



## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# WAPNO CHLOROWANE EXTRA

Data sporządzenia: 2003-06-17 Data aktualizacji: 2015-06-01

Wydanie: 4

### SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

#### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa : **WAPNO CHLOROWANE EXTRA**  
Wzór chemiczny : -  
Numer CAS : -  
Numer WE : -  
Numer indeksowy : -  
Numer rejestracji : -  
Synonimy : **wapno chlorowane**

#### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

proszek do dezynfekcji wody przeznaczonej do spożycia przez ludzi i zwierzęta oraz dezynfekcji zbiorników, filtrów, mieszalników i rurociągów.

#### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

##### DYSTRYBUTOR:

Przedsiębiorstwo Przemysłowo Handlowe  
„STANLAB” sp. j.  
ul. Olszewskiego 12 20-481 LUBLIN  
Tel. +48.817100700 fax. +48.817100705  
E-mail: info@stanlab.eu strona internetowa: www.stanlab.eu  
Osoba odpowiedzialna za K.Ch.: Rafał Jakubski tel.: +48.817100570



#### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

telefon alarmowy: +48.817100500 (czynny 7<sup>00</sup> - 17<sup>00</sup> od pn-pt)

### SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

#### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008**  
Substancja stała utleniająca (Ox. Sol. 2); H272  
Toksyczność ostra (Acute Tox. 4); H302  
Działanie żrące na skórę (Skin Corr. 1B); H314  
Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (Aquatic Acute 1); H400

Pełny tekst zwrotów H znajduje się w punkcie 16.

#### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

##### Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

##### Piktogramy



##### Hasło ostrzegawcze

Niebezpieczeństwo

##### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła, gorących powierzchni, iskrzenia, otwartego ognia i innych źródeł zapłonu. Palenie wzbronione.  
P273 Unikać uwolnienia do środowiska.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P305+351+338 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 krajowymi przepisami.

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Brak dalszych danych.

## SEKCJA 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

### 3.2. MIESZANINY

Nazwa chemiczna	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksowy	Klasyfikacja
				1272/2008
Podchloryn wapnia 26,2 - 32,3%	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	Ox. Sol.2; H272, Acute Tox. 4; H302, Skin Corr. 1B; H314, Aquatic Acute 1; H400
Wodorotlenek wapnia 6,8-22,4%	1305-62-0	215-137-3	-	-
Chlorek wapnia 2,5-7,5%	1043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Eye Irrit.2; H319

## SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

- Kontakt z oczami : **W przypadku skażenia oka natychmiast płukać dużą ilością wody przy szeroko odchylnych powiekach przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Niezbędna konsultacja okulistyczna.**

- Kontakt ze skórą : **Zdjąć zanieczyszczone ubranie, skórę zmyć natychmiast dużą ilością wody. W przypadku rozległych obrażeń wezwać lekarza.**

- Wdychanie : **Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Natychmiast wezwać lekarza.**

- Połknięcie : **Jezeli poszkodowany jest przytomny wypłukać usta wodą. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast wezwać lekarza.**

### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

**Wdychanie:** kontakt z produktem może powodować oparzenia skóry i oczu. Podrażnia błony śluzowe powodując zaburzenia przewodu pokarmowego, wymioty, ból brzucha.

**Kontakt ze skórą:** powoduje poważne oparzenia skóry; może pojawić się zaczerwienienie, swędzenie, rumień, obrzęk.

**Kontakt z oczami:** powoduje poważne uszkodzenia oczu. Objawy podrażnienia były obserwowane na rogówce, tęczęwce i spojówce.

**Połknięcie:** powoduje poważne oparzenia ust, gardła, przełyku i żołądka.

### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

## SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

**Odpowiednie środki gaśnicze:** rozproszone prądy wody, piana gaśnicza.

**Nie zalecane środki gaśnicze:** proszki gaśnicze, gazy obojętne, substancje organiczne.

### 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

W kontaktach z kwasami oraz pod wpływem temperatury powyżej 150 °C rozkłada się wydzielając silnie toksyczny gaz - chlor. Rozkład przyspieszają nawet śladowe ilości związków organicznych. Stwarza zagrożenie pożarowe w kontakcie z substancjami palnymi.

### **5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ**

Nie przebywać w strefie zagrożenia bez niezależnego aparatu oddechowego i pełnej odzieży ochronnej. Nie dopuścić do przedostania się wody pogaśniczej do kanalizacji, wód lub gleby.

## **SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

### **6.1. INDYWIDUALNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI, WYPOSAŻENIE OCHRONNE I PROCEDURY W SYTUACJACH AWARYJNYCH**

Unikać tworzenia pyłów; nie wdychać pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Zapewnić dobrą wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej.

### **6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA**

Nie dopuścić do dostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. W przypadku poważnego skażenia środowiska natychmiast powiadomić odnośne władze.

### **6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA**

Ostrożnie zebrać na sucho, umieścić w zamykanych pojemnikach i przekazać do likwidacji. Skażony teren splukać dużą ilością wody.

### **6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI**

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.  
Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

## **SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### **7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA**

Podczas stosowania nie jeść, nie pić, nie palić. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Unikać tworzenia i wdychania pyłów i par. Przestrzegać zasad higieny osobistej, stosować odzież i sprzęt ochrony indywidualnej. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

### **7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, ŁĄCZNIE Z INFORMACJAMI DOTYCZĄCYMI WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI**

Magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i oznakowanych opakowaniach, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu magazynowym. Trzymać z dala od źródeł ciepła, wilgoci i niekompatybilnych materiałów.

### **7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE**

Brak.

## **SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### **8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI**

**Parametry kontroli (NDS, NDSCh, NDSP):**

dla chloru:

NDS: 0,7 mg/m<sup>3</sup>,

NDSCh: 1,5 mg/m<sup>3</sup>

dla wodorotlenku wapnia:

a) frakcja wdychalna:

NDS: 2 mg/m<sup>3</sup>,

NDSCh: 6 mg/m<sup>3</sup>

b) frakcja respirabilna:

NDS: 1 mg/m<sup>3</sup>,

NDSCh: 4 mg/m<sup>3</sup>

- Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 6.06.2014r.; Dz.U.Nr 0, poz.817.

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów :- rozporządzenie MZ z dnia 20 .04.2005r. ( Dz. U. Nr 73, poz. 645 ).

### **8.2. KONTROLA NARAŻENIA**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki Z dnia 21 grudnia 2005r ( Dz. U. nr 259, poz.2173 ).

**Środki ochrony indywidualnej:**

- **ochrona dróg oddechowych:** konieczna w przypadku pylenia - respirator
- **ochrona oczu:** konieczna - okulary ochronne typu gogle
- **ochrona rąk:** konieczna - rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów
- **ochrona ciała:** konieczna - ubranie ochronne
- **środki ochronne i higieny:** natychmiast zmienić zanieczyszczone ubranie. Stosować krem barierowo-ochronny do skóry. Wymyć ręce i twarz po pracy z tą substancją.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

## **SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### **9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH**

Forma: ciało stałe  
Kolor: biały do szarego lub biało-żółtego  
Zapach: chloru  
Wartopść pH: 11  
Temperatura topnienia: 100°C  
Temperatura wrzenia: rozkład powyżej 177°C  
Temperatura samozapłonu: nie dotyczy  
Temperatura zapłonu: nie dotyczy  
Granice wybuchowości: nie dotyczy  
Ciśnienie pary: brak danych  
Gęstość: 0,65 g/cm<sup>3</sup>  
Ciężar nasypowy: brak danych  
Rozpuszczalność:  
w wodzie: 200 g/cm<sup>3</sup> (20°C) z rozkładem  
w rozpuszczalnikach organicznych: brak danych

## **SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

### **10.1. REAKTYWNOŚĆ**

Silny utleniacz.

### **10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA**

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.

### **10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI**

Kontakt z proszkami siarki może powodować pożar lub eksplozję. W reakcji z wodą lub parą wydzielają się toksyczne i żrące gazy. W reakcji z kwasami wydziela się chlor.

### **10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ**

Wilgoć, wysoka temperatura.

### **10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE**

Substancja palne (papier, trociny, drewno), substancje organiczne (alkohole, glikol, terpentyna), siarka, kwas octowy, acetylen, kwasy, dwutlenek węgla z powietrza, aminy, mocznik.

### **10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU**

Podczas ogrzewania i w kontakcie z wilgocią z powietrza ulega rozkładowi z wydzieleniem toksycznych oparów. Produkt ulega rozkładowi w czasie, podczas magazynowania i transportu może zmieniać się zawartość aktywnego chloru.

## **SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

### **11.1. INFORMACJE DOTYCZĄCE SKUTKÓW TOKSYKOLOGICZNYCH**

**Toksyczność ostra:**

LD50 (doustnie, szczur): 850 mg/kg  
LD50 (skórnice, królik): > 2000 mg/kg  
LC50 (wdychanie, szczur): 1700 mg/l/1h

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje oparzenia skóry.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** może powodować uszkodzenia oczu.

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** produkt niesklasyfikowany jako uczulający na skórę i drogi oddechowe.

**Mutagenność:** substancja niesklasyfikowana jako mutagenna.  
**Rakotwórczość:** substancja niesklasyfikowana jako rakotwórcza.  
**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak dostępnych danych.  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:** brak dostępnych danych.  
**Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne:** brak dostępnych danych.  
**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

**Ekotoksyczność:**  
LC50: 0,048 - 0,16 mg/l/96h (ryby, woda słodka) - dane dla podchlorynu wapnia.

### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Brak dostępnych danych.

### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Brak dostępnych danych.

### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Brak dostępnych danych.

### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Brak dostępnych danych.

### 12.6. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Wapno chlorowane stwarza szczególne zagrożenie dla środowiska, gdyż ulega rozkładowi z wydzieleniem gazów toksycznych- chlor, dwutlenek chloru. Obłok chloru rozprzestrzenia się tuż nad powierzchnią ziemi, powoduje zniszczenie życia biologicznego na skażonym terenie.

## SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

**Klasyfikacja odpadów:**

- Substancja odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.
- Opakowania:  
15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych  
15 01 01 - opakowania z papieru i tektury

- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U. 2013, nr 0, poz. 21).
- Ustawa z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, nr 0, poz. 888 ).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 0, poz. 1923).

## SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

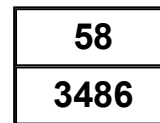
- a) Numer ONZ :**UN 3486**
- b) Nazwa przewożowa :  
**PODCHLORYN WAPNIA MIESZANINA SUCHA ŻRĄCA**
- c) Numer zagrożenia :**58**
- d) Klasa RID / ADR :**5.1**
- e) grupa pakowania :**III**
- f) Nalepki :**5.1,8**
- g) Kod ograniczeń przewozu przez tunele :**E**



nr 5.1 Czarny nadruk na żółtym tle.



nr 8 Czarny nadruk na białym tle.



Czarny nadruk na pomarańczowym tle.

- Ustawa o przewozie towarów niebezpiecznych

- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 14.03.2000r (Dz. U. nr 26 poz. 313) w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy przy ręcznych pracach transportowych.

## **SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

### **15.1. PRZEPISY PRAWNE DOTYCZĄCE BEZPIECZEŃSTWA, ZDROWIA I OCHRONY ŚRODOWISKA SPECYFICZNE DLA SUBSTANCJI I MIESZANINY**

- Rozporządzenie (WE) z dnia 18.12.2006r nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie REACH.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. Nr. 0, poz. 817).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 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).
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U.Nr. 63 Poz. 322).
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 790/2009 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.
- Rozporządzenie Komisji (WE) nr 944/2013 z dnia 2 października 2013 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.

### **15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO**

nie wymagana, produkt zarejestrowany jako biobój  
numer pozwolenia MZ 4866/12 z dnia 18.05.2012r.

## **SEKCJA 16. INNE INFORMACJE**

### **Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (H):**

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.  
H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu .  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

Użytkownik ponosi odpowiedzialność za podjęcie wszelkich kroków mających na celu spełnienie wymogów prawa krajowego. Informacje zawarte w powyższej karcie stanowią opis wymogów bezpieczeństwa użytkowania substancji. Użytkownik ponosi całkowitą odpowiedzialność za określenie przydatności produktu do konkretnych celów. Zawarte w niniejszej karcie dane nie stanowią oceny bezpieczeństwa miejsca pracy użytkownika. Karta charakterystyki nie może być traktowana jako gwarancja właściwości substancji.

### **Inne źródła informacji:**

IUCLID Data Bank ( European Commision- European Chemicals Bureau );  
ESIS - European Chemicals substances information System ( European Chemicals bureau)

Aktualizacja sekcji 2, 3, 8.1

**Dane zawarte w pkt. 9 mają wyłącznie charakter informacyjny, nie są ofertą handlową w rozumieniu prawa (art. 71 k.c.) i nie zastępują parametrów zawartych w świadectwie Kontroli Jakości.**