

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

### \* 1 Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

**- Identyfikator produktu**

- Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

- Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

- Zastosowanie substancji / preparatu Środek czyszczący

- Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

- Producent/Dostawca:

Producent

Stockmeier Chemie GmbH & Co.KG

Eckendorfer Str. 10

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: poznan@stockmeier.pl

- Numer telefonu alarmowego: 998 lub 112, informacja toksylogiczna w Łodzi 042 657-99-00

### 2 Identyfikacja zagrożeń

- 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.

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:

wodorotlenek sodu

wodorotlenek potasu

(ciąg dalszy na stronie 2)

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(ciąg dalszy od strony 1)

**- Zestawy R:**

- 31 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.
- 35 Powoduje poważne oparzenia.
- 50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**- Zestawy S:**

- 26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.
- 28 W razie zetknięcia ze skórą natychmiast zmyć dużą ilością wody
- 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.
- 50 nie mieszać z kwasami
- 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: Mieszankiny**

- **Opis:** Mieszanka z niżej wymienionych składników z bezpiecznymi domieszkami.

**- Składniki niebezpieczne:**

CAS: 1310-73-2 EINECS: 215-185-5 Reg.nr.: 01-2119457892-27	wodorotlenek sodu C R35 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314	2,5-10%
CAS: 7681-52-9 EINECS: 231-668-3 Reg.nr.: 01-2119488154-34	chlorań(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: 1310-58-3 EINECS: 215-181-3 Reg.nr.: 01-2119487136-33	wodorotlenek potasu C R35; Xn R22 Met. Corr.1, H290; Skin Corr. 1A, H314; Acute Tox. 4, H302	< 2,5%

- **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):

- < 5 % fosfoniany,
- substancje dezynfekujące,

Trujące substancje aktywne: 4,6 g chloru (jako podchloryn sodowy) na 100g ciekłego koncentratu.

### 4 Środki pierwszej pomocy

**- Opis środków pierwszej pomocy**

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

**- Po wdychaniu:**

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

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

**- Po styczności ze skórą:**

Odzież zanieczyszczona produktem należy niezwłocznie usunąć. Natychmiast zmyć wodą i mydłem i dobrze splukać.

(ciąg dalszy na stronie 3)

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(ciąg dalszy od strony 2)

**- Po styczności z okiem:**

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

Chronić oko niezranione.

**- Po połknięciu:**

Przeplukać 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:**Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia. CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy lub strumień rozpylonej wody. Większy pożar zwalczać pianą odporną na alkohol.**- 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:**

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.

Pozostałości po pożarze i skażona woda muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

### 6 Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Założyć urządzenie ochrony dróg oddechowych.

Nosić ubranie ochronne. Osoby nie zabezpieczone przenieść w.

Zadbać o wystarczające wietrzenie.

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

Rozcieńczyć dużą ilością wody.

Zapobiec przeniknięciu do kanalizacji, rowów i piwnic.

W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji zawiadomić właściwe władze.

**- 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: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(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**  
Przy rozcieńczaniu dawać najpierw wodę i wmieszać produkt.  
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:**
- **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.  
Przechowywać w chłodnym miejscu.  
Jedoch nicht unter 10°C lagern. Dunkel aufbewahren.
- **Wskazówki odnośnie wspólnego składowania:** Nie składować wspólnie z kwasami.
- **Dalsze wskazówki odnośnie warunków składowania:**  
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/m <sup>3</sup> 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 (patrz punkt 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.
- **Ochrona dróg oddechowych:** Nie konieczne.
- **Ochrona rąk:** Rękawice ochronne

(ciąg dalszy na stronie 5)

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(ciąg dalszy od strony 4)

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

Kauczuk butylowy

Kauczuk nitrylowy

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**

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

Przy pierwszych oznakach zużycia należy rękawice ochronne wymienić.

**- 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.

### 9 Właściwości fizyczne i chemiczne

**- Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****- Ogólne dane****- Wygląd:****Forma:** Płynny**Kolor:** Jasnożółty**- Zapach:** Chlorowy**- Wartość pH (10 g/l) w 20°C:** ~ 12,4**- Zmiana stanu****Punkt topnienia/ Zakres topnienia:** Nie jest określony.**Punkt wrzenia/ Zakres wrzenia:** Nie jest określony.**- Punkt zapłonu:** Nie nadający się do zastosowania.**- Samozapłon:** Produkt nie jest samozapalny.**- Niebezpieczeństwo wybuchu:** Produkt nie jest grozi wybuchem.**- Gęstość w 20°C:** ~ 1,19 g/cm<sup>3</sup>**- Rozpuszczalność w/ mieszalność z****Woda:** Pełni mieszalny.**- Inne informacje** Brak dostępnych dalszych istotnych danych

### 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.

(ciąg dalszy na stronie 6)

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(ciąg dalszy od strony 5)

**- Niebezpieczne produkty rozkładu:**

Trujące gazy/pary

Chlorentwicklung nach Ansäuern

**- Dalsze dane:** Lichtempfindlich**11 Informacje toksykologiczne****- Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****- Ostra toksyczność:****- Istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50:****7681-52-9 chloran(I) sodu**

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

Skórne LD50 &gt; 10000 mg/kg (rab)

**1310-58-3 wodorotlenek potasu**

Ustne LD50 273 mg/kg (rat)

**- 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)

**- Trwałość i zdolność do rozkładu** Brak dostępnych dalszych istotnych danych**- 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:**

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

Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu szkodliwy dla wody

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

(ciąg dalszy na stronie 7)

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(ciąg dalszy od strony 6)

- **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.

#### **- 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.

### **14 Informacje dotyczące transportu**

- Numer UN	
- ADR, IMDG, IATA	3266
- Prawidłowa nazwa przewozowa UN	
- ADR	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 )
- IMDG, IATA	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	8 (C5) materiały żrące
- Nalepka	8
- IMDG, IATA	
- Class	8 Corrosive substances.
- Label	8
- Grupa opakowań	
- ADR, IMDG, IATA	II
- Zagrożenia dla środowiska:	Produkt zawiera materiały zagrażające środowisku: chloran(I) sodu
- Zanieczyszczenia morskie:	Tak
- Szczególne oznakowania (ADR):	Symbol (ryby i drzewa)
- Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Symbol (ryby i drzewa)
	Uwaga: materiały żrące

(ciąg dalszy na stronie 8)

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

Data druku: 11.04.2012

Aktualizacja: 06.01.2012

Nazwa handlowa: **Lerades® C 178**

(ciąg dalszy od strony 7)

- Liczba Kemlera:	80
- Numer EMS:	F-A,S-B
- Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC	Nie nadający się do zastosowania.
- UN "Model Regulation":	UN3266, MATERIAŁ ŻRĄCY, ZASADOWY, NIEORGANICZNY, CIEKŁY, 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:
- Klasa zagrożenia wód:  
Klasa szkodliwości dla wody 1 (samookreślenie): w ograniczonym stopniu 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.

#### **- Zastosowanie:**

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

Zapoznać się ze wskazówkami podanymi w instrukcji.

#### **- 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.

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.

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**