

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

Data druku: 17.11.2011



Aktualizacja: 06.01.2011

### 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

- **Identyfikator produktu**
- **Nazwa handlowa:** Lerades® SZ 120
- **Numer artykułu:** 1000402301002
- **Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**
- **Zastosowanie substancji / preparatu** Środek czyszczący
- **Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**
- **Producent/Dostawca:**  
Stockmeier Chemie GmbH & Co. KG  
Eckendorfer Str. 10  
D - 33609 Bielefeld
- **Komórka udzielająca informacji:**  
Wydział Ochrony środowiska  
Mail: [poznan@stockmeier.pl](mailto:poznan@stockmeier.pl)
- **Numer telefonu alarmowego:** 998 lub 112, informacja toksylogiczna w Polsce: 42 631 47 24

Tel.: +49/521/3037-0

### \* 2 Identyfikacja zagrożeń

- **Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**
  - **Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008**  
Skin Corr. 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
Aquatic Acute 1 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
  - **Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą Rady 67/548/EWG lub dyrektywą 1999/45/WE**  
C; Produkt żrący  
R35: Powoduje poważne oparzenia.  
N; Produkt niebezpieczny dla środowiska  
R50: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
R31: W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
  - **Szczególne wskazówki o zagrożeniu dla człowieka i środowiska:**  
Produkt podlega obowiązkowi oznakowania na podstawie metody obliczania "Ogólnej wytycznej klasyfikowania preparatów w UE" w jej ostatnio przyjętej wersji.
  - **System klasyfikacji:**  
Klasyfikacja odpowiada aktualnym listom Wspólnoty Europejskiej, jednak jest uzupełniona danymi z literatury fachowej i danymi firmowymi.
  - **Elementy oznakowania**
  - **Oznaczenia według wytycznych EWG:**  
Produkt został sklasyfikowany i oznaczony wg. norm EWG/zarządzenia o substancjach szkodliwych.
  - **Litera w oznaczeniu i określenie niebezpieczeństwa produktu:**
- 


C Produkt żrący

N Produkt niebezpieczny dla środowiska
- **Składniki określające niebezpieczeństwo do etykietowania:**  
chloran(I) sodu  
wodorotlenek sodu  
wodorotlenek potasu
  - **Zestawy R:**  
31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
35 Powoduje poważne oparzenia.

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

Nazwa handlowa: **Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 1)

50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**- Zestawy S:**

- 26 Zanieczyszczone oczy przenieść natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.  
 28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody  
 35 Usunąć produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny.  
 36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.  
 45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza - jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.  
 61 Unikać zrzutów do środowiska. Postępować zgodnie z instrukcją lub kartą charakterystyki.

**- Inne zagrożenia****- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

### 3 Skład/informacja o składnikach

**- Charakterystyka chemiczna: Mieszanki**- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami (roztworze wodnym).**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3	chloran(I) sodu C R34; Xi R37; N R50 R31 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400; STOT SE 3, H335	2,5-10%
CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5	wodorotlenek sodu C R35 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3	wodorotlenek potasu C R35; Xn R22 Met. Corr. 1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	< 2,5%
CAS: 85408-49-7 EINECS: 287-011-6	Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides Xi R38-41; N R50 Eye Dam. 1, H318; Aquatic Acute 1, H400; Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315	< 2,5%

- **Wskazówki dodatkowe:** Pełna treść przytoczonych wskazań dotyczących zagrożeń znajduje się w rozdziale 16.**- Skład / Informacja dotycząca składników:**

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

- < 5 % niejonowe środki powierzchniowo czynne,
  - < 5 % anionowe środki powierzchniowo czynne,
  - < 5 % fosfoniany,
  - substancje dezynfekujące,
  - dalsze składniki: alkalia.
- Biobójcze substancje aktywne: 6,5 g chlor na 100 g.

### 4 Środki pierwszej pomocy

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

Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.  
 W przypadku utraty przytomności ułożenie i transport w stabilnej pozycji bocznej.

**- Po wdychaniu:**

Zapewnić dopływ świeżego powietrza. W przypadku dłuższej trwającej dolegliwości skonsultować się z lekarzem. W przypadku bezdechu lub trudności z oddychaniem zastosować sztuczne oddychanie lub podłączyć butle tlenową i

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

**Nazwa handlowa: Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 2)

niezwłocznie wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności poszkodowanego ułożyć i transportować w stabilnej pozycji bocznej.

**- Po styczności ze skórą:**

Usunąć zanieczyszczoną odzież.

Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

**- Po styczności z okiem:**

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

Chronić oko niezranione.

**- Po połknięciu:**

Przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

**- Wskazówki dla lekarza:****- Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym**  
Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 5 Postępowanie w przypadku pożaru

**- Środki gaśnicze****- Przydatne środki gaśnicze:**

Produkt niepalny. Stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów składowanych w pobliżu

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

Przy ogrzewaniu lub w wypadku pożaru możliwe jest tworzenie się trujących gazów.

Podczas pożaru mogą uwolnić się:

Chlor

**- Informacje dla straży pożarnej****- Specjalne wyposażenie ochronne:** Nosić urządzenie ochrony dróg oddechowych niezależnie od powietrza otoczenia.**- Inne dane**

Zagrożone zbiorniki ochłodzić strumieniem wody.

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

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

**- Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w.

Zadbać o wystarczające wentylowanie.

**- Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:**

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

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego cieczę (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny).

Stosować środki zobojętniające (np. antychlor).

Materiał skażony usunąć jako odpad wg punktu 13.

Zadbać o wystarczające przewietrzenie.

**- 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: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

Nazwa handlowa: **Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 3)

Informacje na temat utylizacji patrz rozdział 13.

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

- **Sposób obchodzenia się:**
- **Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania** Nie zamykać zbiorników gazoszczelnie.
- **Wskazówki dla ochrony przeciwpożarowej i przeciwybuchowej:** Nie są potrzebne szczególne zabiegi.
- **Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności**
- **Składowanie:** Składować w dobrze zamkniętych beczkach chłodnych i suchych.
- **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.  
Składować w miejscu chłodnym (> 10 °C). Składować w ciemnym miejscu.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
Zbiornika nie zamykać gazoszczelnie.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Chronić przed mrozem.
- **Klasa składowania:** 8 B L (VCI - koncepcja, 2007)
- **Szczególne zastosowanie(-a) końcowe** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

- **Dodatkowe wskazówki dla wykonania urządzeń technicznych:** Brak dalszych danych, patrz punkt 7.
- **Parametry dotyczące kontroli**
- **Składniki wraz z kontrolowanymi wartościami granicznymi zależnymi od miejsca pracy:**  
Produkt nie zawiera znaczących ilości materiałów, których wartości graniczne musiałyby być kontrolowane pod kątem warunków miejsca pracy.

#### - Dodatkowe dopuszczalne wartości narażenia na możliwe zagrożenia podczas przetwarzania:

7782-50-5 chlor

NDS	NDSCh: 1,5 mg/ml NDS: 0,7 mg/m <sup>3</sup>
-----	--

- **Wskazówki dodatkowe:**  
Podstawą były aktualnie obowiązujące wykazy.  
Chlor w normalnych warunkach ulega uwolnieniu wyłącznie w nieznacznych ilościach, dopiero po kontakcie z kwasami może dojść do uwolnienia jego niebezpiecznych ilości. .Zob. rozdział 10.
- **Kontrola narażenia**
- **Osobiste wyposażenie ochronne:**
- **Ogólne środki ochrony i higieny:**  
Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz.  
Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć.  
Myc ręce przed przerwą i przed końcem pracy.  
Unikać styczności z oczami i skórą.  
Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.
- **Ochrona dróg oddechowych:**  
W przypadku działania pary (pyłu) aerozolu zastosować ochronę dróg oddechowych.
- **Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania:** Filtr kombinowany AB-P2

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

Nazwa handlowa: **Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 4)

**- Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne

Przed każdym użyciem rękawicy należy sprawdzić jej szczelność.

Stosować tylko rękawice chroniące przed substancjami chemicznymi z oznakowaniem CE kategorii III.

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

Kauczuk nitrylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,35$  mm

Kauczuk butylowy

Zalecana grubość materiału:  $\geq 0,5$  mm

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**

Należy przestrzegać danych producenta w zakresie przepuszczalności i czasów przebicia oraz wziąć pod uwagę specjalne warunki panujące w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu).

Przy pierwszych oznakach zużycia należy rękawice ochronne wymienić.

**- Ochrona oczu: Okulary ochronne z osłonami bocznymi****- 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.

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

**- Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****- Ogólne dane****- Wygląd:****Forma:** Płynny**Kolor:** Jasnożółty**- Zapach:** Charakterystyczny**- Wartość pH (10 g/l) w 20°C:** ~ 12,1**- Zmiana stanu****Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:**  $> 100^{\circ}\text{C}$ **- Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.**- Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.**- Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.**- Gęstość w 20°C:** ~ 1,18 g/cm<sup>3</sup>**- Rozpuszczalność w/ mieszalność z****Woda:** Pełni mieszalny.**- Zawartość rozpuszczalników:****rozpuszczalniki organiczne:** 0,0 %**- Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

Nazwa handlowa: **Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 5)

### 10 Stabilność i reaktywność

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

### \*11 Informacje toksykologiczne

- **Informacje dotyczące skutków toksykologicznych**
- **Ostra toksyczność:**

- **Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****1310-73-2 wodorotlenek sodu**

Ustne | LD50 | 2000 mg/kg (rat)

**1310-58-3 wodorotlenek potasu**

Ustne | LD50 | 273 mg/kg (rat)

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

Ustne | LD50 | &gt; 1200 mg/kg (rat)

Skórne | LD50 | &gt; 10000 mg/kg (rab)

- **Pierwotne działanie drażniące: Działanie Gatunek Metoda:**- **na skórze:** Silne działanie żrące na skórę i śluzówkę.- **w oku:** Silne działanie żrące.- **Uczulanie:** Działania uczulające nie są znane.- **Dodatkowe wskazówki toksykologiczne:**

Produkt wykazuje następujące zagrożenia w oparciu o metodę obliczeń według ogólnych wytycznych klasyfikacji Wspólnoty Europejskiej dotyczących receptur, wersja ostatnia:

Substancja zraça

Po połknięciu silne skutki żrące w rejonie jamy ustnej i gardła oraz niebezpieczeństwo przedziurawienia przełyku i żołądka.

### 12 Informacje ekologiczne

- **Toksyczność**- **Toksyczność wodna:****7681-52-9 chloran(I) sodu**

EC 50 / 48 h | 0,01-0,1 mg/l (dap)

LC 50 / 96 h | 0,01-0,1 mg/l (Fish)

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

Nazwa handlowa: **Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 6)

<b>85408-49-7 Amines, C12-16-alkyldimethyl, N-oxides</b>	
EC 50 / 48 h	0,5-10,8 mg/l ( <i>Daphnia magna</i> )
IC 50 / 72 h	0,01-0,4 mg/l ( <i>Algae</i> )
LC 50 / 96 h	0,6-32 mg/l ( <i>Fish</i> )

**- 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.

**- Zachowanie się w obszarach środowiska:**

- **Zdolność do bioakumulacji** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

- **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.

**- 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.

**- Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

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

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

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

### 13 Postępowanie z odpadami

**- 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 odpadkami domowymi. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji.

Usuwanie zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**- 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 obowiązującymi 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.

— PL —

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

Nazwa handlowa: **Lerades® SZ 120**

(ciąg dalszy od strony 7)

### \*14 Informacje dotyczące transportu

- Numer UN - ADR, IMDG, IATA	3266
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN - ADR  - IMDG, IATA	3 2 6 6 M A T E R I A Ł Ż R Ą C Y, Z A S A D O W Y, N I E O R G A N I C Z N Y, C I E K Ł Y, I. N. O. ( P O D C H L O R Y N, R O Z T W Ó R, W O D O R O T L E N E K S O D U ) C O R R O S I V E L I Q U I D, B A S I C, I N O R G A N I C, N. O. S. ( H Y P O C H L O R I T E S O L U T I O N, S O D I U M H Y D R O X I D E )
- Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - ADR - Klasa  - Nalepka	8 (C5) materiały żrące materiały żrące 8
- IMDG, IATA - Class - Label	8 Corrosive substances. 8
- Grupa opakowań - ADR, IMDG, IATA	II
- Zagrożenia dla środowiska: - Zanieczyszczenia morskie:  - Szczególne oznakowania (ADR):	Tak Symbol (ryby i drzewa) Symbol (ryby i drzewa)
- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - Liczba Kemlera: - Numer EMS: - Segregation groups	Uwaga: materiały żrące 80 F-A,S-B Alkalis
- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
- UN "Model Regulation":	UN 3 2 6 6, M A T E R I A Ł Ż R Ą C Y, Z A S A D O W Y, N I E O R G A N I C Z N Y, C I E K Ł Y, I. N. O., 8, II

### 15 Informacje dotyczące przepisów prawnych

- Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny
- Przepisy poszczególnych krajów:
- Wskazówki odnośnie ograniczenia zatrudnienia: Uwzględnić ograniczenia zatrudnienia młodzieży.
- Klasa zagrożenia wód: Klasa szkodliwości dla wody 2 (samookreślenie): szkodliwy dla wody.
- Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

### 16 Inne informacje

Dane opierają się na dzisiejszym stanie naszej wiedzy, nie określają jednak w sposób ostateczny właściwości produkcyjnych i nie mogą być uzasadnieniem prawomocnych umów.

(ciąg dalszy na stronie 9)



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

Data druku: 17.11.2011

Aktualizacja: 06.01.2011

---

**Nazwa handlowa: Lerades® SZ 120**

---

(ciąg dalszy od strony 8)

**- Zastosowanie:**

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

**- 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.

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.

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

R34 Powoduje oparzenia.

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R37 Działa drażniąco na drogi oddechowe.

R38 Działa drażniąco na skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

RID: Règlement international concernant le transport des marchandises dangereuses par chemin de fer (Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

ICAO: International Civil Aviation Organization

GHS: Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

CLP: Classification, Labelling and Packaging (Regulation (EC) No. 1272/2008)

LC50: Lethal concentration, 50 percent

LD50: Lethal dose, 50 percent

**- \* Dane zmienione w stosunku do wersji poprzedniej**