

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Data utworzenia:** 03.01.2018
- **Nazwa handlowa:** **LP407/13**
- **UFI:** 0204-J067-D006-PAC0
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Środek czyszczący  
Ograniczenia w stosowaniu dotyczą tego produktu zgodnie z rozporządzeniem (UE) nr. 1907/2006 Załącznik XVII (patrz sekcja 15)
- **1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Riepe GmbH & Co. KG  
Theodor Rosenbaum Str. 24-30  
32257 Bünde - Deutschland  
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0  
Fax: +49 (0) 5223 - 687407-50  
E-Mail: info@riepe.eu
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Tel.: +49 (0) 5223 - 687407-0  
E-mail: info@riepe.eu
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:**  
Beratungsstelle bei Vergiftungen, Mainz  
Tel. 0 61 31 / 19 240

### \* SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 2 H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.  
STOT SE 3 H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

- **2.2 Elementy oznakowania**
- **Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.
- **Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS02 GHS07

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
aceton
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H225 Wysoce 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.

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

**Nazwa handlowa: LP407/13**

(ciąg dalszy od strony 1)

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**- 2.3 Inne zagrożenia****- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**- Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego**

78-93-3 butan-2-on

Wykaz II

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****- 3.2 Mieszanki****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 64-17-5 EINECS: 200-578-6 Reg.nr.: 01-2119457610-43	etanol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319 Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 %	50-100%
CAS: 67-64-1 EINECS: 200-662-2 Reg.nr.: 01-2119471330-49	aceton Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	25-50%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥2,5-<10%
CAS: 78-93-3 EINECS: 201-159-0 Reg.nr.: 01-2119457290-43	butan-2-on Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336, EUH066	≤1%

**- Wskazówki dodatkowe:**

Pełna treść przytoczonych wskazówek dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.

**- Skład / Informacja dotycząca składników:**

Składniki zgodne z zarządzeniem o detergentach (648/2004/EG):

kompozycje zapachowe, terpeny pomarańczowe (D-Limonen).

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****- Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.**- Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.**- Po styczności ze skórą:** Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.**- Po styczności z okiem:**

Przepłukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**- Po połknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

(ciąg dalszy na stronie 3)

## **Karta charakterystyki** **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 2)

- **4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **4.3 Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **5.1 Środki gaśnicze**
- **Przydatne środki gaśnicze:**  
CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.
- **Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem
- **5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Możliwość tworzenia wybuchowych mieszanin z powietrzem.  
W przypadku spalania możliwość uwalniania się tlenku węgla CO.  
Pary są cięższe od powietrza i unoszą się nad ziemią.  
Możliwość zapłonu z większych odległości.
- **5.3 Informacje dla straży pożarnej**
- **Specjalne wyposażenie ochronne:**  
patrz punkt 8.  
Odzież ochronna na wszystkie części ciała wraz z maską ochronną na twarz w zależności od warunków środowiskowych.
- **Inne dane** Pojemniki zagrożone w przypadku pożaru chłodzić strumieniem wody.

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

- **6.1 Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.  
Ugasić otwarty ogień. Usunąć źródła ognia. Nie palić tytoniu. Unikać tworzenia iskier. Unikać kontaktu z oczami i ubraniami. Nie wdychać oparów. Skażone pomieszczenia dokładnie przewietrzyć. Środki ochrony przed wyładowaniami elektrostatycznymi. Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, rowów i piwnic.  
Rozcieńczyć dużą ilością wody.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.  
Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.  
Istnieje niebezpieczeństwo wybuchu.

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 3)

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.  
Należy zadbać o dobre wentylowanie / odsysanie w miejscu pracy i w magazynie.  
Unikać dłuższych lub powtarzających się kontaktów ze skórą.  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.  
Przedsięwziąć środki przeciwko naładowaniom elektrostatycznym.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**  
przed  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Przepisy / zasady techniczne dot. wspólnego składowania cieczy palnych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Należy przestrzegać przepisów / zasad technicznych dot. składowania cieczy palnych.  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **Klasa składowania:** 3 (VCI - koncepcja, 2007)
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

#### - 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### - Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:

<b>64-17-5 etanol</b>	
NDS	NDS: 1900 mg/m <sup>3</sup>
<b>67-64-1 aceton</b>	
NDS	NDSch: 1800 mg/m <sup>3</sup> NDS: 600 mg/m <sup>3</sup>
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
NDS	NDSch: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra
<b>78-93-3 butan-2-on</b>	
NDS	NDSch: 900 mg/m <sup>3</sup> NDS: 450 mg/m <sup>3</sup> skóra

#### - Wartości DNEL

<b>64-17-5 etanol</b>		
Ustne	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	8.238 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	380 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

**Nazwa handlowa: LP407/13**

(ciąg dalszy od strony 4)

	DNEL (population)	114 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
<b>67-64-1 aceton</b>		
Ustne	DNEL (population)	62 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	186 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	62 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	2.420 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		1.210 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	200 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ustne	DNEL (population)	26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	500 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	89 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
<b>78-93-3 butan-2-on</b>		
Ustne	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	1.161 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	600 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	106 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
<b>- Wartości PNEC</b>		
<b>64-17-5 etanol</b>		
PNEC aqua		2,75 mg/l (intermittent releases)
		0,96 mg/l (fresh water)
		0,79 mg/l (marine water)
PNEC sediment		3,6 mg/kg dw (fresh water)
		2,9 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil		0,63 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP		580 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
<b>67-64-1 aceton</b>		
PNEC aqua		10,6 mg/l (fresh water)
		1,06 mg/l (marine water)
PNEC		21 mg/l (intermittent releases)
		100 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC sediment		30,4 mg/kg dw (fresh water)
		3,04 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil		29,5 mg/kg dw (gleby)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
PNEC aqua		140,9 mg/l (fresh water)
		140,9 mg/l (marine water)
PNEC		2.251 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC sediment		552 mg/kg dw (fresh water)
		552 mg/kg dw (marine water)

(ciąg dalszy na stronie 6)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

**Nazwa handlowa: LP407/13**

(ciąg dalszy od strony 5)

PNEC	140,9 (intermittent releases)
PNEC soil	28 mg/kg (gleby)
<b>78-93-3 butan-2-on</b>	
PNEC aqua	55,8 mg/l (fresh water) 55,8 mg/l (marine water)
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (fresh water) 284,7 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	22,5 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP	709 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)

- **Wskazówki dodatkowe:** Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.

### - 8.2 Kontrola narażenia

#### - Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja lub odsysanie. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.

#### - Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

#### - Ogólne środki ochrony i higieny:

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

#### - Ochronę dróg oddechowych Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

#### - Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:

Filtr kombinowany A-P2

(EN 14387)

#### - Ochrona rąk: Rękawice ochronne

#### - Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta.

#### - Czas penetracji dla materiału, z którego wykonane są rękawice

Nasze zalecenie dotyczy jednorazowego krótkiego zastosowania jako ochronie przed kroplami cieczy. W wypadku innych zastosowań należy zwrócić się do producenta rękawic.

Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać.

#### - Ochronę oczu lub twarzy

Okulary ochronne szczelnie zamknięte

(EN 166)

#### - Ochrona ciała:

Standardowa ochronna odzież robocza. Odporne na działanie związków chemicznych rękawice i obuwie ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą obowiązuje odzież ochronna nieprzepuszczalna dla danego preparatu.

(EN 368)

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

#### - Ogólne dane

#### - Kolor:

Żółty

#### - Zapach:

Charakterystyczny

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 6)

- <b>Próg zapachu:</b>	Nie określono
- <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	80 °C
- <b>Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>	>65 °C
- <b>Palność materiałów</b>	Środek palny
- <b>Dolna i górna granica wybuchowości</b>	
- <b>Dolna:</b>	2,5 Vol % (determined (EN 1839))
- <b>Górna:</b>	15 Vol % (ethanol)
	Podano dolną i górną granicę stężeń wybuchowych dla poszczególnych składników produktu.
- <b>Temperatura zapłonu:</b>	<21 °C
- <b>Temperatura palenia się:</b>	425 °C (ethanol)
- <b>Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono
- <b>pH</b>	Nie ma zastosowania. Nie określono
- <b>Wartość pH:</b>	
- <b>Lepkość:</b>	
- <b>Lepkość kinematyczna</b>	Nie określono
- <b>Dynamiczna:</b>	Nie określono
- <b>Rozpuszczalność</b>	
- <b>Woda:</b>	Rozpuszczalny. Miesza się całkowicie
- <b>Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)</b>	Nie określono
- <b>Prężność pary w 20 °C</b>	247 hPa (single components, 67-64-1 aceton)
- <b>Gęstość lub gęstość względna</b>	
- <b>Gęstość w 20 °C:</b>	0,79 g/cm <sup>3</sup>
- <b>Gęstość względna</b>	Nie określono
- <b>Gęstość par</b>	Nie określono
- <b>9.2 Inne informacje</b>	-
- <b>Wygląd:</b>	
- <b>Forma:</b>	Płynny
- <b>Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa</b>	
- <b>Temperatura samozapłonu:</b>	425 °C (dane dla etanolu)
- <b>Właściwości wybuchowe:</b>	Produkt nie zagraża. Może wytwarzać wybuchowe mieszaniny par z powietrzem.
- <b>Szybkość parowania</b>	Nie określono
- <b>Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego</b>	
- <b>Materiały wybuchowe</b>	brak
- <b>Gazy łatwopalne</b>	brak
- <b>Aerozole</b>	brak
- <b>Gazy utleniające</b>	brak
- <b>Gazy pod ciśnieniem</b>	brak
- <b>Płyny łatwopalne</b>	
	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- <b>Łatwopalne ciała stałe</b>	brak
- <b>Substancje i mieszaniny samoreaktywne</b>	brak
- <b>Substancje ciekłe piroforyczne</b>	brak
- <b>Substancje stałe piroforyczne</b>	brak

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 7)

- |  |      |
|--|------|
| - <b>Substancje i mieszaniny samonagrzewające się</b>                              | brak |
| - <b>Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne</b> | brak |
| - <b>Substancje ciekłe utleniające</b>   | brak |
| - <b>Substancje stałe utleniające</b>  | brak |
| - <b>Nadtlenki organiczne</b>  | brak |
| - <b>Substancje powodujące korozję metali</b>                                      | brak |
| - <b>Odczulone materiały wybuchowe</b>   | brak |

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- **10.1 Reaktywność** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.  
Unikać ciepła, ognia, iskier.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje niebezpieczne nie są znane.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Mocne środki utleniające.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W razie pożaru wytwarza się tlenek węgla CO i dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### - Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

##### 64-17-5 etanol

Ustne	LD50	10.470 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik) (OECD 402)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	>50 mg/l (szczur) (OECD 403) >20 mg/l (mouse)

##### 67-64-1 aceton

Ustne	LD50	5.800 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	7.426-15.800 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	76 mg/l (rat)

##### 67-63-0 propan-2-ol

Ustne	LD50	5.840 mg/kg (szczur) (OECD 401) 4.570 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik) 13.400 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	30 mg/l (rat)

##### 78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	3.300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	5.000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat)

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 8)

		40 mg/l (mus)
<p>- <b>Działanie żrące/drażniące na skórę</b> Nie powoduje podrażnień. Działanie odtłuszczające zwiększa podatność.</p>		
<p>- <b>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy</b> Działa drażniąco na oczy.</p>		
<p>- <b>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>		
<p>- <b>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>		
<p>- <b>Działanie rakotwórcze</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>		
<p>- <b>Szkodliwe działanie na rozrodczość</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>		
<p>- <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe</b> Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.</p>		
<p>- <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>		
<p>- <b>Zagrożenie spowodowane aspiracją</b> W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.</p>		
<p>- <b>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b></p>		
<p><b>64-17-5 etanol</b></p>		
Ustne	NOAEL	1.760 mg/kg (szczur) (OECD 408, 90 d, target organ: liver)
<p><b>67-64-1 aceton</b></p>		
Ustne	NOAEL	900 mg/kg (szczur) (KG/day 90 days)
<p><b>67-63-0 propan-2-ol</b></p>		
Ustne	NOAEL	900 mg/kg (szczur) ((90d) OECD 408)
<p>- <b>11.2 Informacje o innych zagrożeniach</b></p>		
<p>- <b>Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego</b></p>		
78-93-3	butan-2-on	Wykaz II

### \* SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

#### - 12.1 Toksyczność

##### - Toksyczność wodna:

<b>64-17-5 etanol</b>	
LC 50 / 48 h	8.140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 72 h	275 mg/l (Chlorella vulgaris) (OECD 201)
<b>67-64-1 aceton</b>	
LC 50 / 96 h	7.500 mg/l (Leuciscus idus)
	5.540 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
EC 50 / 48 h	8.800 mg/l (Daphnia magna)
EC 50 / 96 h	8.300 mg/l (Lepomis macrochirus)
	7.500 mg/l (Selenastrum capricornutum)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
LC 50 / 96 h	>10.000 mg/l (Pimephales promelas) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>100 mg/l (Daphnia magna)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

**Nazwa handlowa: LP407/13**

(ciąg dalszy od strony 9)

EC 50 / 16 h	1.050 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> ) (DIN 38412 T.8)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>78-93-3 butan-2-on</b>	
LC 50 / 96 h	>3.000 mg/l (Ryb)
EC 50 / 48 h	1.382 mg/l (dap)

**- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu****67-63-0 propan-2-ol**

biodegradacja	49 % /BOD/ThBOD
Biolog. Abbaubarkeit	53 % /5 d, BSB5/CS (92/69/EG (L383) C.5 * Abbaubarkeit)
CSB	2,23 mg O <sub>2</sub> /g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)
BSB5	1,72 mg O <sub>2</sub> /g (Methode : Verordnung (EC) Nr. 440/2008, Anhang, C.)

**- 12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie ma zastosowania.**- vPvB:** Nie ma zastosowania.**- 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Informacje na temat właściwości zaburzających gospodarkę hormonalną znajdują się w części 11.

**- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania****- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego****64-17-5 etanol**

EC 50 (statyczny)	>100 mg/l ( <i>Chlorella pyrenoidosa</i> ) (OECD 201)
-------------------	---

**- Dalsze wskazówki ekologiczne:****- Wskazówki ogólne:**

Nie może przedostać się do wód gruntowych, zbiorników wodnych i kanalizacji.

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

### SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

**- 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Poniższa wskazówka dotyczy produktu oryginalnego, a nie jego modyfikacji i produktów pochodnych. W przypadku mieszanin z innymi produktami konieczna może być utylizacja innymi metodami; w razie wątpliwości zasięgnąć informacji u dostawcy produktu lub w lokalnym urzędzie.

**- Zalecenie:**

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

W miarę możliwości poddawać obróbce wtórnej, w pozostałych przypadkach spalać w odpowiednich obiektach lub składować.

**- Numer klucza odpadów:**

Kody odpadów odnoszą się od dn. 1.1.1999 nie tylko do produktu, ale również do podstawowej dziedziny zastosowania. Aktualny kod odpadów dla danej dziedziny zastosowania można znaleźć w europejskim katalogu odpadów.

**- Opakowania nieoczyszczone:** Usuwanie zgodnie z przepisami.**- Zalecenie:**

Opakowanie zwrotne: Po dokładnym opróżnieniu natychmiast szczelnie zamknąć i przekazać dostawcy bez czyszczenia. Należy uważać, aby do opakowania nie przedostały się ciała obce!

Inne pojemniki: całkowicie opróżnić, wyczyścić i przeznaczyć do odzysku lub ponownego przetworzenia.

(ciąg dalszy na stronie 11)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 10)

Uwaga: Resztki w pojemnikach mogą spowodować zagrożenie wybuchem. Nie przebijać, wyciąć lub spawać nieoczyszczonych perkusji.

- **Zalecany środek czyszczący:** Woda, w razie konieczności z dodatkiem środków czystości.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<b>- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID</b>	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1993
<b>- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>	
- ADR/RID/ADN	1993 MATERIAŁ ZAPALNY CIEKŁY, I.N.O. (ACETON, ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY)), Przepisy szczególne 640D
- IMDG	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHANOL (ETHYL ALCOHOL))
- IATA	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (ACETONE, ETHANOL)
<b>- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b>	
- ADR/RID/ADN	
- Klasa	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- Nalepka	3
- IMDG, IATA	
- Class	3 materiały ciekłe zapalne
- Label	3
<b>- 14.4 Grupa pakowania</b>	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
<b>- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:</b>	Nie ma zastosowania.
- Zanieczyszczenia morskie:	Nie
<b>- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników</b>	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	33
- Numer EMS:	F-E, S-E
- Stowage Category	B
<b>- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO</b>	Nie ma zastosowania.
<b>- Transport/ dalsze informacje:</b>	
- ADR/RID/ADN	
- Ilości ograniczone (LQ)	1L
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	1L

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

Nazwa handlowa: LP407/13

(ciąg dalszy od strony 11)

- **Excepted quantities (EQ)**

Código E4

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 500 ml

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późn. zm.

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008r. 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 z późn. zm.

- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 649/2012 z dnia 4 lipca 2012 r. dotyczące wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów wraz z późn. Zmianami

- Ustawa o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U. 2011 nr 63 poz. 322 z późn. zm.)

Ustawa z dnia 19.08.2011r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367 z późn. zm.)

- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID

- Ustawa o odpadach z dnia 14 grudnia 2012 r. (Dz. U. 2013, poz. 21).

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy.

#### - Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

#### - Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS02 GHS07

#### - Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

#### - Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

aceton

#### - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H225 Wysoce 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.

P370+P378 W przypadku pożaru: Użyć CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody do gaszenia.

P403+P233 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

### Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

**Nazwa handlowa: LP407/13**

(ciąg dalszy od strony 12)

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

**- Rady 2012/18/UE****- Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I** żaden ze składników nie znajduje się na liście**- Kategorię Seveso P5c CIECZE ŁATWOPALNE****- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o zwiększonym ryzyku**

5.000 t

**- Ilości progowe (w tonach) wiążące się z zastosowaniem wymogów dotyczących zakładów o dużym ryzyku**

50.000 t

**- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII** Warunki ograniczenia: 3**- Dyrektywa 2011/65/UE w sprawie ograniczenia stosowania niektórych niebezpiecznych substancji w sprzęcie elektrycznym i elektronicznym - Załącznik II**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**- ROZPORZĄDZENIE (UE) 2019/1148****- Załącznik II - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OBOWIĄZKOWI ZGŁOSZENIA**

67-64-1 aceton

**- Rozporządzenie (WE) nr 273/2004 w sprawie prekursorów narkotykowych**

67-64-1 aceton

3

78-93-3 butan-2-on

3

**- Rozporządzenie (WE) NR 111/2005 określające zasady nadzorowania handlu prekursorami narkotyków pomiędzy Wspólnotą a państwami trzecimi**

67-64-1 aceton

3

78-93-3 butan-2-on

3

**- Przepisy poszczególnych krajów:****- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy****- Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) zgodnie z REACH, art. 57**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**- 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**

Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

Niniejsza karta charakterystyki jest zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31 zmienionego rozporządzeniem (UE) 2020/878.

**- UFI market placements:****- Odnośne zwroty**

Pełne brzmienie wskazówek bezpieczeństwa podanych ze skrótami w punkcie 3 (zdania H i R). Zdania R dotyczą wyłącznie składników. Oznaczenie produktu podano w punkcie 2.

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## **Karta charakterystyki** **Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 13.02.2023

Numer wersji 104.01 (zastępuje wersję 104.00)

Aktualizacja: 18.11.2022

---

**Nazwa handlowa: LP407/13**

---

(ciąg dalszy od strony 13)

*EUH066 Powtarzające się narażenie może powodować wysuszenie lub pękanie skóry.***- Wydział sporządzający wykaz danych:** Patrz komórka d/s informacji**- Numer poprzedniej wersji:** 104.00**- Skróty i akronimy:***RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)**ICAO: International Civil Aviation Organisation**LEV: Local Exhaust Ventilation**NOAEL: No Observed Adverse Effect Level**RPE: Respiratory Protective Equipment**RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)**ADR: Accord relatif au transport international des marchandises dangereuses par route (European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)**IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods**IATA: International Air Transport Association**GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals**CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)**EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances**ELINCS: European List of Notified Chemical Substances**CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)**TRGS: Technische Regeln für Gefahrstoffe (Technical Rules for Dangerous Substances, BAuA, Germany)**ISO: International Organisation for Standardisation**DNEL: Derived No-Effect Level (REACH)**PNEC: Predicted No-Effect Concentration (REACH)**LC50: Lethal concentration, 50 percent**LD50: Lethal dose, 50 percent**SVHC: Substances of Very High Concern**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3***- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**