.3.

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Brak danych.

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

Nieistotne

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****UE prawnych****Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XIV (WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ)**

Zgodnie z dostępnymi danymi i/lub danymi wcześniejszych dostawców produkt nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z Załącznikiem XIV do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 stanowi(-ą) substancję(-e) podlegającą(-e) procedurze udzielania zezwoleń.

**Kandydacka lista REACH Substancji Wzbudzających Szczególnie Duże Obawy (SVHC) w procedurze dopuszczenia**

Zgodnie z dostępnymi informacjami i/lub informacjami pochodzącymi od wcześniejszych dostawców wyrób nie zawiera substancji, która(-e) zgodnie z art. 57 w powiązaniu z art. 59 rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006 może/mogą być substancją(-ami) podlegającą(-ymi) przepisom Załącznika XIV (Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń).

**Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (REACH) ZAŁĄCZNIK XVII: OGRANICZENIA DOTYCZĄCE PRODUKCJI, WPROWADZANIA DO OBROTU I STOSOWANIA NIEKTÓRYCH NIEBEZPIECZNYCH SUBSTANCJI, PREPARATÓW I WYROBÓW**

|                                                                                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|
| Produkt podlega przepisom Załącznika XVII do rozporządzenia REACH (WE) 1907/2006. | Nr 3, 40 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------|

**DYREKTYWA 2012/18/UE w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi**

|                                                                       |     |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| Produkt podlega przepisom Załącznika 1 Część 1, kategoria zagrożenia: | P5c |
|-----------------------------------------------------------------------|-----|

**ROZPORZĄDZENIE (UE) NR 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych**

|                                                         |
|---------------------------------------------------------|
| BAuA-Registrierungsnummer: N-65463 (PT2), N-65464 (PT4) |
|---------------------------------------------------------|

CAS 64-17-5: 25 g/100g  
CAS 71-23-8: 24 g/100g  
Produkty biobójcze należy stosować w sposób bezpieczny.  
Przed zastosowaniem należy przeczytać etykietkę i informacje o produkcie.

**Inne przepisy**

Podczas stosowania tego produktu należy przestrzegać krajowych przepisów zdrowia i bezpieczeństwa pracy.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla tej mieszaniny nie przeprowadzono oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE****Źródło kluczowych danych użytych do przygotowania niniejszej charakterystyki**

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE wraz z późn. zm.

1272/2008/WE Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 wraz z późn. zm.

2015/830/UE Rozporządzenie Komisji z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

2008/98/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy.

94/62/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 20 grudnia 1994 r. w sprawie opakowań i odpadów opakowaniowych.

Dyrektywy EG 2000/39/EG, 2006/15/EG, 2009/161/EG

Krajowe listy wartości granicznych dla powietrza danego kraju w obowiązujących wersjach.

Przepisy odnośnie transportu zgodnie z ADR, RID, IMDG, IATA w aktualnie obowiązujących wersjach.

Źródła danych użytych do wyznaczenia danych fizycznych, toksykologicznych i ekotoksykologicznych są podane w odnośnych rozdziałach.

**Pełne brzmienie wymienionych w rozdziale 2 i 3 zwrotów H i EUH (o ile nie zostały już podane w tych rozdziałach).**

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**Dział wydający kartę charakterystyki**

UMCO GmbH - D-21107 Hamburg, Georg-Wilhelm-Strasse 187, Tel.: +49(40)555 546 300, Fax: +49(40)555 546 357, e-mail: umco@umco.de

Informacje opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy i doświadczeń. Karta charakterystyki opisuje produkty pod kątem wymogów bezpieczeństwa. Informacje nie mogą być interpretowane jako gwarancje określonych właściwości produktu.

Zmiany / Uzupełnienia tekstu:

Zmiany tekstu oznaczone są na marginesie strony

Dokument chroniony prawem autorskim. Zmiany lub rozpowszechnianie wymaga jednoznacznego pozwolenia UMCO GmbH.

Prod-ID 678496