

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

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

- **Data utworzenia:** 14.12.2018
- **1.1 Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Lerasept® VET COC
- **Numer artykułu:** 1005139801000
- **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**

Flam. Liq. 3	H226	Łatwopalna ciecz i pary.
Met. Corr.1	H290	Może powodować korozję metali.
Skin Corr. 1A	H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
Eye Dam. 1	H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
Skin Sens. 1	H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
STOT SE 3	H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Aquatic Acute 1	H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

#### - 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 GHS05 GHS07 GHS09

- **Hasło ostrzegawcze** Niebezpieczeństwo
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol)  
Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.  
kwas propionowy  
mleczan etylu  
Kwas mrówkowy  
kwas fosforowy(V)

(ciąg dalszy na stronie 2)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: **Lerasept® VET COC**

(ciąg dalszy od strony 1)

**- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P280 Stosować 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.

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

**- 2.3 Inne zagrożenia****- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**- 3.2 Mieszanki****- Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników:**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 59-50-7 EINECS: 200-431-6	4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol) Skin Corr. 1C, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Sens. 1B, H317; STOT SE 3, H335; Aquatic Chronic 3, H412	25-50%
CAS: 97-64-3 EINECS: 202-598-0 Reg.nr.: 01-2119516234-49	mleczan etylu Flam. Liq. 3, H226; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	≥10-<20%
CAS: 79-09-4 EINECS: 201-176-3 Reg.nr.: 01-2119486971-24	kwas propionowy Flam. Liq. 3, H226; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; STOT SE 3, H335	≥10-<25%
CAS: 67-63-0 EINECS: 200-661-7 Reg.nr.: 01-2119457558-25	propan-2-ol Flam. Liq. 2, H225; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE 3, H336	≥10-<20%
CAS: 7664-38-2 EINECS: 231-633-2 Reg.nr.: 01-2119485924-24	kwas fosforowy(V) Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Acute Tox. 4, H302	≥2,5-<10%
CAS: 64-18-6 EINECS: 200-579-1 Reg.nr.: 01-2119491174-37	Kwas mrówkowy Flam. Liq. 3, H226; Acute Tox. 3, H331; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	≥3-<10%
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	≥5-<10%

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

---

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**


---

(ciąg dalszy od strony 2)

CAS: 69011-36-5 Polymer	Isotridecanol, oksyetylowany Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
----------------------------	--	---------

**- Wskazówki dodatkowe:**

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

**- Skład / Informacja dotycząca składników:**

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

Substancje dezynfekujące.

5 - 15 % fosforany,

5 - 15 % anionowe środki powierzchniowo czynne,

< 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,

Biozide Wirkstoffe: 25g Chlorkresol und 7,5g Ameisensäure pro 100g Flüssigprodukt.

---

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

**- Wskazówki ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**- Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**- Po styczności ze skórą:**

Zmyć skóre woda z mydłem . w przypadku problemu skontaktować się z lekarzem.

**- 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.

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

---

### SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**- 5.1 Środki gaśnicze**

**- Przydatne środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień wody. Większy pożar zwalczać strumieniem wody lub pianą odporną na działanie alkoholu.

**- Środki gaśnicze nieprzydatne ze względów bezpieczeństwa:** Woda pełnym strumieniem

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

Możliwość tworzenia wybuchowych mieszanin z powietrzem.

W przypadku spalania możliwość uwalniania się tlenu 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.

**- Inne dane**

Pojemniki zagrożone w przypadku pożaru chłodzić strumieniem wody.

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

---

PL

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC

(ciąg dalszy od strony 3)

### 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.  
Unikać kontaktu ze skórą, oczami i ubraniami.  
Zadbać o wystarczające wietrzenie.
- **6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**  
Zapobiec przedostaniu się do kanalizacji, rowów i piwnic.  
W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.
- **6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **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**  
Unikać styczności z oczami i skórą  
Unikać rozpylania.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwwybuchowej:**  
Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.
- **7.2 Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:**  
przed  
Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.
- **Wymagania w stosunku do pomieszczeń składowych i zbiorników:**  
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować w styczności ze środkami utleniającymi.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:** Składować w miejscu chłodnym.
- **7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:**  
Wentylacja lub odsysanie. Przedsięwziąć środki przeciwko wyładowaniom elektrostatycznym.
- **8.1 Parametry dotyczące kontroli**

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

#### 59-50-7 4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol)

NDS	NDS: 5 mg/m <sup>3</sup> frakcja wdychalna
-----	---

(ciąg dalszy na stronie 5)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>79-09-4 kwas propionowy</b>		
NDS	NDSCh: 45 mg/m <sup>3</sup> NDS: 30 mg/m <sup>3</sup>	
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
NDS	NDSCh: 1200 mg/m <sup>3</sup> NDS: 900 mg/m <sup>3</sup> skóra	
<b>7664-38-2 kwas fosforowy(V)</b>		
NDS	NDSCh: 2 mg/m <sup>3</sup> NDS: 1 mg/m <sup>3</sup>	
<b>64-18-6 Kwas mrówkowy</b>		
NDS	NDSCh: 15 mg/m <sup>3</sup> NDS: 5 mg/m <sup>3</sup>	
<b>- Wartości DNEL</b>		
<b>79-09-4 kwas propionowy</b>		
Ustne	DNEL (population)	10,5 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	20,9 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	10,5 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	62 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		73 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
		31 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	30,8 mg/m <sup>3</sup> (Acute - local effects)
		18,3 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
		3,7 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ustne	DNEL (population)	26 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	888 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	319 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	500 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	89 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
<b>7664-38-2 kwas fosforowy(V)</b>		
Wdechowe	DNEL (worker)	2,92 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
	DNEL (population)	0,73 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - local effects)
<b>64-18-6 Kwas mrówkowy</b>		
Wdechowe	DNEL (worker)	9,5 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects)
		19 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
	DNEL (population)	3 mg/m <sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects)
		9,5 mg/m <sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)
<b>67-68-5 dimethyl sulfoxide</b>		
Ustne	DNEL (population)	100 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Skórne	DNEL (worker)	400 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	200 mg/kg bw/day (Long-term, systemic effects)
Wdechowe	DNEL (worker)	394 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)
	DNEL (population)	70 mg/m <sup>3</sup> (Long-term, systemic effects)

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**

(ciąg dalszy od strony 5)

<b>- Wartości PNEC</b>	
<b>79-09-4 kwas propionowy</b>	
PNEC aqua	5 mg/l (intermittent releases) 0,5 mg/l (fresh water) 0,05 mg/l (marine water) 5 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC sediment	1,86 mg/kg dw (fresh water) 0,186 mg/kg dw (marine water)
PNEC soil	0,1258 mg/kg dw (gleby)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
PNEC aqua	140,9 mg/l (fresh water) 140,9 mg/l (marine water)
PNEC	2.251 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC sediment	552 mg/kg dw (fresh water) 552 mg/kg dw (marine water)
PNEC	140,9 (intermittent releases)
PNEC soil	28 mg/kg (gleby)
<b>64-18-6 Kwas mrówkowy</b>	
PNEC aqua	2 mg/l (fresh water) 0,2 mg/l (marine water)
PNEC	1 mg/l (intermittent releases)
PNEC sediment	13,4 mg/kg (fresh water) 1,34 mg/kg (marine water)
PNEC STP	7,2 mg/l (Oczyszczalnie ścieków)
PNEC soil	1,5 mg/kg (gleby)
<b>67-68-5 dimethyl sulfoxide</b>	
PNEC aqua	17 mg/l (fresh water) 1,7 mg/l (woda morska)
PNEC	55,75 mg/l (sediment)
PNEC	3,41 mg/kg dw (gleby)
PNEC STP	11 mg/l (380)

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

- **8.2 Kontrola narażenia**

- **Osobiste wyposażenie ochronne:**

- **Ogólne środki ochrony i higieny:**

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.

Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.

Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy.

Unikać styczności z oczami i skórą.

Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

- **Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych.

- **Ochrona rąk:**

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

---

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**


---

(ciąg dalszy od strony 6)

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 przebiccia, szybkości przenikania i degradacji.

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

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

**- Ochrona oczu:** 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.

**- Ograniczenie i kontrola wpływów narażających środowisko**

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**

**- Wygląd:**

<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Przeźroczysty
<b>- Zapach:</b>	Charakterystyczny
<b>- Próg zapachu:</b>	Nie określono

<b>- Wartość pH w 20 °C:</b>	~ 2 (Konz.)
<b>- Temperatura topnienia/krzepnięcia:</b>	Nie jest określony.
<b>- Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:</b>	> 100 °C

**- Temperatura zapłonu:** < 60 °C

**- Palność (ciała stałego, gazu):** Nie nadający się do zastosowania.

**- Temperatura palenia się:** Nie określono

**- Temperatura rozkładu:** Nie określono

**- Temperatura samozapłonu:** Produkt nie jest samozapalny.

**- Właściwości wybuchowe:** Produkt nie grozi wybuchem.

**- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:**

<b>Dolna:</b>	Nie określone.
<b>Górna:</b>	Nie określono

**- Prężność par:** Nieokreślone.

<b>- Gęstość w 20 °C:</b>	~ 1,116 g/cm <sup>3</sup>
<b>- Gęstość względna</b>	Nie określono
<b>- Gęstość par</b>	Nie określono
<b>- Szybkość parowania</b>	Nie określono

**- Rozpuszczalność w/ mieszalność z Woda:** Rozpuszczalny.

(ciąg dalszy na stronie 8)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC

(ciąg dalszy od strony 7)

- |   |   |
|---|---|
| - <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda:</b> Nie określono |   |
| - <b>Lepkość:</b>   |   |
| Dynamiczna:   | Nie określono                             |
| Kinetyczna:   | Nie określono                             |
| - <b>9.2 Inne informacje</b>                                  | Brak dostępnych dalszych istotnych danych |

### 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 składowaniu i obchodzeniu się zgodnie z przeznaczeniem.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Reakcje z metalami lekkimi, z wytwarzaniem się wodoru.
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Utleniacz.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
W razie pożaru wytwarza się tlenek węgla CO i dwutlenek węgla CO<sub>2</sub>.

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- **11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Toksyczność ostra** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

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

##### 59-50-7 4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol)

Ustne	LD50	1.830 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (rat)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	>2.871 mg/l (szczur)

##### 79-09-4 kwas propionowy

Ustne	LD50	3.455 mg/kg (szczur) (BASF-Test)
Skórne	LD50	3.235 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	>4,9 mg/l (szczur)
	LC 50 / 1 h	>19,7 ppm (szczur)

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

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

##### 7664-38-2 kwas fosforowy(V)

Ustne	LD50	1.250 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	2.740 mg/kg (Królik)

##### 64-18-6 Kwas mrówkowy

Ustne	LD50	730 mg/kg (szczur)
Wdechowe	LC 50 / 4 h	7,85 mg/l (szczur)

(ciąg dalszy na stronie 9)



## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC

(ciąg dalszy od strony 8)

<b>85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.</b>		
Ustne	LD50	1.470 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)
<b>67-68-5 dimethyl sulfoxide</b>		
Ustne	LD50	14.500-28.300 mg/kg (szczur)
<b>69011-36-5 Isotridecanol, oksyetylowany</b>		
Ustne	LD50	>300-2.000 mg/kg (szczur)
Skórne	LD50	>2.000 mg/kg (szczur)

- **Pierwotne działanie drażniące:**
- **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**  
Może powodować reakcję alergiczną skóry.
- **Toksyczność nieostra do chronicznej:**

<b>- Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:</b>		
<b>59-50-7 4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol)</b>		
Ustne	NOEL	103-134 mg/kg (szczur)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>		
Ustne	NOAEL	900 mg/kg (szczur) ((90d) OECD 408)

- **Działanie rakotwórcze, działanie mutagenne i szkodliwe działanie na rozrodczość (CMR)**
- **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**  
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **Rakotwórczość** 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.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### - 12.1 Toksyczność

<b>- Toksyczność wodna:</b>	
<b>59-50-7 4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol)</b>	
LC 50 / 96 h	0,9 mg/l (Oncorhynchus mykiss)
LC 50 / 48 h	3,9 mg/l (Daphnia magna)
EL 50 / 72 h	30,62 mg/l (Scenedesmus subspicatus)
<b>79-09-4 kwas propionowy</b>	
LC 50 / 96 h	>10.000 mg/l (Leuciscus idus) (DIN 38412 Teil 15, statisch)
EC 50 / 48 h	>500 mg/l (Daphnia magna) (Richtlinie 84/449/EWG, C.2, statisch)
EC 50 / 72 h	>500 mg/l (Scenedesmus subspicatus) (OECD-Richtlinie 201, statisch)
<b>67-63-0 propan-2-ol</b>	
LC 50 / 48 h	>100 mg/l (Leuciscus idus)

(ciąg dalszy na stronie 10)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**

(ciąg dalszy od strony 9)

EC 50 / 48 h	>100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC 50 / 72 h	>100 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )
<b>7664-38-2 kwas fosforowy(V)</b>	
LC 50 / 96 h	98-106 mg/l ( <i>Lepomis macrochirus</i> )
EC 50 / 48 h	>100 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	>100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
NOEC / 72 h	100 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> ) (OECD 201)
<b>64-18-6 Kwas mrówkowy</b>	
LC 50 / 96 h	130 mg/l ( <i>Danio rerio</i> )
EC 50 / 48 h	365 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC 50 / 72 h	>1.000 mg/l ( <i>Desmodesmus subspicatus</i> )
<b>85536-14-7 Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.</b>	
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)
<b>67-68-5 dimethyl sulfoxide</b>	
LC 50 / 96 h	>25.000 mg/l ( <i>Danio rerio</i> ) (OECD 203)
EC 50 / 48 h	24.600 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (OECD 202)
EC 50 / 72 h	17.000 mg/l (Glonów) (OECD 201)
EC 10 / 16 h	7.100 mg/l ( <i>Pseudomonas putida</i> )
<b>69011-36-5 Isotridecanol, oksyetylowany</b>	
LC 50 / 96 h	1-10 mg/l ( <i>Cyprinus carpio</i> )
EC 50 / 48 h	1-10 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
EC 50 / 72 h	1-10 mg/l ( <i>Scenedesmus subspicatus</i> )

**- 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.

**- 12.3 Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 12.4 Mobilność w glebie** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- Skutki ekotoksyczne:****- Utrudnienie oddychania komunalnego mułu aktywnego****64-18-6 Kwas mrówkowy**

EC 20 &gt;1.000 mg/l (OECD 209 / ISO 8192)

EC 50 / 17 h 46,7 mg/l (*Pseudomonas putida*)**67-68-5 dimethyl sulfoxide**

EC 50 10-100 mg/l (osad czynny (OECD 209))

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

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

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

**- 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC

(ciąg dalszy od strony 10)

- **12.6 Inne szkodliwe skutki działania** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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.

### SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.1 Numer UN</li> <li>- ADR, IMDG, IATA</li> </ul>	<p style="text-align: center;">UN2920</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</li> <li>- ADR</li> <li>- IMDG</li> <li>- IATA</li> </ul>	<p>2920 MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, ZAPALNY, I.N.O. (IZOPROPANOL (ALKOHOL IZOPROPYLOWY), KWAS PROPIONOWY), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU</p> <p>CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), PROPIONIC ACID), MARINE POLLUTANT</p> <p>CORROSIVE LIQUID, FLAMMABLE, N.O.S. (ISOPROPANOL (ISOPROPYL ALCOHOL), PROPIONIC ACID)</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</li> <li>- ADR</li> <li>- Klasa</li> <li>- Nalepka</li> </ul>	<p>8 (CF1) materiały żrące</p> <p>8+3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IMDG</li> <li>- Class</li> <li>- Label</li> </ul>	<p>8 materiały żrące</p> <p>8/3</p>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- IATA</li> <li>- Class</li> <li>- Label</li> </ul>	<p>8 materiały żrące</p> <p>8 (3)</p>

(ciąg dalszy na stronie 12)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC

(ciąg dalszy od strony 11)

- 14.4 Grupa pakowania - ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska: - Zanieczyszczenia morskie: - Szczególne oznakowania (ADR):	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: 4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol) Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Liczba Kemlera: - Numer EMS: - Segregation groups - Stowage Category - Stowage Code	Uwaga: materiały żrące 83 F-E,S-C Acids A SW2 Clear of living quarters.
- 14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
- Transport/ dalsze informacje:	
- ADR - Ilości ograniczone (LQ) - Ilości wyłączone (EQ)	1L Kod: E2 Maksymalna ilość netto na opakowanie wewnętrzne: 30 ml Maksymalna ilość netto na opakowanie zewnętrzne: 500 ml
- IMDG - Limited quantities (LQ) - Excepted quantities (EQ)	1L Código E4 cantidad neta máxima por envase interior: 30ml. Cantidad neta máxima por embalaje exterior: 500 ml.

### SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

#### - 15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i 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 Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).

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).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013 r., poz. 888).

Oświadczenie Rządowe z dnia 28 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2013 poz. 815).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych

(ciąg dalszy na stronie 13)

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

---

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**


---

(ciąg dalszy od strony 12)

dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).

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**



GHS02 GHS05 GHS07 GHS09

**- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**

**- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

4-chloro-3-metylofenol (Chlorokrezol)

Benzenesulfonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs.

kwas propionowy

mleczan etylu

Kwas mrówkowy

kwas fosforowy(V)

**- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

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

P280 Stosować ochronę oczu / ochronę twarzy.

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać 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.

(ciąg dalszy na stronie 14)

## Karta charakterystyki

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

---

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**


---

(ciąg dalszy od strony 13)

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.

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**

E1 Niebezpieczne dla środowiska wodnego

P5c CIECZE ŁATWOPALNE

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

100 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

- **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:**

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

Wyłącznie do zastosowania przemysłowego.

**- Odnośne zwroty**

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

H225 Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H336 Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

**- Skróty i akronimy:**

NOAEL: No Observed Adverse Effect Level

RPE: Respiratory Protective Equipment

RCR: Risk Characterisation Ratio (RCR= PEC/PNEC)

ADR: Accord européen sur le transport 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)

(ciąg dalszy na stronie 15)

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

Data druku: 07.08.2019

Numer wersji 102

Aktualizacja: 14.06.2019

---

**Nazwa handlowa: Lerasept® VET COC**

---

(ciąg dalszy od strony 14)

*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)**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**vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative**Flam. Liq. 2: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 2**Flam. Liq. 3: Substancje ciekłe łatwopalne – Kategoria 3**Met. Corr. 1: Substancje powodujące korozję metali – Kategoria 1**Acute Tox. 4: Toksyczność ostra – Kategoria 4**Acute Tox. 3: Toksyczność ostra – Kategoria 3**Skin Corr. 1A: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1A**Skin Corr. 1B: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1B**Skin Corr. 1C: Działanie żrące/drażniące na skórę – Kategoria 1C**Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 1**Eye Irrit. 2: Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – Kategoria 2**Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1**Skin Sens. 1B: Działanie uczulające na skórę – Kategoria 1B**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 3: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - długotrwałe zagrożenie dla środowiska wodnego – Kategoria 3*