

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

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

- Data utworzenia: 18.12.2001

- 1.1 Identyfikator produktu

- Nazwa handlowa: Lerades® CSR 102

- Numer artykułu: 1000569412004

- 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- Zastosowanie substancji / preparatu Środek czyszczący

- 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Producent

Stockmeier Chemie GmbH &amp; 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

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.

Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Aquatic Chronic 2 H411 Działa 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



GHS05 GHS09

- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo

- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:

wodorotlenek potasu

chloran(I) sodu

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 1)

**- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypluć usta. NIE wywoływać wymiotów.

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

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 ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

**- 2.3 Inne zagrożenia****- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB****- PBT:** Nie nadający się do zastosowania.**- vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****- 3.2 Mieszanki****- Opis:** Mieszanina z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	wodorotlenek potasu Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302	2,5-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	chlora(n) sodu Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Aquatic Chronic 2, H411; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 85408-49-7 EINECS: 287-011-6	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Skin Irrit. 2, H315	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):

&lt; 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,

&lt; 5 % fosfoniany,

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****- 4.1 Opis środków pierwszej pomocy****- Wskazówki ogólne:**

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 2)

- W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.
- **Po wdychaniu:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.
  - **Po styczności ze skórą:**  
Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze spłukać.
  - **Po styczności z okiem:** Przepłukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.
  - **Po połknięciu:**  
Obficie popić wodą i wyjść na świeże powietrze. Niezwłocznie sprowadzić lekarza.  
Nie powodować wymiotów. Podać dużo wody do picia. Wezwać 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:**  
Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów składowanych w pobliżu.
- **5.2 Szczegółne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**  
Przy ogrzewaniu lub w przypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.  
Podczas pożaru może uwolnić się:  
Chlor
- **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, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych**  
Chronić drogi oddechowe.  
Zadbać o wystarczające wentylowanie.  
Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.
- **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:**  
Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).  
Zadbać o wystarczające przewietrzenie.  
Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.
- **6.4 Odniesienia do innych sekcji**  
Informacje na temat bezpiecznej obsługi patrz rozdział 7.  
Informacje na temat osobistego wyposażenia ochronnego patrz rozdział 8.

(ciąg dalszy na stronie 4)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 3)

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.

nie mieszać z kwasami

Nie zamykać zbiorników gazoszczelnie.

Unikać styczności z oczami i skórą

- Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej: Źródła zapłonu trzymać z daleka - nie palić tytoniu.

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

- Składowanie: 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 wspólnie z kwasami.

- Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:

Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty.

Chronić przed mrozem.

Chronić przed światłem.

Chronić przed gorącym i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.

- 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych: Brak dalszych danych, patrz punkt 7.

#### - 8.1 Parametry dotyczące kontroli

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

**1310-58-3 wodorotlenek potasu (2,5-10%)**NDS NDSh: 1 mg/m<sup>3</sup>NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>

- Wartości DNEL

**7681-52-9 chloran(I) sodu**

Ustne DNEL (population) 0,26 mg/kg bw/day (Long-term - systemic effects)

Skórne DNEL (population) 0,5 % wt. (Long-term - local effects)

DNEL (worker) 0,5 % wt. (Long-term - local effects)

Wdechowe DNEL (population) 1,55 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects)3,1 mg/m<sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)DNEL (worker) 1,55 mg/m<sup>3</sup> (Long-term - systemic and local effects)3,1 mg/m<sup>3</sup> (Acute - systemic and local effects)

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 4)

<b>- Wartości PNEC</b>	
<b>7681-52-9 chloran(I) sodu</b>	
PNEC STP	0,03 mg/l (380)
PNEC aqua	0,00021 mg/l (fresh water)
	0,000042 mg/l (marine water)
	0,00026 mg/l (intermittent releases)
<b>- Dodatkowe dopuszczalne wartości narażenia na możliwe zagrożenia podczas przetwarzania:</b>	
<b>7782-50-5 chlor</b>	
NDS	NDSCh: 1,5 mg/m <sup>3</sup>
	NDS: 0,7 mg/m <sup>3</sup>

- **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:

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 nitylowy

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 odporność materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem.

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

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

#### - 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.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 6)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 5)

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

<b>- 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych</b>	
<b>- Ogólne dane</b>	
<b>- Wygląd:</b>	
<b>Forma:</b>	Płynny
<b>Kolor:</b>	Jasnożółty
<b>- Zapach:</b>	Chlorowy
<b>- Próg zapachu:</b>	Nie określono
<b>- Wartość pH w 20 °C:</b>	~12
<b>- Zmiana stanu</b>	
<b>Punkt topnienia/ Zakres topnienia:</b>	Nie jest określony.
<b>Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:</b>	> 100 °C
<b>- Punkt zapłonu:</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>- Łatwopalność (stała gazowa):</b>	Nie nadający się do zastosowania.
<b>- Temperatura palenia się:</b>	(najniższa wartość pojedynczych składników)
<b>- Temperatura rozkładu:</b>	Nie określono
<b>- Samozapłon:</b>	Produkt nie jest samozapalny.
<b>- Niebezpieczeństwo wybuchu:</b>	Produkt nie grozi wybuchem.
<b>- Granice niebezpieczeństwa wybuchu:</b>	
<b>Dolna:</b>	Nieokreślone.
<b>Górna:</b>	Nie określono
<b>- Ciśnienie pary:</b>	Nieokreślone.
<b>- Gęstość w 20 °C:</b>	1,15 g/cm <sup>3</sup>
<b>- Gęstość względna</b>	Nie określono
<b>- Gęstość par</b>	Nie określono
<b>- Szybkość parowania</b>	Nie określono
<b>- Rozpuszczalność w/ mieszalność z</b>	
<b>Woda:</b>	Pełni mieszalny.
<b>- Współczynnik podziału (n-oktanol/ woda):</b>	Nie określono
<b>- Lepkość:</b>	
<b>Dynamiczna:</b>	Nie określono
<b>Kinetyczna:</b>	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

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **10.2 Stabilność chemiczna**
- **Rozkład termiczny/ warunki których należy unikać:**  
Dla uniknięcia rozkładu termicznego - nie przegrzewać.  
Począwszy od temperatury ok. 40 °C następuje termiczny rozpad autokatalityczny na chloran sodowy NaClO<sub>3</sub> i chlorek sodowy NaCl.
- **10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji**  
Silna reakcja egzotermiczna z kwasami.  
Przy działaniu kwasów powstaje chlor.  
W temepartaurach pokojowych nieznaczne powstawanie tlenu (synteza ciśnieniowa), które może być przyspieszone przez zanieczyszczenia (metale ciężkie).
- **10.4 Warunki, których należy unikać** Brak dostępnych dalszych istotnych danych
- **10.5 Materiały niezgodne:** Mocne kwasy.
- **10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu:**  
Niebezpieczne produkty rozkładu nie są znane.  
Wytwarzanie się chloru po zakwaszeniu.
- **Dalsze dane:** Wrażliwy na działanie światła.

### 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:**

#### 1310-58-3 wodorotlenek potasu

Ustne	LD50	273 mg/kg (rat)
-------	------	-----------------

#### 7681-52-9 chloran(I) sodu

Ustne	LD50	1100 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 10000 mg/kg (rab)
Wdechowe	LC 50	10,5 mg/l (rat) (1 h)

#### 85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

Ustne	LD50	1064 mg/kg (rat)
Skórne	LD50	> 2000 mg/kg (rat)

- **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** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- **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**  
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.

(ciąg dalszy na stronie 8)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 7)

- **Zagrożenie spowodowane aspiracją** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

## - 12.1 Toksyczność

## - Toksyczność wodna:

**1310-58-3 wodorotlenek potasu**

EC 50 / 48 h	40 mg/l (aquatic invertebrates) 40,4 mg/l ( <i>Ceriodaphnia dubia</i> )
LC 50 / 96 h	45,4 mg/l ( <i>Oncorhynchus mykiss</i> ) 80 mg/l ( <i>Gambusia affinis</i> )

**7681-52-9 chloran(I) sodu**

EC 50 / 48 h	0,01-0,1 mg/l (aquatic invertebrates)
LC 50 / 96 h	0,01-0,1 mg/l (Fish)
NOEC	0,04 mg/l (Fish) (28 d) 0,007 mg/l (aquatic invertebrates) (15 d) 0,0021 mg/l (Algae) (7 d)

**85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides**

EC 50 / 48 h	3,1 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
IC 50 / 72 h	0,19 mg/l (Algae)
LC 50 / 96 h	2,6-3,5 mg/l (Fish)
NOEC	0,7 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> ) (21 d (OECD 211)) > 0,067 mg/l (Algae) (28 d)

## - 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:

## - Uwaga:

Szkodliwe działanie na ryby, plankton oraz organizmy stałe, poprzez przesunięcie wartości pH oraz możliwość uwalniania się chloru.

Bardzo trujący dla organizmów wodnych.

## - Dalsze wskazówki ekologiczne:

## - Wskazówki ogólne:

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

Szkodliwy dla wody pitnej nawet przy przedostaniu się minimalnych ilości do podłoża.

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

W zbiornikach wodnych trujący także dla ryb i planktonu.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 8)

bardzo trujący dla organizmów wodnych

Wylewanie większych ilości do kanalizacji lub wód może doprowadzić do podwyższenia pH. Podwyższone pH szkodzi organizmom wodnym. W rozcieńczeniu odpowiadającym stężeniu użytkowemu wartość pH ulega znacznemu obniżeniu, tak więc ścieki odprowadzane do kanalizacji po użyciu produktu tylko słabo zagrażają wodom.

### - 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- **PBT:** Nie nadający się do zastosowania.

- **vPvB:** Nie nadający się do zastosowania.

### - 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:** Usuwane zgodnie z przepisami.

#### - Zalecenie:

Całkowicie opróżnione i wyczyszczone pojemniki przekazać do rekondycjonowania lub do ponownego przetworstwa. Usuwanie pojemników wyłącznie po uzgodnieniu z miejscowymi urzędami.

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

- **ADR, IMDG, IATA** UN3266

### - 14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

- <b>ADR</b>	3266 MATERIAŁ ŻRĄCY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, CIEKŁY, I.N.O. (PODCHLORYN, ROZTWÓR, WODOROTLENEK POTASU), ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU
- <b>IMDG</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE), MARINE POLLUTANT
- <b>IATA</b>	CORROSIVE LIQUID, BASIC, INORGANIC, N.O.S. (HYPOCHLORITE SOLUTION, POTASSIUM HYDROXIDE)

### - 14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- **ADR**

- **Klasa** 8 (C5) materiały żrące

(ciąg dalszy na stronie 10)

**Karta charakterystyki**  
zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 9)

- Nalepka	8
- IMDG, IATA	
- Class	8 materiały żrące
- Label	8
- 14.4 Grupa opakowaniowa	
- ADR, IMDG, IATA	II
- 14.5 Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: chloran(I) sodu, alkyldimethyl amine oxide
- Zanieczyszczenia morskie:	Tak
	Symbol (ryby i drzewa)
- Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
- 14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Uwaga: materiały żrące
- Liczba Kemlera:	80
- Numer EMS:	F-A,S-B
- Segregation groups	Alkalis
- 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)	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)	Code: E2
	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 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.

(ciąg dalszy na stronie 11)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

**Nazwa handlowa: Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 10)

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 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.

1999/45/WE Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 maja 1999 r. w sprawie zbliżenia przepisów ustawowych, wykonawczych i administracyjnych Państw Członkowskich odnoszących się do klasyfikacji, pakowania i etykietowania preparatów niebezpiecznych.

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)

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

Produkt jest klasyfikowany i oznakowany zgodnie z przepisami CLP.

**- Piktogramy określające rodzaj zagrożenia**



GHS05 GHS09

**- Hasło ostrzegawcze Niebezpieczeństwo**

**- Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**

wodorotlenek potasu

chloran(I) sodu

Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides

**- Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**- Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać mgły/par/rozpylonej cieczy.

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

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

(ciąg dalszy na stronie 12)

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

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

Nazwa handlowa: **Lerades® CSR 102**

(ciąg dalszy od strony 11)

P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

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 ZATRUĆ/lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

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

**- Przepisy poszczególnych krajów:**

- **Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia:** Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.

- **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.

**- Odnosne zwroty**

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

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

**- Skróty i akronimy:**

LEV: Local Exhaust Ventilation

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)

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)

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

Met. Corr.1: Corrosive to metals, Hazard Category 1

Acute Tox. 4: Acute toxicity, Hazard Category 4

Skin Corr. 1A: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1A

Skin Corr. 1B: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 1B

Skin Irrit. 2: Skin corrosion/irritation, Hazard Category 2

Eye Dam. 1: Serious eye damage/eye irritation, Hazard Category 1

(ciąg dalszy na stronie 13)

**Karta charakterystyki**  
**zgodnie z 1907/2006/WE, Artykuł 31**

Data druku: 13.01.2016

Numer wersji 301

Aktualizacja: 05.01.2015

---

**Nazwa handlowa: Lerades® CSR 102**

---

(ciąg dalszy od strony 12)

*STOT SE 3: Specific target organ toxicity - Single exposure, Hazard Category 3*  
*Aquatic Acute 1: Hazardous to the aquatic environment - AcuteHazard, Category 1*  
*Aquatic Chronic 2: Hazardous to the aquatic environment - Chronic Hazard, Category 2*  
- \* **Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**

---

— PL —