

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

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

- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Data utworzenia:** 28.03.2013
- **Nazwa handlowa:** **Lerasept® HD**
- **Numer artykułu:** 10019383/1
- **UFI:** SYS4-A0A0-A00U-HHN0
- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **Zastosowanie substancji / preparatu**  
Środek dezynfekcyjny  
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:**  
STOCKMEIER CHEMIA SP. z oo i Spółka S.K.  
ul. Obornicka 277  
PL-60-691 Poznań  
Tel: +48 61 666 10 66  
Fax +48 61 666 11 63  
Mail: poznan@stockmeier.pl
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Wydział Ochrony Środowiska  
Mail: ehs-bielefeld@stockmeier.de
- **1.4 Numer telefonu alarmowego:** 998 lub 112, informacja Toksykologiczna w Łodzi 042 657-99-00

#### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

- **2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
- **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Flam. Liq. 3 H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
Eye Irrit. 2 H319 Działa drażniąco na oczy.
- **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** Uwaga
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
propan-1-ol
- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**  
H226 Łatwopalna ciecz i pary.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

Nazwa handlowa: **Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 1)

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.  
 P102 Chronić przed dziećmi.  
 P103 Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.  
 P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.  
 P240 Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.  
 P280 Stosować odzież ochronną / 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.  
 P403+P235 Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.  
 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.

### 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: 71-23-8 EINECS: 200-746-9 Reg.nr.: 01-2119486761-29	propan-1-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H336	≥3-<10%
CAS: 77-92-9 EINECS: 201-069-1 Reg.nr.: 01-2119457026-42	kwasy cytrynowy Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H335	≤2,5%
CAS: 56-81-5 EINECS: 200-289-5	glicerol substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	≤1%

**- Wskazówki dodatkowe:**

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

**- Skład / Informacja dotycząca składników:**

100 g preparatu (ciecz) zawiera biobójcze substancje czynne: 64g etanol i 8g propan-1-ol.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****- Po wdychaniu:**

Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W przypadku problemów z oddychaniem podać tlen.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 2)

**- Po styczności z okiem:**

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

**- Po połknięciu:**

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Wypłukać usta wodą i popić dużą ilością wody.

Skutki uboczne: nie stwierdzono innych niż wynikające z klasyfikacji.

**- 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 uszkodzonym**

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. Większe pożary gasić strumieniem wody lub pianą odporną na alkohol.**- 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 zapyłku z większych odległości.

**- 5.3 Informacje dla straży pożarnej****- Specjalne wyposażenie ochronne: Niezbędna ochrona dróg oddechowych.****- 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 ubraniem. 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 wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.

**- 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).

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

**- 6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 3)

Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**  
Należy zadbać o dobrą wentylację / odsysanie w miejscu pracy.
- **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.  
Przechowywać w szczelnie zamkniętych pojemnikach, w chłodnym, suchym miejscu. Unikać zamrażania i gorąca. Chronić przed bezpośrednim nasłonecznieniem.
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).  
Przechowywać w chłodnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**  
Przepisy / zasady techniczne dot. wspólnego składowania cieczy palnych.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Należy przestrzegać przepisów / zasad technicznych dot. składowana cieczy palnych.
- **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:

###### 64-17-5 etanol

NDS | NDS: 1900 mg/m<sup>3</sup>

###### 56-81-5 glycerol

NDS | NDS: 10 mg/m<sup>3</sup>  
frakcja wdychalna

##### - Wartości DNEL

###### 64-17-5 etanol

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)
	DNEL (population)	114 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: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>71-23-8 propan-1-ol</b>		
Ustne	DNEL (population)	61 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	136 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	81 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	1.723 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)
		268 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	1.036 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic effects)
		80 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
<b>56-81-5 glycerol</b>		
Ustne	DNEL (population)	229 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	56 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	33 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local 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>71-23-8 propan-1-ol</b>		
PNEC aqua		10 mg/l (fresh water)
		1 mg/l (woda morska)
PNEC		96 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC		2,2 mg/kg dw (gleby)
PNEC sediment		22,8 mg/kg dw (fresh water)
		2,28 mg/kg dw (woda morska)
<b>77-92-9 kwas cytrynowy</b>		
PNEC aqua		0,44 mg/l (fresh water)
		0,044 mg/l (woda morska)
PNEC sediment		34,6 mg/kg dw (fresh water)
		3,46 mg/kg dw (woda morska)
PNEC soil		33,1 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP		1.000 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 5)

- **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.  
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami.  
Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.
- **Ochronę dróg oddechowych** Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.
- **Ochrona rąk:** Nie konieczne.
- **Ochrona ciała:** Standardowa ochronna odzież robocza.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- **9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**
- **Ogólne dane**
- **Kolor:** Bezbarwny
- **Zapach:** Alkoholowy
- **Próg zapachu:** Nie określono
- **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Nie jest określony.
- **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia** >70 °C
- **Palność materiałów** Nie ma zastosowania.
- **Dolna i górna granica wybuchowości**
- **Dolna:** 2,1 Vol %
- **Górna:** 15 Vol %  
(najniższa i najwyższa wartość pojedynczych składników)
- **Temperatura zapłonu:** 23 °C (DIN EN ISO 13736)
- **Temperatura palenia się:** 360 °C
- **Temperatura rozkładu:** Nie określono
- **pH w 20 °C** 3,8 (OECD 122)
- **Wartość pH:**
- **Lepkość:**
- **Lepkość kinematyczna** 2,74 mm<sup>2</sup>/s (20 °C, OECD 114)  
1,60 mm<sup>2</sup>/s (40°C, OECD 114)
- **Dynamiczna:** Nie określono
- **Rozpuszczalność**
- **Woda:** Pełni mieszalny.
- **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)** Nie określono
- **Prężność pary w 20 °C** < 57 hPa
- **Gęstość lub gęstość względna**
- **Gęstość w 20 °C:** 0,866 g/cm<sup>3</sup>
- **Gęstość względna** Nie określono
- **Gęstość par** Nie określono

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 6)

**- 9.2 Inne informacje****- Wygląd:****- Forma:** Płynny**- Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa****- Temperatura samozapłonu:**

Produkt nie jest samozapalny.

**- Właściwości wybuchowe:**

Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza groźących wybuchem.

**- Szybkość parowania**

Nie określono

**- Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego****- Materiały wybuchowe**

brak

**- Gazy łatwopalne**

brak

**- Aerosole**

brak

**- Gazy utleniające**

brak

**- Gazy pod ciśnieniem**

brak

**- Płyny łatwopalne**

Łatwopalna ciecz i pary.

**- Łatwopalne ciała stałe**

brak

**- Substancje i mieszaniny samoreaktywne**

brak

**- Substancje ciekłe piroforyczne**

brak

**- Substancje stałe piroforyczne**

brak

**- Substancje i mieszaniny samonagrzewające się**

brak

**- Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne**

brak

**- Substancje ciekłe utleniające**

brak

**- Substancje stałe utleniające**

brak

**- Nadtlenki organiczne**

brak

**- Substancje powodujące korozję metali**

brak

**- Odczulone materiały wybuchowe**

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.**- 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** Reakcje z silnymi czynnikami utleniającymi.**- 10.4 Warunki, których należy unikać**

Unikać wszelkich źródeł zapłonu: ciepła, iskrzenia, otwartego płomienia.

**- 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>.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 7)

### 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)

##### 71-23-8 propan-1-ol

Ustne	LD50	~8.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	4.032 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	>33,8 mg/l (szczur)

##### 77-92-9 kwas cytrynowy

Ustne	LD50	>11.700 mg/kg (szczur) (OECD 401) 3.000 mg/kg (szczur) 5.040 mg/kg (mouse)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)

##### 56-81-5 glicerol

Ustne	LD50	12.600 mg/kg (szczur) >10.000 mg/kg (201)
Skórne	LD50	>10.000 mg/kg (Królik)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**  
Działa drażniąco na oczy.
- **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie rakotwórcze** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Szkodliwe działanie na rozrodczość** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

##### 64-17-5 etanol

Ustne	NOAEL	1.760 mg/kg (szczur) (OECD 408, 90 d, target organ: liver)
-------	-------	--

- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**
- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**  
Składniki tej mieszaniny nie spełniają kryteriów dla CMR - kategorie zgodnie z CLP.

(ciąg dalszy na stronie 9)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 8)

**- 11.2 Informacje o innych zagrożeniach****- Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

żaden ze składników nie znajduje się na liście

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****- 12.1 Toksyczność****- Toksyczność wodna:****64-17-5 etanol**

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)

**71-23-8 propan-1-ol**

LC 50 / 96 h	4.100-5.000 mg/l (Pimephales promelas)
LC 50 / 48 h	3.200 mg/l (Salmo gairdneri)
EC 50 / 48 h	3.640-8.150 mg/l (Daphnia magna)
EC 10 / 16 h	2.700 mg/l (Pseudomonas putida)

**77-92-9 kwas cytrynowy**

LC 50 / 96 h	440-760 mg/l (Leuciscus idus)
LC 50 / 48 h	440 mg/l (Leuciscus idus) (OECD 203 (Acute toxicity - fish))
LC 50 / 24 h	1.535 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 24 h	440 mg/l (Leuciscus idus)
	1.535 mg/l (dap)
EC 50 / 16 h	10.000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC 50 / 72 h	120 mg/l (Daphnia magna)
	425 mg/l (Glonów)

**56-81-5 glycerol**

LC 50 / 96 h	>1.000 mg/l (Ryb)
	54.000 mg/l (Salmo gairdneri)
LC 50 / 24 h	>5.000 mg/l (Carassius auratus)
EC 50 / 24 h	>10.000 mg/l (Daphnia magna)

**- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

łatwo biodegradowalny

**77-92-9 kwas cytrynowy**

biodegradacja	100 % (OECD 301 E)
	98 % (OECD 302 B) (2 d)
CSB	728 mg O <sub>2</sub> /g
BSB	526 mg O <sub>2</sub> /g

**56-81-5 glycerol**

BSB - Abnahme	82 % /5d (-)
---------------	--------------

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

---

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**


---

(ciąg dalszy od strony 9)

- **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**

<b>- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego</b>	
<b>64-17-5 etanol</b>	
EC 50 (statyczny)	>100 mg/l (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)
<b>71-23-8 propan-1-ol</b>	
EC 0	3.100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)
<b>77-92-9 kwas cytrynowy</b>	
EC 0	640 mg/l (Scenedesmus quadricauda) (7d)

- **Dalsze wskazówki ekologiczne:**

- **Wskazówka AOX:** Produkt nie zawiera chloru i innych związków organicznych typu halogenowych (AOX).

- **Wskazówki ogólne:**

- 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. Nie usuwać wraz z odpadami komunalnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpadowy produkt oraz opakowanie przekazać do uprawnianego zakładu unieszkodliwiania odpadów. Tylko opakowania całkowicie opróżnione mogą być przeznaczone do recyklingu.

- **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.

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

---

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 10)

#### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	UN1987
- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
- ADR/RID/ADN	1987 ALKOHOLE, I.N.O. (ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), n-PROPANOL (ALKOHOL n-PROPYLOWY))
- IMDG	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL (ETHYL ALCOHOL), n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL))
- IATA	ALCOHOLS, N.O.S. (ETHANOL, n-PROPANOL (PROPYL ALCOHOL, NORMAL))
- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	
- ADR/RID/ADN	
- Klasa	3 (F1) materiały ciekłe zapalne
- Nalepka	3
- IMDG, IATA	
- Class	3 materiały ciekłe zapalne
- Label	3
- 14.4 Grupa pakowania	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	III
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Nie ma zastosowania.
- Zanieczyszczenia morskie:	Nie
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały ciekłe zapalne
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	30
- Numer EMS:	F-E,S-D
- Segregation groups	Acids
- Stowage Category	A
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
- Transport/ dalsze informacje:	
- ADR/RID/ADN	
- Ilości ograniczone (LQ)	5L
- Ilości wyłączone (EQ)	Kod: E1 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 1000 ml
- IMDG	
- Limited quantities (LQ)	5L

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 11)

**- Excepted quantities (EQ)**

Código E4

Maximum net quantity per inner packaging: 30 ml

Maximum net quantity per outer packaging: 1000 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 Uwaga

#### - Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

propan-1-ol

#### - Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H319 Działa drażniąco na oczy.

#### - Zwroty wskazujące środki ostrożności

P101

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

P102

Chronić przed dziećmi.

P103

Uważnie przeczytać wszystkie instrukcje i zastosować się do nich.

(ciąg dalszy na stronie 13)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

P210	Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
P240	Uziemić i połączyć pojemnik i sprzęt odbiorczy.
P280	Stosować odzież ochronną / 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.
P403+P235	Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać w chłodnym miejscu.
P501	Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

(ciąg dalszy od strony 12)

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

78-93-3 butan-2-on

3

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

78-93-3 butan-2-on

3

**- Przepisy poszczególnych krajów:****- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**- Ilość VOC (LZO):**

73,3 % lotnych związków organicznych (zgodnie z rozporządzeniem szwajcarskim ws. opłat/podatku za lotne związki organiczne).

**- 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.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## **Karta charakterystyki**

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

Data druku: 15.02.2023

Numer wersji 112.03 (zastępuje wersję 112.02)

Aktualizacja: 26.01.2023

**Nazwa handlowa: Lerasept® HD**

(ciąg dalszy od strony 13)

**- Zastosowanie:**

Produktów biobójczych należy używać z zachowaniem środków ostrożności. Przed każdym użyciem przeczytać ulotkę i informacje dotyczące produktu.

Wyłącznie do zastosowania przemysłowego.

**- UFI market placements:** DE, BG, DK, EE, FI, FR, GR, IE, IS, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, SE, SK, SI, CY

**- Odnosne 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.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**- Wydział sporządzający wykaz danych:** Patrz komórka d/s informacji

**- Data poprzedniej wersji:** 24.11.2022

**- Numer poprzedniej wersji:** 112.02

**- Skróty i akronimy:**

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

Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1

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**