

**Karta charakterystyki**

Zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006, artykuł 31

**SEKCJA 1. Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa produktu: Podchloryn Wapnia

Nazwa chemiczna produktu: Chloran (I) wapnia

Numer WE: 231-908-7

Numer CAS: 7778-54-3

Numer INDEX: 017-012-00-7

Typ produktu: mieszanina wieloskładnikowa.

Numer rejestracyjny REACH: zwolniony zgodnie z artykułem 15 regulacji WE nr 1907/2006.

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane**

Lp.	Grupa Główna (MG)	Typ produktu	Nazwa rodzaju produktu
1	Środki dezynfekujące	2	Środki dezynfekujące i glonobójcze nie przeznaczone do bezpośredniego stosowania u ludzi lub zwierząt *
2	Środki dezynfekujące	3	<b>Higiena weterynaryjna</b> Produkty stosowane w higienach weterynaryjnych, takie jak środki dezynfekujące, dezynfekujące mydło, produkty higieny jamy ustnej lub antybakteryjne; Produkty służące do dezynfekcji materiałów i powierzchni związanych z hodowlą lub transportem zwierząt.
3	Środki dezynfekujące	4	<b>Obszar żywności i pasz</b> Produkty stosowane do dezynfekcji sprzętu, pojemników, zużytych naczyń, powierzchni lub rurociągów związane z produkcją, transportem, przechowywaniem lub spożyciem żywności lub paszy (w tym wody pitnej) dla ludzi i zwierząt; Produkty stosowane do impregnowania materiałów, które mogą wchodzić w kontakt z żywnością.
4	Środki dezynfekujące	5	<b>Woda pitna</b> Produkty stosowane do dezynfekcji wody pitnej zarówno dla ludzi, jak i dla zwierząt
5	Konserwanty	11	<b>Konserwanty dla systemów chłodzenia cieczy i obróbki</b> Produkty stosowane do ochrony wody lub innych cieczy stosowanych w systemach chłodzenia i przetwarzania przez zwalczanie szkodliwych organizmów, takich jak mikroby, glony i małże; Produkty przeznaczone do dezynfekcji wody pitnej lub wody do basenów nie są objęte tym typem produktu.

M.W.M. Sp z o.o.

Dragany 24B

23-145 Wysokie

VAT EU: PL713-30-84-175

Tel: +48(81)451-10-16

Fax: +48(81)532-93-15

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.

IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185

SWIFT: ALBPPLPW

MG 1 - Środki dezynfekujące; MG 2 - Konserwanty

\* Produkty stosowane do dezynfekcji powierzchni, materiałów, sprzętu i mebli, które nie są przeznaczone do bezpośredniego kontaktu z żywnością lub paszą; Obszary zastosowań obejmują między innymi akwaria, kąpiele i inne wody; Systemy klimatyzacji; Ściany i podłogi w prywatnych, publicznych i przemysłowych oraz w innych miejscach w celach zawodowych. Produkty stosowane do dezynfekcji powietrza, wody nieużywanej do spożycia przez ludzi lub zwierzęta, toalety chemiczne, ścieki, odpady szpitali i gleby; Produkty stosowane jako glonobójcze w utrzymaniu akwariów i innych wód oraz do naprawczych materiałów budowlanych.

Zastosowanie odradzane: Nie zidentyfikowano

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Nazwa i adres: M.W.M Sp. z o.o.

Nr telefonu/faxu: + 48 81 532 93 15

Adres e-mail Osoba odpowiedzialna: laboratorium@mwmchemicals.pl

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

998 lub 112, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: 042/631 47 24 (w godz. od 7-15)

**SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Zgodnie z Rozporządzeniem (UE) Nr. 1272/2008 (CLP)

Klasa zagrożeń	Kod klasy zagrożenia i kategorii zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
Utleniające ciało stałe	Ox. Sol. 2	H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz
Ostra toksyczność	Acute Tox. 4*	H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
Działanie żrące	Skin Corr. 1B	H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Niebezpieczne dla środowiska wodnego	Aquatic Acute 1	H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

**Ryzyko dla człowieka i środowiska:** Ten produkt ma właściwości utleniające. Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu. Działa szkodliwie po połknięciu. Podrażnia błonę śluzową, powodując zaburzenia połknięcia związane z przewodem pokarmowym, wymiotami i bólem w jamie brzusznej. Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**2.2. Elementy oznakowania**

Piktogram:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo.

M.W.M. Sp z o.o.  
 Dragany 24B  
 23-145 Wysokie  
 VAT EU: PL713-30-84-175  
 Tel: +48(81)451-10-16  
 Fax: +48(81)532-93-15  
 Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.  
 IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185  
 SWIFT: ALBPPLPW

**Zwrot informujący o zagrożeniu:**

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

**Dodatkowe zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

EUH 031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

EUH 206 - Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor)

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:**

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

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

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (reagowanie):**

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIECIU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

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

P391 - Zebrać wyciek.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności (usuwanie):**

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

**Nazwa chemiczna niebezpiecznego składnika:** podchloryn wapnia**Oznaki ostrzegawcze przy obchodzeniu się z produktem:**

Według EN ISO 780/2003: Chronić przed wilgocią! (Etykieta nr 7); Ograniczenie temperatury - maks. 25°C! (Etykieta nr 13); Ostrożnie! (Etykieta nr 1)

**2.3 Inne zagrożenia.**

Produkt nie spełnia kryteriów PBT-trwały, bioakumulujący się i toksyczny, ani kryteriów vPvB-bardzo trwały, bardzo bioakumulujący się.

**SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach**

Produkt jest uważany za wieloskładnikowy produkt. Składnik: podchloryn wapnia - substancja czynna; Wodorotlenek wapnia i chlorek wapnia, który nie wpływa na poziom zagrożenia produktu.

**Klasyfikacja wieloskładnikowa:** Ox. Sol. 2, H272; Acute Tox. 4\*, H302; Skin Corr. 1B, H314; Aquatic Acute 1, H400**3.1. Substancje**

Lp.	Nazwa niebezpiecznych składników preparatu chemicznego	Stężenie / zakres stężenia %	Numer CAS	Numer WE	Numer indeksu w "liście substancji niebezpiecznych"	Klasa zagrożeń	Kategoria zagrożeń	Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia
1.	Podchloryn wapnia	26,2-32,3	7778-54-3	231-908-7	017-012-00-7	Ox. Sol. Acute tox. Skin Corr. Aquatic acute	Cat. 2 Cat. 4* Cat. 1B Cat. 1	H 272 H 302 H 314 H 400

M.W.M. Sp z o.o.  
 Dragany 24B  
 23-145 Wysokie  
 VAT EU: PL713-30-84-175  
 Tel: +48(81)451-10-16  
 Fax: +48(81)532-93-15  
 Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.  
 IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185  
 SWIFT: ALBPPLPW



2.	Wodorotlenek wapnia	6,8-22,4	1305-62-0	215-137-3	-	-	-	
3.	Chlorek wapnia	2,5-7,5	10043-52-4	233-140-8	017-013-00-2	Eye Irrit.	Cat. 2	H 319

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Należy bezwzględnie poprosić o pomoc lekarską w razie przypadkowego kontaktu z tym produktem (jeśli to możliwe, pokazać etykietę produktu). **Zdjąć zanieczyszczoną odzież.**

**Wdychanie:** Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Wezwać lekarza. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Kontakt ze skórą:** Zdjąć skażoną odzież i buty. Zanieczyszczoną skórę zmyć natychmiast dużą ilością wody z mydłem. Skonsultować się z lekarzem. Uprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe, jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Unikać silnego strumienia wody, gdyż może doprowadzić do mechanicznego uszkodzenia rogówki. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

**Połknięcie:** W razie połknięcia, przemyć usta wodą nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub lekarzem. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli to konieczne podać tlen. Jeśli wystąpią wymioty, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

### 4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Inhalacja:

Kontakt z produktem może powodować oparzenia skóry i oczu. Drażni błony śluzowe powodując zaburzenia żołądkowo-jelitowe i wymioty, ból brzucha.

Kontakt ze skórą:

Powoduje poważne oparzenia skóry. Może pojawić się zaczerwienienie, obrzęk tkanek, wysypka i obrzęk.

Kontakt z oczami:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu. W rogówce, tęczówce lub spojówce obserwowano objawy podrażnienia.

Połknięcie:

W przypadku połknięcia substancja powoduje ciężkie oparzenia jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka.

### 4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.

W razie przypadkowego kontaktu z tym produktem należy bezwzględnie poprosić o pomoc medyczną.

## SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze:

Zalecane: Rozpylona woda w dużych ilościach do gaszenia palnych opakowań, pianka aeromechaniczna

M.W.M. Sp z o.o.

Dragany 24B

23-145 Wysokie

VAT EU: PL713-30-84-175

Tel: +48(81)451-10-16

Fax: +48(81)532-93-15

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.

IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185

SWIFT: ALBPPLPW

**Odradzane środki gaśnicze:** Proszek gaśniczy, para wodna, gazy obojętne, halony.

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nie jest to produkt łatwopalny, ale jest materiałem podtrzymującym palenie. Jest to silna substancja utleniająca. W kontakcie z pyłem siarkowym, węglem lub produktami organicznymi może spowodować pożar i eksplozję.

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469.

W przypadku dużych pożarów (spowodowanych zapłonem w opakowaniu) należy stosować duże ilości wody gaśniczej. Odpady powstałe w wyniku gaszenia pożaru należy traktować zgodnie z przepisami jako odpady niebezpieczne.

## SEKCJA 6. Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

### 6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

#### Porady dla personelu nieprzeszkolonego:

W miarę możliwości starać się ograniczyć wycieki produktu. Trzymać z dala od niekompatybilnych produktów.

#### Porady dla personelu ratunkowego:

Niepotrzebny i niezabezpieczony personel nie może wchodzić. Usunąć wszystkie źródła zapłonu. Nosić odpowiedni sprzęt osobisty. Osoby wykonujące prace porządkowe powinny nosić odpowiednią ochronę osobistą i sprzęt. Należy stosować indywidualne wyposażenie ochronne i odpowiednie rękawice (patrz rozdział 8).

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozsypanego materiału jego sptywania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Rozsypany produkt należy zebrać do odpowiednich pojemników. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

### 6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

Zebrać i odzyskać, gdy to możliwe. Nie słuکیwać produktu do kanalizacji. Pozostałości wycieków można rozcieńczyć wodą, po czym można ją zobojętnić za pomocą siarczynu sodu. Wszystkie zanieczyszczone ścieki muszą być oczyszczone w oczyszczalni ścieków, a następnie należy je wyrzucić zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Środki przeciwpożarowe opisano w sekcji 5.

Indywidualne wyposażenie ochronne zostało opisane w sekcji 8.

Utylizacja odpadów opisana jest w sekcji 13.

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

Postępowanie z produktem wiąże się ze środkami ostrożności specyficznymi dla produktu utleniającego i żrącego.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochrony:

Szczególną uwagę należy zwrócić na obchodzenie się z chlorkiem wapniowym. Wszyscy pracownicy powinni być odpowiednio przeszkoleni w zakresie wymaganego bezpiecznego obchodzenia się i pierwszej pomocy. Osoby obsługujące produkt muszą zawsze nosić odzież ochronną, w kolejności aby uniknąć jakiegokolwiek kontaktu z rękami, skórą lub oczami. Nie należy nosić soczewek kontaktowych podczas posługiwania się tym produktem. Jest również wskazane, aby mieć indywidualne kieszonkowe aparaty do przemycia oczu.

M.W.M. Sp z o.o.

Dragany 24B

23-145 Wysokie

VAT EU: PL713-30-84-175

Tel: +48(81)451-10-16

Fax: +48(81)532-93-15

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.

IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185

SWIFT: ALBPPLPW

Porady dotyczące ogólnej higieny pracy:

Unikać wdychania, połknięcia i kontaktu ze skórą i oczami. Nie wdychać pyłu. Wymagane są dobre zasady higieny w miejscu pracy celem bezpiecznego obchodzenia się z tą substancją. Środki te obejmują dobre praktyki osobiste i praktyki porządkowe (tj. regularne czyszczenie za pomocą odpowiednich urządzeń czyszczących), brak picia, jedzenia i palenia w miejscu pracy.

## 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności

Produkt jest otrzymywany i komercjalizowany jako pył, lekko zaglomerowany. Produkt musi być przechowywany i trzymany w oryginalnym opakowaniu, zamknięty, w czystych, suchych, dobrze wentylowanych, zadaszonych pomieszczeniach, z dala od ciepła, wilgoci i niekompatybilnych substancji. Zalecana temperatura przechowywania wynosi maksymalnie 25°C. Produkt nie może być składowany i przechowywany na dużych paletach przez długi czas, ponieważ może się rozkładać, co powoduje zmniejszenie liczby zawartość aktywnego chloru. Również transport dużych palet przez długi czas może powodować uwalnianie toksycznych gazów i samozapłon pakietów. Zapewnienie integralności opakowania podczas transportu i przechowywania zapewnia stabilność produktu.

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

<b>Użyte materiały opakowaniowe</b>	Worki polietylenowe z zaworem, zapakowane w zszyte worki polipropylenowe; Inne opakowania, które użyto w celu zapewnienia jakościowej i ilościowej integralności produktu .
<b>Zalecane</b>	Tworzywa sztuczne: polietylen, polichlorek winylu, polipropylen, teflon, poliester Elastomery: guma butylowa, EPDM, viton, neopren Metale: metalowe bębny
<b>Niezalecane</b>	Rodzaj tworzyw sztucznych: acetal, nylon, poliamidy, żywice fenolowe, poliuretany Elastomery: kauczuk naturalny, miękka guma Metale - aluminium, brąz

## 7.3. Szczególne zastosowanie końcowe

Zidentyfikowane zastosowania opisano w sekcji 1.2.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Szczególne przepisy w dziedzinie zdrowia i bezpieczeństwa w pracy - Dyrektywa 98/24 / WE w Europie nie podaje wartości narażenia zawodowego (OEL) ani dopuszczalnych wartości granicznych biologicznych dla tego produktu ani dla substancji czynnej - podchlorynu wapnia. Jako informacje ostrzegawcze wartości narażenia na działanie chloru: ELV = 1,5 mg / mc, okres ekspozycji = 15 minut;

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Odpowiednie zabezpieczenia techniczne

Zapewnić lokalne i ogólne systemy wentylacyjne w obszarze roboczym i pomieszczeniach magazynowych. Dostarczyć źródła wody i miejsce do przemywania oczu w pobliżu obszaru roboczego, jeśli jest to konieczne.

#### 8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny

Pracownicy będą w pełni wyposażeni w indywidualny sprzęt ochronny. Rodzaj i materiał, z którego jest sprzęt ochronny powinien być zgodny z obowiązującymi przepisami krajowymi / europejskimi, dotyczącymi zdrowia i bezpieczeństwa w pracy.

M.W.M. Sp z o.o.  
 Dragany 24B  
 23-145 Wysokie  
 VAT EU: PL713-30-84-175  
 Tel: +48(81)451-10-16  
 Fax: +48(81)532-93-15  
 Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.  
 IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185  
 SWIFT: ALBPPLPW



**ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****Ochrona dróg oddechowych:**

W przypadku niedostatecznej wentylacji nosić odpowiedni sprzęt do oddychania.

W przypadku niebezpiecznych oparów nosić autonomiczny aparat oddechowy

**Ochrona rąk:**

Rękawice ochronne - odporne na chemikalia

Odpowiednie materiały: guma, polichlorek winylu

**Ochrona oczu/twarzy:**

Nosić okulary ochronne do wszystkich operacji przemysłowych.

W przypadku ryzyka rozprysków, gogle chemoodporne / osłona twarzy.

**Ochrona ciała:**

Nieprzemakalny uniform roboczy, buty

Interwencja przy wypadku: kompletna ochrona chemiczna, kombinezon kwasoodporny, buty kwasoodporne

**Środki zachowania higieny:**

Po pracy z tym produktem zmienić sprzęt ochronny i umyć twarz i dłonie dużą ilością wody i mydła. Zapewnić źródła wody i stanowisko do przemywania oczu w pobliżu obszaru roboczego. Nie wolno palić, jeść, pić w miejscach pracy.

**8.2.3 Kontrola narażenia środowiska:**

Nie splukiwać do wód powierzchniowych lub kanalizacji. Wody zanieczyszczone tym produktem nie mogą być wyrzucane w ciekach wodnych, na ziemi ani w ściekach bez nich uprzedniej neutralizacji.

**SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne**

Wygląd:	Krystaliczny proszek barwy białej
Kolor:	Od białego do jasnoszarego lub białozółtego
Zapach:	Charakterystyczny ( zapach chloru )/Ostry, drażniący
Zawartość podchlorynu wapnia:	>= 26%
Temperatura wrzenia:	Nie dotyczy
Punkt topnienia / zamarzania:	100 °C (Wartość dla podchlorynu wapnia)
Temperatura zapłonu:	Nie palny
Szybkość parowania:	Nie palny
Łatwopalność (ciało stałe, gaz):	Nie palny
Prężność par w temp 20 °C:	Nie palny
Gęstość par względem powietrza	Brak danych
Gęstość względna w temp. 15 °C:	---
Gęstość nasypowa:	0,65-0,8 g/cm <sup>3</sup>
Rozpuszczalność w temp. 25 °C :	18% (Wartość dla podchlorynu wapnia)
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Nie dotyczy
Temperatura samozapłonu:	Nie dotyczy
Temperatura rozkładu:	Brak danych
Lepkość, w temp. 20°C:	Brak danych
Właściwości wybuchowe	Nie jest wybuchowy
Właściwości utleniające:	Tak

**M.W.M. Sp z o.o.**

**Dragany 24B**

**23-145 Wysokie**

**VAT EU: PL713-30-84-175**

**Tel: +48(81)451-10-16**

**Fax: +48(81)532-93-15**

**Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)**

**Alior Bank S.A.**

**IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185**

**SWIFT: ALBPPLPW**

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność:

Ten produkt jest silnym utleniaczem w środowisku alkalicznym i ma właściwości żrące.

### 10.2. Stabilność chemiczna:

Ten produkt jest stabilny w normalnych warunkach przechowywania i magazynowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W kontakcie ze sproszkowaną siarką może dojść do pożaru i eksplozji.

W reakcji z wodą lub parą wodną wytwarza toksyczne i korozyjne gazy (chlor i tlen).

Reaguje z kwasami, uwalnia chlor, toksyczny i żrący gaz.

### 10.4. Warunki, których należy unikać:

Jest silnym utleniaczem. Przechowywać i transportować produkt z dala od ciepła, wilgotności, oddzielnie od niekompatybilnych substancji.

### 10.5. Materiały niezgodne:

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

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Pod działaniem ciepła i wilgoci z powietrza rozkłada się uwalniając toksyczne opary (chlor, tlen). Podczas przechowywania i transportu produkt może zmieniać swoją zawartość chloru aktywnego. Produkt może rozkładać się w czasie.

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje o skutkach toksykologicznych

**11.1.1 Toksyczność ostra:** doustnie, przez inhalację, przez skórę produktu jest szkodliwy w przypadku połknięcia; Wdychanie pyłu może powodować podrażnienie dróg oddechowych, a następnie kaszel, duszność.

**Dane o toksyczności ostrej dla podchlorynu wapnia:**

LC50 / wdychanie / szczur = 1700 mg / l; Okres ekspozycji = 1 godz.

LD50 / skóra / królik > 2000 mg / kg ciała;

LD50 / doustnie / szczur = 850 mg / kg mc.

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

**11.1.3 Poważne uszkodzenie oczu / podrażnienie oczu:** Kontakt z tym produktem może powodować poważne uszkodzenie oczu.

**11.1.4 Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórne:** Ta substancja może powodować podrażnienie dróg oddechowych. Nie powoduje uczulenia.

**11.1.5. Działanie mutagenne:** Ten produkt nie jest uważany za produkt mutageny.

**11.1.6 Rakotwórczość:** Ten produkt nie jest uważany za produkt rakotwórczy.

**11.1.7 Toksyczność dla rozrodczości:** Brak dostępnych danych.

**11.8 Powtarzalność dawki toksyczności:** Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność ostra dla organizmów wodnych:

Produkt klasyfikowany jest jako bardzo toksyczny dla życia wodnego.

M.W.M. Sp z o.o.

Dragany 24B

23-145 Wysokie

VAT EU: PL713-30-84-175

Tel: +48(81)451-10-16

Fax: +48(81)532-93-15

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.

IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185

SWIFT: ALBPPLPW



Wartości dostępne podchlorynu wapnia:

LC50 / 96h / ryb (świeża woda) = 0,049 - 0,16 mg / l;

LC50 / 48h / bezkręgowce = Brak danych.

LC50 / 72h / glony = brak danych.

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu-degradacja abiotyczne:

Brak dostępnych danych.

#### 12.3 Zdolność do bioakumulacji:

Brak dostępnych danych.

#### 12.4. Mobilność w wodzie/glebie/osadach dennych:

Brak dostępnych danych.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:** Produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji jako PBT, Trwały Bioakumulacyjny i Toksyczny lub vPvB - bardzo trwały, bardzo biokumulatywny.

#### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania:

Nie dotyczy

### SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:

Nie wyrzucać odpadów do kanalizacji. Wylany produkt należy zebrać w odpowiednich pojemnikach. Zaleca się umyć obszar za pomocą wody. Powstałe ścieki mogą być neutralizowane siarczynem sodu. Wszystkie zanieczyszczone ścieki muszą być przetwarzane w oczyszczalni ścieków, a następnie muszą być usuwane zgodnie z lokalnymi przepisami. Kod odpadu zalecany zgodnie z obowiązującymi przepisami: 16 09 04 \*.

Zanieczyszczone opakowanie:




Zanieczyszczone opakowania nie podlegają recyklingowi. Opakowanie, które nie może zapewnić już jakościowej i ilościowej integralności produktu, zostaje zniszczone poprzez szczególne środki zgodnie z obowiązującymi lokalnymi przepisami. Zaleca się użycie dedykowanego pojemnika w celu uniknięcia trudności i zagrożeń. Zanieczyszczone odpady opakowaniowe nie będą wykorzystywane do przechowywania innych produktów.

Obowiązujące przepisy europejskie:

Dyrektywa europejska 91/689 / EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych; Dyrektywa europejska 94/62 / CE w sprawie opakowań i odpadów.

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu:

14.1 Numer UN, właściwa nazwa przewozowa UN, klasa (-y) zagrożenia w transporcie, grupa pakowania, zagrożenia dla środowiska.

Międzynarodowe rozporządzenie w sprawie transportu: ADR	
Numer UN/HL	3486/58
Klasa/kod klasyfikacyjny	5.1/OC2-nieorganiczne ciało stałe, żrący i utleniający
Nazwa produktu	Mieszanka podchlorynu wapnia, sucha, żrąca zawierająca więcej niż 10%, ale nie więcej niż 39% dostępnego chloru
Grupa pakowania	III - substancja o niskim stopniu zagrożenia
Etykieta	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  <p>5.1-utleniacz</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>8-żrący</p> </div> <div style="text-align: center;">  <p>substancja niebezpieczna dla środowiska</p> </div> </div>

M.W.M. Sp z o.o.

Dragany 24B

23-145 Wysokie

VAT EU: PL713-30-84-175

Tel: +48(81)451-10-16




Fax: +48(81)532-93-15

Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)

Alior Bank S.A.

IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185

SWIFT: ALBPPLPW

RID	
Numer UN/NI	3486/58
Klasa/kod klasyfikacyjny	5.1/OC2-nieorganiczne ciało stałe, żrący i utleniający
Nazwa produktu	Mieszanka podchlorynu wapnia, sucha, żrąca zawierająca więcej niż 10%, ale nie więcej niż 39% dostępnego chloru
Grupa pakowania	III - substancja o niskim stopniu zagrożenia
Etykieta	   5.1-utleniacz      8-żrący      substancja niebezpieczna dla środowiska
IMGD	
Numer UN	3486
Klasa	5.1
Nazwa produktu	Mieszanka podchlorynu wapnia, sucha, żrąca zawierająca więcej niż 10%, ale nie więcej niż 39% dostępnego chloru
Ryzyko dodatkowe	Nie przedstawia ryzyka dodatkowego
Grupa pakowania	III
ICAO/IATA	Brak danych

**14.2 Zagrożenia dla środowiska:**

Produkt jest uważany za niebezpieczny dla środowiska podczas transportu.

**14.3. Szczególne środki ostrożności dotyczące stosowania:**

Użytkownicy (klienci, przewoźnicy), którzy będą poruszać się w obszarze z produktem, będą przestrzegać wszystkich środków bezpieczeństwa, dostępnych w strefie niebezpiecznych chemikaliów.

**14.4. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodem IBC:**

Brak danych.

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji i mieszaniny**

Ten produkt produktu nie jest substancją SEVESO, nie substancją zubożającą warstwę ozonową, nie trwałym zanieczyszczeniem organicznym (POP); Produkt nie został ujęty na liście SVHC i nie musi być autoryzowany zgodnie z rozporządzeniem REACH.

Ustawodawstwo europejskie:

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego dotyczące rejestracji, oceny, zatwierdzania i ograniczeń dla chemikaliów (REACH) z późniejszymi zmianami;

Rozporządzenie (UE) nr 453/2010 zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego dotyczące rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanie ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), załącznik II;

**M.W.M. Sp z o.o.**

**Dragany 24B**

**23-145 Wysokie**

**VAT EU: PL713-30-84-175**

**Tel: +48(81)451-10-16**

**Fax: +48(81)532-93-15**

**Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)**

**Alior Bank S.A.**

**IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185**

**SWIFT: ALBPPLPW**

Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie klasyfikacji, etykietowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548 / EWG i 1999/45 / WE, oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006;

Rozporządzenie Rady (WE) nr 440/2008 w sprawie metod badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -REACH;

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 340/2008 w sprawie opłat i należności dla europejskich chemikaliów Agencja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 -.

Dyrektywa Rady 98/24 / WE dotycząca ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed zagrożeniami co do środków chemicznych w miejscu pracy, z późniejszymi zmianami;

Dyrektywa 91/322 / EWG - indykatywne wartości dopuszczalne w zakresie ustanawiania szacunkowych wartości dopuszczalnych przez Radę wykonawczą

Dyrektywa 80/1107 / EWG w sprawie ochrony pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie chemiczne, fizyczne i czynniki biologiczne w pracy, z późniejszymi zmianami;

Dyrektywy Komisji 2000/39 / WE, 2006/15 / CE i 2009/161 / UE ustanawiające pierwszą, drugą i trzecią listę orientacyjnych wartości granicznych narażenia w miejscu pracy, w wykonaniu dyrektywy Rady 98/24 / WE w sprawie ochrona zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym ze środkami chemicznymi w miejscu pracy, ze zmianami;

Dyrektywa Rady 89/656 / EWG w sprawie minimalnych wymagań w zakresie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa w odniesieniu do użytkownika przez pracowników osobistego wyposażenia ochronnego w miejscu pracy;

Dyrektywa europejska 91/689 / EWG w sprawie odpadów niebezpiecznych;

Dyrektywa europejska nr. 2010/75 / CE w sprawie emisji przemysłowych;

Obowiązujące RID / ADR / IMDG.

Ustawodawstwo krajowe:

Ustawa z dnia 25.02.2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 poz. 1203 tekst jednolity)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10.08.2012 w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i ich mieszanin. (Dz.U. 2012. 1018). Znakowanie opakowań zgodnie z rozporządzeniem Ministra Zdrowia z 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. Nr 00, poz. 445). Wszelkie prace z produktem należy wykonywać zgodnie z przepisami rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 września 1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. Nr129, poz. 844), tekst jednolity Dz.U.169, poz. 1650 z 2003r. Z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 49 poz.330 z 2007 r. i Dz.U. Nr. 108, poz. 690 z 2008r. Rozporządzenie MpiPS z dnia 6 czerwca 2014. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz.817) Produkt nie zawiera azbestu (Ustawa z dnia 19.06.1997 o zakazie stosowania wyrobów zawierających azbest,tekst jednolity Dz.U. Nr3, poz. 20 z 2004 r. wraz z późniejszymi zmianami Dz.U. Nr 96, poz.959, Dz.U. Nr 120, poz.1252, Dz.U. Nr. 210, poz.2135 z 2004 r, oraz Dz.U. 10, poz. 72 z 2005 r i Dz.U. Nr. 20, poz. 160 z 2009r.) Protokół Montrealski z 16.09.1987 w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. Nr 98, poz. 488, 490 i 491), wraz z poprawkami (Dz.U. Nr 30, poz. 190 i 191 z 2007 r) oraz ustawa o substancjach zubożających warstwę ozonową z 20.04.2004 Dz.U. Nr 203, poz., 1683 z 2005r., tekst jednolity Dz.U.2014 poz. 436.

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:**Ten produkt nie został oceniony zgodnie z rozporządzeniem REACH nr. 1907/2006, ponieważ jest zwolniony na podstawie art. 15 - produkt biobójczy uznany za zarejestrowany. Substancja czynna - podchloryn wapnia podlega ocenie na podstawie rozporządzenia europejskiego nr 528/2012 w sprawie udostępniania na rynku i stosowania produktów biobójczych.

## **SEKCJA 16.Inne informacje:**

### **16.1. Aktualizacje karty charakterystyki**

W porównaniu z ostatnią wersją z lipca 2017 r. Karta charakterystyki została zaktualizowana w następujących rozdziałach: 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 13, 14, 15, 16.

### **16.2 Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia i zagrożeń zawartych w Sekcji 2:**

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

**M.W.M. Sp z o.o.**

**Dragany 24B**

**23-145 Wysokie**

**VAT EU: PL713-30-84-175**

**Tel: +48(81)451-10-16**

**Fax: +48(81)532-93-15**

**Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)**

**Alior Bank S.A.**

**IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185**

**SWIFT: ALBPPLPW**



EUH 031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

EUH 206 - Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor)

P273 - Unikać uwolnienia do środowiska

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

P301+P312 - W PRZYPADKU POŁKNIĘCIU: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem

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

P391 - Zebrać wyciek.

P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

### 16.3 Legenda do skrótów

PBT: Trwały, Bioakumulatywny i Toksyczny;

VPvB: bardzo trwały, bardzo biokumulatywny;

VLE: krajowe wartości graniczne ekspozycji;

DNEL: pochodna poziomu narażenia bez efektu zdrowotnego;

PNEC: przewidywalne stężenia maksymalne bez efektu zdrowotnego;

ADR: Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych;

RID: Porozumienie dotyczące międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych;

IMDG: Międzynarodowy morski Kodeks Towarów Niebezpiecznych;

ICAO / IATA: Międzynarodowe Stowarzyszenie Transportu Lotniczego.

### 16.4 Literatura i źródła danych

Karta charakterystyki została skorygowana zgodnie z załącznikiem do rozporządzenia europejskiego nr 830/2015-REACH.

Informacje zawarte w niniejszym dokumencie zostały uzyskane z dokumentów opracowanych wewnętrznie, z literatury technicznej i z naszego własnego doświadczenia. Charakteryzują one produkt dla spełnienia wymogów bezpieczeństwa, jednak bez gwarancji szczególnych właściwości produktu. Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki substancji niebezpiecznej oparte są na stanie wiedzy aktualnym w momencie publikacji. Nie jest to arkusz specyfikacyjny, a wszelkie podane dane nie mogą być uważane za specyfikację. Informacje zawarte w karcie charakterystyki pochodzą ze źródeł traktowanych jako wiarygodne. Niniejsza karta charakterystyki została opracowana za podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

CHEMICALS

**M.W.M. Sp z o.o.**

**Dragany 24B**

**23-145 Wysokie**

**VAT EU: PL713-30-84-175**

**Tel: +48(81)451-10-16**

**Fax: +48(81)532-93-15**

**Mail: [biuro@mwmchemicals.pl](mailto:biuro@mwmchemicals.pl)**

**Alior Bank S.A.**

**IBAN: PL02 2490 0005 0000 4600 7995 1185**

**SWIFT: ALBPPLPW**