

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

* SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- 1.1 Identyfikator produktu

- **Data utworzenia:** 23.03.2017

- **Nazwa handlowa:** Lerasept® Aktiv

- **Numer artykułu:** 1002274125011

- **1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek dezynfekcyjny

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Producent

Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG

Am Stadtholz 37

D-33609 Bielefeld

Phone: + 49(0)521/3037-0

Fax: + 49 (0)521/3037-159

Mail: info@stockmeier.de

Dostawca

STOCKMEIER CHEMIA SP. z oo i Spółka S.K.

ul. Obornicka 277

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**

Ox. Liq. 2 H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

Met. Corr.1 H290 Może powodować korozję metali.

Acute Tox. 4 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Eye Dam. 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Aquatic Chronic 1 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- 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**



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo

- **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

(ciąg dalszy na stronie 2)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: **Lerasept® Aktiv**

(ciąg dalszy od strony 1)

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

- P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, źródeł iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Nie palić.
- P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
- P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
- P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.
- 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.
- P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCIE/lekarzem.
- P405 Przechowywać pod zamknięciem.
- P501 Zawartość / pojemnik usuwać zgodnie z przepisami miejscowymi / regionalnymi / narodowymi / międzynarodowymi.

- Dane dodatkowe:

EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

- 2.3 Inne zagrożenia

Rozkład egzotermiczny. Silne reakcje z substancjami, z którymi się nieznosi (akapit 10).

- 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 (w roztworze wodnym).

Kwas nadctowy w stanie równowagi chemicznej (roztwór wodny nadctowy, nadlenek wodoru, kwas octowy i stabilizatory), ok. 4,9% kwasu nadctowego.

- Składniki niebezpieczne:

CAS: 7722-84-1 EINECS: 231-765-0 Reg.nr.: 01-2119485845-22	nadtlenek wodoru, roztwór Ox. Liq. 1, H271; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412 Określone granice stężeń: Ox. Liq. 1; H271: C ≥ 70 % Ox. Liq. 2; H272: 50 % ≤ C < 70 % Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 70 % Skin Corr. 1B; H314: 50 % ≤ C < 70 % Skin Irrit. 2; H315: 35 % ≤ C < 50 % Eye Dam. 1; H318: C ≥ 8 % Eye Irrit. 2; H319: 5 % ≤ C < 8 % STOT SE 3; C ≥ 35 %	≥25-<35%
CAS: 64-19-7 EINECS: 200-580-7 Reg.nr.: 01-2119475328-30 01-2119475328-30	kwas octowy Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1A, H314 Określone granice stężeń: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 90 % Skin Corr. 1B; H314: 25 % ≤ C < 90 % Skin Irrit. 2; H315: 10 % ≤ C < 25 % Eye Irrit. 2; H319: 10 % ≤ C < 25 %	≥2,5-<10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 79-21-0 EINECS: 201-186-8 Reg.nr.: 01-2119531330-56	kwas nadooctowy Flam. Liq. 3, H226; Org. Perox. D, H242; Skin Corr. 1A, H314; Aquatic Acute 1, H400 (M=1); Aquatic Chronic 1, H410 (M=10); Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H312; Acute Tox. 4, H332; STOT SE 3, H335, EUH071 Konkretny limit koncentracji: STOT SE 3; H335: C ≥ 1 %	≥2,5-<5%
CAS: 85536-14-7 EINECS: 287-494-3 Reg.nr.: 01-2119490234-40	Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs. Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Aquatic Chronic 3, H412	≥2,5-<3%
- Dyrektywy (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów / Oznakowanie dotyczące zawartości		
związki wybielające na bazie tlenu		≥15 - <30%
anionowe środki powierzchniowo czynne, fosfoniany		<5%

- Wskazówki dodatkowe:

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

- Skład / Informacja dotycząca składników:

100 g koncentratu (ciecz) zawiera biobójcze substancje czynne: 4,9 g kwas nadooctowy.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**- Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

Symptomy zatrucia mogą wystąpić dopiero po kilku godzinach, dlatego kontrola lekarska niezbędna conajmniej przez 48 godzin po wypadku.

- Po wdychaniu:

Dostarczyć świeże powietrze, ewentualnie sztuczne oddychanie, ciepło. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować z lekarzem.

W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

- Po styczności ze skórą:

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.

Zanieczyszczoną odzież wyprać wodą.

- Po styczności z okiem:

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

- Po połknięciu:

Przeplukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

Dostarczyć świeże powietrze.

- 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:** Strumień rozpylonej wody**- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:**

Proszek gaśniczy

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 3)

Piana

- 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W wypadku pożaru przegrzane pojemniki mogą ulec rozerwaniu na skutek tworzących się gazów.

Podczas pożaru może uwolnić się:

Tlen (przyspiesza palenie)

- 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.

Wodę skażoną należy zbierać oddzielnie, nie może ona dostać się do kanalizacji.

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.

Zadbać o wystarczające wentrowienie.

- 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

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

W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.

- 6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:

Rozlany produkt zbierać za pomocą materiałów wiążących ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, preparaty wiążące kwasy, uniwersalne środki wiążące). Nie stosować środków palnych / utleniających!

Zadbać o wystarczające przewietrowienie.

Zastosować środek neutralizujący.

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

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Unikać styczności z oczami i skórą

Należy zadbać o dobrą wentylację / odsysanie w miejscu pracy.

Pozostałych ilości nie zwracać do naczyń magazynowych.

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:

Chronić przed gorącym.

Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

- 7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

- Składowanie:

przed

Zalecana temperatura składowania: 20°C.

Należy unikać temperatury powyżej 20 ° C ze względu na trwałość.

Maksymalna temperatura składowania: < +30°C

(ciąg dalszy na stronie 5)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 4)

- Minimalna temperatura składowania: przechowywać w miejscu zabezpieczonym przed mrozem.
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).
Materiał nie nadający się na zbiorniki: stal, aluminium, cynk.
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:**
Nie składować wspólnie z alkaliami (ługami).
Nie składować w styczności z materiałami palnymi.
Nie składować w styczności z reduktorami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**
Składować w miejscu chłodnym.
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.
- **Maksymalna temperatura składowania:** 30 °C
- **Klasa składowania:** 5.1 B (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:**

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

NDS	NDSCh: 0,8 mg/m ³ NDS: 0,4 mg/m ³
-----	--

64-19-7 kwas octowy

NDS	NDSCh: 50 mg/m ³ NDS: 25 mg/m ³
-----	--

79-21-0 kwas nadoctowy

NDS	NDSCh: 1,6 mg/m ³ NDS: 0,8 mg/m ³
-----	--

- Wartości DNEL

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

Wdechowe	DNEL (worker)	3 mg/m ³ (Acute - local effects) 1,4 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	1,93 mg/m ³ (Acute - local effects) 0,21 mg/m ³ (Long-term - local effects)

64-19-7 kwas octowy

Wdechowe	DNEL (worker)	25 mg/m ³ (Acute - local effects) 25 mg/m ³ (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	25 mg/m ³ (Acute - local effects) 25 mg/m ³ (Long-term - local effects)

79-21-0 kwas nadoctowy

Ustne	DNEL (population)	1,25 mg/kg bw/day (Acute - systemic effects) 1,25 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	0,56 mg/m ³ (Long-term, systemic effects) 0,5 mg/m ³ (Long-term - local effects) 0,56 mg/m ³ (Acute - systemic + local effects)

(ciąg dalszy na stronie 6)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 5)

	DNEL (population)	0,28 mg/m ³ (Long-term - systemic + local effects) 0,28 mg/m ³ (Acute - systemic + local effects)
85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.		
Ustne	DNEL (population)	0,425 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	85 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	42,5 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	6 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	1,5 mg/m ³ (Long-term, systemic effects)
- Wartości PNEC		
7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór		
PNEC aqua		0,0126 mg/l (fresh water) 0,0126 mg/l (woda morską)
		0,0138 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment		0,047 mg/kg dw (fresh water) 0,047 mg/kg dw (marine water)
		0,0023 mg/kg dw (gleby)
PNEC soil		4,66 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
64-19-7 kwas octowy		
PNEC aqua		3,058 mg/l (fresh water) 0,306 mg/l (marine water)
		11,36 mg/kg dw (fresh water) 1,136 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil		0,47 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP		85 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
79-21-0 kwas nadoctowy		
PNEC aqua		0,0016 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment		0,000015 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil		0,282-0,32 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP		0,051 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)
85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.		
PNEC aqua		0,0167 mg/l (intermittent releases) 0,268 mg/l (fresh water) 0,0268 mg/l (marine water)
	PNEC sediment	8,1 mg/kg dw (fresh water)
	PNEC soil	35 mg/kg dw (gleby)
PNEC sediment		6,8 mg/kg (marine water)
PNEC STP		3,43 mg/l (Oczyszczalnia ścieków)

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

- 8.2 Kontrola narażenia

- **Stosowne techniczne środki kontroli** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

- **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.

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 6)

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

- Ochronę dróg oddechowych

W przypadku krótkotrwałego lub nieznacznego obciążenia zastosować urządzenie filtrujące do oddychania; w przypadku

intensywnej lub dłuższej ekspozycji zastosować urządzenie do ochrony dróg oddechowych.

- Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania: Filtr kombinowany B-P2

- Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu.

Z powodu braku badań nie można podać żadnego zalecenia dotyczącego materiału dla rękawic do ochrony przed produktem / preparatem / mieszaniną substancji chemicznych.

Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji.

- Materiał, z którego wykonane są rękawice

Kauczuk butylowy

Kauczuk fluorowy (Viton)

Kauczuk chloroprenowy

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

Muszą być przestrzegane wskazówki podane przez producenta rękawic ochronnych w odniesieniu do przenikania i okresu przepuszczalności oraz szczególne warunki panujące w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

- Ochronę oczu lub twarzy Okulary ochronne szczelnie zamknięte

- 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.

- Kontrola narażenia środowiska

Należy przestrzegać miejscowych i krajowych przepisów dotyczących ścieków.

* SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- Ogólne dane

- Kolor:

Bezbarwny

- Zapach:

intensywny, podrażniający

- Próg zapachu:

Nie określono

- Temperatura topnienia/krzepnięcia:

<-18 °C

- Temperatura wrzenia lub początkowa

temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia 105 °C

- Palność materiałów

Nie ma zastosowania.

- Dolna i górna granica wybuchowości

- Dolna:

Nie określone.

- Górna:

(najniższa i najwyższa wartość pojedynczych składników)

Nie określono

- Temperatura zapłonu:

>100 °C (DIN EN ISO 2719)

- Temperatura rozkładu:

Nie określono

(ciąg dalszy na stronie 8)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 7)

- pH w 20 °C	2,7 (OECD 122)
- Wartość pH:	
- Lepkość:	
- Lepkość kinematyczna w 20 °C	1,513 mm ² /s
- Dynamiczna:	Nie określono
- Rozpuszczalność	
- Woda:	Pełni mieszalny.
- Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	Nie określono
- Prężność pary w 20 °C	23 hPa (7732-18-5 water, distilled, conductivity or of similar purity)
- Gęstość lub gęstość względna	
- Gęstość w 20 °C:	1,12 g/cm ³
- Gęstość względna w 20 °C	1,121 (REACH A.3)
- Gęstość par	Nie określono
- 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:	Nieokreślone.
- Temperatura/zakres mięknięcia	
- Właściwości utleniające:	Może spowodować pożar.
- 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	brak
- 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	Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- Substancje stałe utleniające	brak
- Nadtlenki organiczne	brak
- Substancje powodujące korozję metali	Może powodować korozję metali.
- Odczulone materiały wybuchowe	brak

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

- 10.1 Reaktywność Brak dostępnych dalszych istotnych danych

(ciąg dalszy na stronie 9)

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

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 8)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**
Brak rozkładu przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**
Wystąpienie samoistnej reakcji egzotermicznej w następstwie utleniania. Rozkład w reakcji z zanieczyszczeniami wszelkiego rodzaju, przede wszystkim z solami metali ciężkich, alkaliami (niebezpieczeństwo rozpadu) oraz środkami palnymi (niebezpieczeństwo wystąpienia ognia).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:**
Zanieczyszczenia wszystkiego rodzaju. Sole metali, metale, alkalia, reduktory, materiały palne, rozpuszczalniki.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:** Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.

* SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008**
- **Toksyczność ostra**
Działa szkodliwie po połknięciu.

- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

Ustne	LD50	1.190-1.270 mg/kg (szczur) 1.232 mg/kg (rat) (H ₂ O ₂ 35%)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (Królik) (H ₂ O ₂ 70%)

64-19-7 kwas octowy

Ustne	LD50	3.310 mg/kg (rat)
-------	------	-------------------

79-21-0 kwas nadoctowy

Ustne	LD50	100 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	1.100 mg/kg (Królik)
Wdechowe	LC 50	0,5 mg/l (rat)

85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

Ustne	LD50	1.470 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur) (OECD 402)

- **Działanie żrące/drażniące na skórę**
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- **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**
Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
- **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.

(ciąg dalszy na stronie 10)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 9)

- 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:

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

LC 50 / 96 h	16,4 mg/l (<i>Pimephales promelas</i>)
EC 50 / 48 h	2,4 mg/l (<i>Daphnia pulex</i>)
NOEC	0,63 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (21 d)
NOEC / 72 h	0,63 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>)

64-19-7 kwas octowy

LC 50 / 96 h	>300 mg/l (<i>Oncorhynchus mykiss</i>) (OECD 203)
EC 50 / 48 h	>300 mg/l (<i>Daphnia magna</i>) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	>300 mg/l (<i>Skeletonema costatum</i>) (ISO//DIS 10253)

79-21-0 kwas nadoctowy

LC 50 / 96 h	1,1 mg/l (<i>Lepomis macrochirus</i>)
EC 50 / 48 h	0,73 mg/l (<i>Daphnia magna</i>)
EC 50 / 72 h	0,16 mg/l (<i>Selenastrum capricornutum</i>)

85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

LC 50 / 96 h	1,67 mg/l (Ryb)
EC 50 / 48 h	2,9 mg/l (dap)
EC 50 / 96 h	29 mg/l (Glonów)

- 12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środek powierzchniowo czynny / środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie jest/są zgodny/e z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w dyrektywie (WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

biodegradacja	>70 % (OECD 301A)
	>80 % (OECD 301 D)

- Inne wskazówki:

Produkt ulega rozkładowi biologicznemu i abiotycznemu.

Kwas nadoctowy ulega rozkładowi na kwas octowy, wodę oraz tlen.

Kwas nadoctowy : czas połowicznego rozkładu w wodzie (pH 7, 25°C):48 godzin.

- 12.3 Zdolność do bioakumulacji

Nie należy liczyć się z bioakumulacją; składniki organiczne są rozpuszczalne w wodzie i biologicznie rozkładane.

- 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

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających gospodarkę hormonalną.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 10)

- 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego

64-19-7 kwas octowy

EC 20 | 800 mg/l (aktywowany osad (DEV - L2)) (OECD 209 (Activated Sludge, Resp. Inhibition Test))

- Dalsze wskazówki ekologiczne:

- Wskazówki ogólne:

bardzo trujący dla organizmów wodnych

Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody

Nie dopuścić do przedostania się do wód gruntowych, wód powierzchniowych bądź do kanalizacji.

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.

- 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.

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

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

- 14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA UN3149

- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- ADR/RID/ADN	3149 NADTLENEK WODORU I KWAS NADOCTOWY, MIESZANINIEA STABILIZOWANA, ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
- IMDG	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED, MARINE POLLUTANT
- IATA	HYDROGEN PEROXIDE AND PEROXYACETIC ACID MIXTURE, STABILIZED

- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ADR/RID/ADN

- Klasa	5.1 (OC1) materiały utleniające
- Nalepka	5.1+8

- IMDG

- Class 5.1 materiały utleniające

(ciąg dalszy na stronie 12)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 11)

- Label	5.1/8
- IATA	
- Class	5.1 materiały utleniające
- Label	5.1 (8)
- 14.4 Grupa pakowania	
- ADR/RID/ADN, IMDG, IATA	II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	
- Zanieczyszczenia morskie:	Tak Symbol (ryby i drzewa)
- Szczególne oznakowania (ADR/RID/ADN):	Symbol (ryby i drzewa)
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały utleniające
- Numer rozpoznawczy zagrożenia (Liczba Kemlera):	58
- Numer EMS:	F-H,S-Q
- Segregation groups	Peroxides
- Stowage Category	D
- Stowage Code	SW1 Protected from sources of heat.
- Segregation Code	SG16 Stow "separated from" class 4.1 SG59 Stow "separated from" SGG14-permanganates SG72 See 7.2.6.3.2.
- 14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nie ma zastosowania.
- Transport/ dalsze informacje:	
- 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
- 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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, poz. 322 wraz z późn. zm.).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr 33, poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. poz. 1018 z 2012 r.).

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

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lutego 2019 r. w sprawie ogłoszenia (ciąg dalszy na stronie 13)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 12)

jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi.

Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzona w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz.U. 1975 nr 35 poz. 189)

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.

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

1907/2006/WE Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające.

Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i nr 1488/94, jak również dyrektywy Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE.

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

790/2009/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin.

453/2010/WE Rozporządzenie Komisji z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (we) nr 1907/2006 parlamentu europejskiego i rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

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

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia



GHS03 GHS05 GHS07 GHS09

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

- Zwroty wskazujące środki ostrożności

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

P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

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.

(ciąg dalszy na stronie 14)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 13)

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.
 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**

P8 SUBSTANCJE STAŁE I CIEKŁE UTLENIAJĄCE

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

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

50 t

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

200 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 I - PREKURSORY MATERIAŁÓW WYBUCHOWYCH PODLEGAJĄCE OGRANICZENIOM (Górna wartość graniczna do celów wydawania pozwoleń na podstawie art. 5 ust. 3)**

7722-84-1 nadtlenek wodoru, roztwór

Wartość graniczna: >12-≤35 % | ≥25-<35%

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

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

żaden ze składników nie znajduje się na liście

- Przepisy poszczególnych krajów:**- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.**- Inne przepisy, ograniczenia i zaporowe przepisy**

Gemäß VO (EU) 98/2013 unterliegt vorliegendes Produkt als Ausgangsstoff für Explosivstoffe Beschränkungen bezüglich der Weitergabe an private Endverbraucher.

- 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.

- Zastosowanie:

Wyłącznie do zastosowania przemysłowego.

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

(ciąg dalszy na stronie 15)

Karta charakterystyki

Zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 24.01.2023

Numer wersji 109.00

Aktualizacja: 24.01.2023

Nazwa handlowa: Lerasept® Aktiv

(ciąg dalszy od strony 14)

- 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.

- H226 Łatwopalna ciecz i pary.
 H242 Ogrzanie może spowodować pożar.
 H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.
 H302 Działa szkodliwie po połknięciu.
 H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
 H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
 H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
 H410 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
 EUH071 Działa zrażo na drogi oddechowe.

- Wydział sporządzający wykaz danych: Patrz komórka d/s informacji**- Data poprzedniej wersji: 17.04.2020****- Skróty i akronimy:**

- 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. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3
 Ox. Liq. 1: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 1
 Ox. Liq. 2: Substancje ciekłe utleniające – Kategoria 2
 Org. Perox. D: Nadtlenki organiczne – Typ C/D
 Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1
 Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4
 Skin Corr. 1A: Działanie zrażo/drażniące na skórę – Kategoria 1A
 Skin Corr. 1C: Działanie zrażo/drażniące na skórę – Kategoria 1C
 Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1
 STOT SE 3: Działanie toksyczne na narządy docelowe (narażenie jednorazowe) – Kategoria 3
 Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - ostre zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 1
 Aquatic Chronic 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3

- * Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej