

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1 Identyfikator produktu

Data utworzenia: 28.03.2013

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

Inne nazwy handlowe:

Numer artykułu: 1001938300000

UFI: JH52-V2CD-H005-G043

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane Ograniczenia użytkowania:

Ograniczenia stosowania zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM (WE) nr 1907/2006 ZAŁĄCZNIK XVII mają zastosowanie do tego produktu (patrz sekcja 15).

Zastosowanie substancji / preparatu Środek odkażający do rąk

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent/Dostawca:STOCKMEIER Chemie GmbH & Co.KG, Am Stadtholz 37, DE - 33609 Bielefeld
Tel.: +49 521 / 30 37-0, ehs-bielefeld@stockmeier.deSTOCKMEIER Fluids GmbH & Co. KG, Sanssouci 12, DE – 58802 Balve
Tel.: +49 2375 917 310, fluids@stockmeier.comBASSERMANN Minerals GmbH & Co. KG, Rudolf-Diesel-Straße 42, DE – 68169 Mannheim
Tel.: +49 621 15 01 0, verkauf@bassermann.deSTOCKMEIER CHEMIA Sp. z o. o., ul. Obornicka 277, PL - 60-691 Poznań
Tel.: +48 61 666 10 66, zamowienia@stockmeier.plSTOCKMEIER QUIMICA, S.L.U., Avda. del Baix Llobregat, 3- 5, ES – 08970 Sant Joan Despí (Barcelona)
Tel.: +34 93 506 91 83, tecnico-calidad@stockmeier.esSTOCKMEIER NETHERLANDS B.V., Ridderpoort 5, NL - 2984 BG Ridderkerk
Tel.: +31 180 41 5988, info@stockmeier.nlWigaChem GmbH - Brown-Boveri-Straße 6/1/22 - AT- 2351 Wiener Neudorf
Tel. 00432236/623-40, office@wigachem.atKEMTAN AG, Seewenweg 6, CH – 4153 Reinach
Tel.: +41 61 711 20 20, info@kemtan.chSTOCKMEIER CHEMICALS BELUX SA/NV, Rue de la Station 17, BE – 1300 Limal
Tel.: +32 10 421-320, info@stockmeierchemicalsbelux.comHDS – Chemie Handels GES.M.B.H., Bauernmarkt 24, AT - 1010 Wien
Tel.: +43 15 32 0 999, office@hds-chemie.at

www.stockmeier.com

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

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 1)

* 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.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

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 do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Dane dodatkowe:

Zgodnie z aktualnym stanem wiedzy, nie zawiera syntetycznych mikrocząstek polimerowych > 0,01%.

2.3 Inne zagrożenia

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

PBT: Nie ma zastosowania.

vPvB: Nie ma zastosowania.

Określanie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego 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	etanol	50-100%
EINECS: 200-578-6	Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319	
Reg.nr.: 01-2119457610-43	Konkretny limit koncentracji: Eye Irrit. 2; H319: C ≥ 50 % substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy	

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 2)		
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%

SVHC

Ten preparat nie zawiera żadnych substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) w stężeniu $\geq 0,1\%$ zgodnie z rozporządzeniem (WE) 1907/2006, art. 57.

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.

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 poszkodowanym

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze**Przydatne środki gaśnicze:**

CO₂, 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 zapłonu z większych odległości.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne wyposażenie ochronne: Niezbędna ochrona dróg oddechowych.

(ciąg dalszy na stronie 4)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 3)

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 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 ciecze (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.

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 przeciwybuchowej:

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. składowania cieczy palnych.

Klasa składowania:

3 Ciecze łatwopalne (TRGS 510, Przechowywanie substancji niebezpiecznych w przenośnych pojemnikach)

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 4)

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/m³

Wartości DNEL

64-17-5 etanol

Ustne	DNEL (population)	87 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL (worker)	8238 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL (worker)	380 mg/m ³ (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	114 mg/m ³ (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)

71-23-8 propan-1-ol

Ustne	DNEL (population)	61 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL (worker)	136 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	81 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL (worker)	1723 mg/m ³ (Ostre - skutki ogólnoustrojowe)
		268 mg/m ³ (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	1036 mg/m ³ (Ostre - skutki ogólnoustrojowe)
		80 mg/m ³ (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)

78-93-3 butan-2-on

Ustne	DNEL (population)	31 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Skórne	DNEL (worker)	1161 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	412 mg/kg bw/day (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
Wdechowe	DNEL (worker)	600 mg/m ³ (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)
	DNEL (population)	106 mg/m ³ (Długotrwałe skutki ogólnoustrojowe)

Wartości PNEC

64-17-5 etanol

PNEC aqua	2,75 mg/l (wydania przerywane)
	0,96 mg/l (słodka woda)
	0,79 mg/l (woda morską)
PNEC sediment	3,6 mg/kg dw (słodka woda)
	2,9 mg/kg dw (woda morską)
PNEC soil	0,63 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP	580 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)

71-23-8 propan-1-ol

PNEC aqua	10 mg/l (słodka woda)
	1 mg/l (woda morską)
PNEC	96 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC	2,2 mg/kg dw (gleby)
PNEC sediment	22,8 mg/kg dw (słodka woda)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 5)

	2,28 mg/kg dw (woda morska)
78-93-3 butan-2-on	
PNEC aqua	55,8 mg/l (słodka woda) 55,8 mg/l (woda morska)
PNEC sediment	284,74 mg/kg dw (słodka woda) 284,7 mg/kg dw (woda morska)
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.

Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

Ochronę dróg oddechowych Nie konieczne przy dobrej wentylacji pomieszczenia.**Ochrona rąk:** Nie konieczne.**Ochronę oczu lub twarzy** W przypadku ryzyka rozprysku nosić okulary ochronne.**Ochrona ciała:** Standardowa ochronna odzież robocza.**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Ogólne dane****Stan skupienia**

Płynny

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**

Produkt łatwopalny.

Dolna i górna granica wybuchowości**Dolna:**

2,1 Vol %

Górna:

15 Vol %

Temperatura zapłonu:

23 °C (DIN EN ISO 13736)

Temperatura samozapłonu:

360 °C

Temperatura rozkładu:

Nie określono

pH w 20 °C

~3,3 (OECD 122)

Wartość pH:**Lepkość:****Lepkość kinematyczna**2,74 mm²/s (20 °C, OECD 114)1,60 mm²/s (40°C, OECD 114)**Dynamiczna:**

Nie określono

(ciąg dalszy na stronie 7)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 6)

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 ³
Gęstość względna	Nie określono
Gęstość par	Nie określono

9.2 Inne informacje

Wygląd:	
Forma:	Płynny
Ważne dane na temat ochrony zdrowia i środowiska oraz bezpieczeństwa	
Temperatura palenia się:	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
Aerozole	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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 7)

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:W razie pożaru wytwarza się tlenek węgla CO i dwutlenek węgla CO₂.**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	10470 mg/kg (szczur) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2000 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	~8000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	4032 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	>33,8 mg/l (szczur)

77-92-9 kwas cytrynowy

Ustne	LD50	>11700 mg/kg (szczur) (OECD 401) 3000 mg/kg (szczur) 5400 mg/kg (mouse) (OECD 401)
Skórne	LD50	>2000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

78-93-3 butan-2-on

Ustne	LD50	3300 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	5000 mg/kg (rbt)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	34,5 mg/l (rat) 40 mg/l (mus)

Pierwotne działanie drażniące:**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.**Toksyczność nieostra do chronicznej:****Badania:** OECD 405 : Działa drażniąco na oczy.**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:****64-17-5 etanol**

Ustne	NOAEL	1760 mg/kg (szczur) (OECD 408, 90 d, target organ: liver)
-------	-------	---

(ciąg dalszy na stronie 9)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 8)

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.

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	8140 mg/l (Leuciscus idus)
EC 50 / 48 h	>10000 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	4100-5000 mg/l (Pimephales promelas)
LC 50 / 48 h	3200 mg/l (Salmo gairdneri)
EC 50 / 48 h	3640-8150 mg/l (Daphnia magna)
EC 10 / 16 h	2700 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	1535 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)
EC 50 / 24 h	440 mg/l (Leuciscus idus)
	1535 mg/l (dap)
EC 50 / 16 h	10000 mg/l (Pseudomonas putida)
EC 50 / 72 h	120 mg/l (Daphnia magna)
	425 mg/l (Glonów)

78-93-3 butan-2-on

LC 50 / 96 h	>3000 mg/l (Ryb)
EC 50 / 48 h	1382 mg/l (dap)

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

łatwo biodegradowalny

64-17-5 etanol

Biodegradowalność >70 % /5d (OECD 301 D)

77-92-9 kwas cytrynowy

biodegradacja	100 % (OECD 301 E)
	98 % (OECD 302 B) (2 d)
CSB	728 mg O2/g
BSB	526 mg O2/g

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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 9)

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 (Chlorella pyrenoidosa) (OECD 201)

71-23-8 propan-1-ol

EC 0 3100 mg/l (Scenedesmus quadricauda)

77-92-9 kwas cytrynowy

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.

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID****ADR/RID, IMDG, IATA**

UN1987

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN**ADR/RID**

1987 ALKOHOLE, I.N.O. (ETANOL (ALKOHOL ETYLOWY), n-PROPANOL (ALKOHOL n-PROPYLOWY))

(ciąg dalszy na stronie 11)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 10)

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	
Klasa	3 (F1) Materiały zapalne ciekłe
Nalepka	3
IMDG, IATA	
Class	3 Materiały zapalne ciekłe
Label	3
14.4 Grupa pakowania	
ADR/RID, IMDG, IATA	III
14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
Zanieczyszczenia morskie:	Nie ma zastosowania. Nie
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	
Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	Uwaga: Materiały zapalne ciekłe 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	
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
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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (tekst jednolity Dz.U.2022 poz. 1816.).
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. 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

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 11)

wraz z późniejszymi zmianami.

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

- 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 MINISTRA Rodziny, PRACY I POLITYKI SPOŁECZNEJ z dnia 9 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz. U. z 2020 r. poz. 61).

- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. – Prawo ochrony środowiska (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 1973 ze zm.)

- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 699).

- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10).

- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity Dz. U. z 2020 r. poz. 1114 ze zm.).

- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (tekst jednolity Dz. U. z 2021 r. poz. 756 ze zm.).

- ROZPORZĄDZENIE MINISTRA ZDROWIA z dnia 25 sierpnia 2015 r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje stwarzające zagrożenie lub mieszaniny stwarzające zagrożenie (Dz. U. z 2015 r. poz. 1368).

- DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY 2012/18/UE z dnia 4 lipca 2012 r. w sprawie kontroli zagrożeń poważnymi awariami związanymi z substancjami niebezpiecznymi, zmieniająca, a następnie uchylająca dyrektywę Rady 96/82/WE.

- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 r. w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. z 2016 r. poz. 138).

ROZPORZĄDZENIE PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO I RADY (UE) 2019/1148 z dnia 20 czerwca 2019 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych, zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 i uchylające rozporządzenie (UE) nr 98/2013.

- Ustawa z dnia 13 kwietnia 2016 r. o bezpieczeństwie obrotu prekursorami materiałów wybuchowych.

- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową ADR i Regulaminem RID.

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

P102 Chronić przed dziećmi.

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.

(ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 12)

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 do punktów zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych.

Rady 2012/18/UE

Wskazane substancje niebezpieczne - ZAŁĄCZNIK I żaden ze składników nie znajduje się na liście Kategorii 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

WYKAZ SUBSTANCJI PODLEGAJĄCYCH PROCEDURZE UDZIELANIA ZEZWOLEŃ (ZAŁĄCZNIK XIV)
--

żaden ze składników nie znajduje się na liście
--

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.

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

Zastosowanie:

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

Wyłącznie do zastosowania przemysłowego.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006, Artykuł 31

Data druku: 15.07.2025

Numer wersji 112.02 (zastępuje wersję 112.01)

Aktualizacja: 14.07.2025

Nazwa handlowa: Lerasept® HD

(ciąg dalszy od strony 13)

UFI market placements:

DE, BG, DK, EE, DE, FI, FR, GR, IE, IS, HR, LV, LI, LT, MT, NL, NO, AT, PL, PT, RO, SE, SK, SI, ES, CZ, CY, IT

Oдноśne 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:** 06.05.2025**Numer poprzedniej wersji:** 112.01**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: Substance of Very High Concern

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**