

## KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI CHEMICZNEJ

Data aktualizacji: 14.04.2022 r.

Wersja nr 4

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) - Polska

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa.

#### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa produktu : **Nadchloran magnezu** (anhydron), hydrat [około 83%  $Mg(ClO_4)_2$ ],  
około 1-4 mm (454 g)  
Numer katalogowy : 90 200  
Numer CAS : 10034-81-8  
Numer WE : 233-108-3  
Numer indeksu : -  
Numer rejestracyjny REACH : -  
Typ produktu : Ciało stałe  
Wzór chemiczny :  $Mg(ClO_4)_2$

#### 1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zalecane użycie : Odczynnik do analizy. Odczynnik do absorpcji wilgoci, do suszenia.  
Odradzane użycie : Brak dostępnych danych

#### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Firma : BYRSKI POL Wojciech Byrski  
\*Przy Bażantarni 4/6\*02-793 Warszawa  
\*Tel: 22/649 24 05, 0602 77 22 12\*Fax 22/859 14 39  
\*www.ikapol.pl\*info@ikapol.pl

*Na podstawie:*

ELTRA GmbH

\*Retsch-Allee 1-5\*D-42781 Haan-Germany

\*Tel: +49 (0) 2104 23 33-400\*Fax +49 (0) 2104 23 33-499

\*informacje przez telefon +49 (0) 2104 23 33-192

\*www.eltra.com\*info@eltra.org

i innych dostępnych źródeł i dostępnych KCh

Kontakt do odpowiedzialnego : info@ikapol.pl\*biuro@ikapol.pl  
za kartę charakterystyki  
Polski przedstawiciel

#### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu : 998 lub 112

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja według rozporządzenia (EC) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]

Ox. Sol. 2; H272

Eye Irrit. 2; H319

Skin Irrit 2; H315

Respiratory Irrit. 2; H335

EUH014



Pełny tekst zwrotów / uwag H podano w sekcji 16.

Bardziej szczegółowe informacje dotyczące wpływu na stan zdrowia oraz ewentualnych objawów można znaleźć w sekcji 11.

## 2.2 Elementy oznakowania

Piktogramy zagrożeń



Hasło ostrzegawcze

: Niebezpieczeństwo  
Substancja utleniająca. Może spowodować lub nasilić pożar lub wybuch.

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

: H272 Może intensyfikować pożar, utleniacz.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.  
EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.

Zwroty wskazujące środki ostrożności

Zapobieganie

: P210 Przechowywać z dala od źródeł ciepła.  
P261 Unikać wdychania pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P280 Stosować rękawice ochronne. Nosić okulary ochronne lub ochronę twarzy.  
P405 Przechowywać pod zamknięciem.

Reagowanie

: P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.  
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.  
P312 W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P362 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.  
P370+P378 W PRZYPADKU POŻARU: Użyć proszku gaśniczego, piany lub dwutlenku węgla.

Inne zalecenia

: P501 Produkt nie nadający się do recyklingu. Utylizować (zwarłość i opakowanie) w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.

## 2.3 Inne zagrożenia

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII

: Niedostępne.  
PBT: Niedostępne.

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr

: Niedostępne.  
vPvB: Niedostępne.

1907/2006, Aneks XIII

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji : Niedostępne.

### SEKCJA 3: Skład/Informacja o składnikach

#### 3.1 Substancje

Nazwa produktu/składnika	Identyfikatory	% m	Klasyfikacja Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]	Typ
Nadchloran magnezu (anhydron)	WE: 233-108-3 CAS: 64010-42-0	≤83	Oxidizer Sol., 2; H272 Eye Irritation, 2; H319 Skin Irritation, 2; H315 Respiratory Irritation, 3: H335 EUH014  Patrz Sekcja 16 – pełny tekst powyższych uwag H.	[A]

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji, i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

Typ.

[A] Skład

[B] Zanieczyszczenie

[C] Dodatek stabilizujący

Najwyższe dopuszczalne stężenia, jeśli są dostępne, są wymienione w części 8.

#### 3.2 Mieszaniny

Nie dotyczy. Produkt nie jest mieszaniną.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt z okiem** : 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. Zasięgnąć porady lekarskiej, jeśli pojawi się podrażnienie.

**Wdychanie** : Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zasięgnąć porady medycznej.

**Kontakt ze skórą** : Spłukać skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej.

**Spożycie** : Natychmiast podać poszkodowanemu wodę do picia (przynajmniej dwie szklanki). Nie wywoływać wymiotów. Zasięgnąć porady medycznej.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Zmienić zanieczyszczoną odzież.

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

Potencjalne ostre działanie na zdrowie

**Kontakt z okiem** : Powoduje podrażnienie oczu.

Wdychanie	: Kaszel, skrócony oddech, zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.
Kontakt ze skórą	: Brak konkretnych danych.
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

Kontakt z okiem	: Podrażnienie, łzawienie, zaczerwienienie.
Wdychanie	: Brak konkretnych danych.
Kontakt ze skórą	: Podrażnienie, zaczerwienienie.
Spożycie	: Brak konkretnych danych.

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

Informacje dla lekarza	: Leczyć objawowo.
Szczególne sposoby leczenia	: Bez specjalnego leczenia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

Substancja stała, niepalna.

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze	: Gaśnica proszkowa, śniegowa (CO <sub>2</sub> ) lub piana. Użyć środka gaśniczego właściwego dla materiałów w najbliższym otoczeniu.
Niewłaściwe środki gaśnicze	: Woda.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny	: Substancja niepalna. Sprzyja powstawaniu pożaru, może intensyfikować pożar. Nie przechowywać razem z materiałami palnymi. W razie pożaru możliwe powstawanie niebezpiecznych palnych gazów lub par. Mogą powstać następujące substancje: kwas solny (chlorowodór), fosgen, chlor i jego tlenki, ditlenek i tlenek węgla, utleniając uwalnia tlen.
Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego	: Produkty rozkładu mogą zawierać drażniące i toksyczne gazy: kwas solny (chlorowodór), fosgen, chlor i jego tlenki, ditlenek i tlenek węgla.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Specjalne działania ochronne strażaków	: Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Pojemnik z substancją znajdujące się blisko ognia powinny być przeniesione w bezpieczne miejsce. Zapobiegać przedostaniu się wody pogaśniczej do wód powierzchniowych i gruntowych.
Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków	: Stosować odpowiednie wyposażenie ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawową ochronę podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież zgodna z normą europejską EN 469 stosowana przez strażaków.
Informacje dodatkowe	: Produkt nie jest palny. Należy uniemożliwić przedostanie się wody gaśniczej lub produktu rozcieńczonego wodą do wód powierzchniowych lub zbiorników wody pitnej. Skażona woda gaśnicza i ziemia muszą być usunięte zgodnie z przepisami.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek, chyba że jest się odpowiednio przeszkolonym. Izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy i nie zezwalać na wejście personelowi niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu. Unikać wdychania pyłów. Unikać zanieczyszczenia substancją. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej. Patrz sekcja 8.

Dla osób udzielających pomocy : Jeśli do usuwania skażenia jest potrzebna specjalna odzież, należy zapoznać się z informacjami w sekcji 8, które dotyczą materiałów odpowiednich i niewłaściwych.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się substancji/preparatu do gleby, cieków wodnych, drenów i kanalizacji. Należy poinformować odpowiednie władze w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska.

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

Niewielkie skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać mechanicznie, materiał na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Oczyszczyć skażone miejsce. Unikać tworzenia pyłów. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

Duże skażenie : Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Unikać tworzenia pyłów. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał na sucho i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów. Nie zmywać wodą ani wodnymi środkami myjącymi.

#### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

### **SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

#### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ochronne : Należy nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz sekcja 8), unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Umyć ręce po pracy z substancją. Nie spożywać. Nie dopuszczać do tworzenia się pyłów. Przechowywać w oryginalnym pojemniku, szczelnie zamkniętym. Opróżnione pojemniki mogą zawierać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać pojemnika powtórnie.

Środki ostrożności w razie pożaru lub eksplozji : Substancja utleniająca.

Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy : Nie należy spożywać pokarmów i napojów oraz palić tytoniu w obszarze, w którym produkt jest przechowywany i używany. Należy zdjąć odzież i wyposażenie ochronną oraz umyć ręce i twarz przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków (przed jedzeniem, pić i paleniem tytoniu). Nie wdychać pyłów i gazów. Zapewnić dostęp do urządzeń do płukania oczu i pryszniców ratunkowych w pobliżu miejsc/stanowisk pracy. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w sekcji 8.

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

Środki techniczne i warunki przechowywania	: Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, szczelnie zamknięty, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Należy chronić produkt przed wilgotną atmosferą i przed wodą. Produkt należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać iw wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Należy wyeliminować wszystkie źródła ognia. Nie trzymać razem z utleniaczami. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska.
Wymagania dla pomieszczeń magazynowych i pojemników	: Przechowywać w wydzielonym i zatwierdzonym obszarze. Produkt należy przechowywać w oryginalnym opakowaniu, w miejscu nienaświetlonym, suchym i chłodnym, dobrze wentylowanym, z dala od jedzenia i napojów oraz materiałów niezgodnych (patrz sekcja 10). Nie przechowywać razem z utleniaczami. Należy wyeliminować wszystkie źródła ognia. Pojemnik powinien pozostać szczelnie zamknięty aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą zostać ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym, aby zapobiec wyciekowi substancji. Przechowywać w pojemnikach oznakowanych. Stosować pojemniki zapobiegających skażeniu środowiska.
Materiały niezgodne w najbliższym otoczeniu	: Nie przechowywać razem z kwasami, amoniakiem, reduktorami, metalami, substancjami organicznymi i substancjami palnymi.
7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe	
Zalecenia	: Niedostępne.
Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego	: Niedostępne.
<b>SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej</b>	
8.1 Parametry dotyczące kontroli	
Najwyższe dopuszczalne stężenie	: Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 (Polska, Dz.U. 2014 poz. 817) NDS: brak danych. NDSCh: brak danych. Nie jest substancją mającą wartości stężeń dopuszczalnych w środowisku pracy.
Zalecane procedury monitoringu	: Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja powinna być ograniczona może być niezbędny monitoring osobisty, monitoring środowiska pracy lub biologiczny w celu określenia skuteczności wentylacji lub inny sposób kontroli konieczności używania środków ochrony dróg oddechowych. Należy się odnieść do Normy Europejskiej EN 689 w celu poznania metod określenia narażenia substancją chemiczną przez drogi oddechowe oraz do krajowej dokumentacji dającej wskazówki związane z metodami oznaczania substancji niebezpiecznych.
DNEL	: Brak dostępnych poziomów DEL.
PNEC	: Brak dostępnych stężeń PEC.

## 8.2 Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli : Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca, aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, generuje pył, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Środki zachowania higieny : Wymyć dokładnie ręce oraz twarz po pracy z produktem, przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu, a także po zakończeniu pracy. Do usunięcia potencjalnie skażonej odzieży, powinny być zastosowane właściwe techniki. Należy wyprać skażoną odzież przed ponownym użyciem. Należy się upewnić czy stanowiska do przemywania oczu i prysznicze bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

Ochrona oczu lub twarzy : Okulary ochronne z boczną osłoną (EN 166). Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane, gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chłapienia, mgiełki, gazy i pyły.

Ochrona skóry  
Ochrona rąk : Należy stosować rękawice ochronne odporne na działanie substancji chemicznych wykonane z gumy nitylowej lub inne dopuszczone przez producenta do kontaktu z tym produktem (EN 374). Rękawice powinny być zmieniane natychmiast po mechanicznym uszkodzeniu lub zużyciu. Zastosowanie, czas wytrzymałości, sposób przechowywania i konserwacji rękawic określa ich producent. Przed zastosowaniem, rękawice powinny być przetestowane na warunki i specyfikę stanowiska pracy z substancją (np. ich mechaniczną wytrzymałość, zgodność produktów, antystatyczne właściwości).

Ochrona ciała : Należy stosować odzież ochronną odpowiednią do potencjalnego ryzyka.

Inne środki ochrony skóry : Przed rozpoczęciem pracy z produktem należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, stosownie do wykonywanych zadań i związanych z nimi zagrożeń.  
Środki te podlegają zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

Ochrona dróg oddechowych : Gdy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne, należy nosić właściwie dopasowany, zgodny z normą aparat oddechowy, wyposażony w filtr powietrza lub zasilany powietrzem. Wyboru maski oddechowej dokonać na podstawie znanego lub oczekiwanego poziomu ekspozycji, niebezpieczeństwa produktu i limitów bezpieczeństwa pracy maski. W przypadku tworzenia się pyłów, aerozoli lub mgły należy podjąć odpowiednie środki ochrony dróg oddechowych nawet gdy miejsce pracy nie ma dla nich wyszczególnionych wartości progowych.

Zagrożenia termiczne : Brak danych.

Kontrola narażenia środowiska : Emisja z układów wentylacyjnych i urządzeń procesowych powinna być sprawdzana w celu określenia ich zgodności z wymogami praw o ochronie środowiska. W niektórych przypadkach potrzebne będą skrubery usuwające opary, filtry lub modyfikacje konstrukcyjne urządzeń procesowych, mające na celu zmniejszenie stopnia emisji do akceptowalnego poziomu.



## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

### 9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	: Ciało stałe (granulki)	Temperatura samozapłonu	: Nie dotyczy
Kolor	: Biały	Temperatura rozkładu	: ok. 250 °C, rozkłada się
Zapach	: Bez zapachu	pH	: Brak danych
Próg zapachu	: Brak danych	Lepkość kinematyczna	: Nie dotyczy
Temperatura topnienia/krzepnięcia	: 251 °C (bezwodny)	Rozpuszczalność	: 99,3 g/100 ml (25 °C)
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	: 95-100°C (sześciowodny)	Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	: Nie dotyczy
Palność materiałów	: Brak danych	Prężność pary	: Brak danych
Szybkość parowania	: Nie dotyczy	Gęstość lub gęstość względna	: 2,21 g/cm <sup>3</sup> (bezwodny) 1,98 g/cm <sup>3</sup> (sześciowodny)
Dolna i górna granica wybuchowości	: Nie dotyczy	Względna gęstość par	: Nie dotyczy
Temperatura zapłonu	: Nie dotyczy	Charakterystyka cząstek	: granulki, proszek

### 9.2 Inne informacje

Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego	: Brak danych.
Inne właściwości bezpieczeństwa	: Brak danych.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność	: Produkt utleniający.
10.2 Stabilność chemiczna	: Produkt jest trwały w normalnych warunkach stosowania i przechowywania.
10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji	: W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie nastąpią niebezpieczne reakcje. Istnieje ryzyko wybuchu z następującymi substancjami: substancje palne, substancje utleniające, metale w postaci proszku (możliwe utworzenie związków wybuchowych).
10.4 Warunki, których należy unikać	: Wysoka temperatura i kontakt z niezgodnymi substancjami, tj. kwasami, amoniakiem, reduktorami, metalami, substancjami organicznymi i substancjami palnymi. Chronić przed wilgocią i wodą.
10.5 Materiały niezgodne	: Nie przechowywać razem z: kwasami, amoniakiem, substancjami redukującymi, metalami, substancjami organicznymi, substancjami palnymi. Produkt o właściwościach utleniających może podsycać istniejący pożar. Substancja sprzyjająca pożarowi. Substancja higroskopijna.
10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu	: W normalnych warunkach stosowania i przechowywania nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu. Produkty spalania stwarzające zagrożenie, patrz sekcja 5.



## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Toksyczność ostra	: Droga pokarmowa – Podrażnienie błon śluzowych ust, gardła, przełyku i przewodu pokarmowego. : Przez drogi oddechowe – Powoduje podrażnienia błon śluzowych, kaszel, skrócenie oddechu.
Działanie żrące/drażniące na skórę	: Działa drażniąco na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu /działanie drażniące na oczy	: Działa drażniąco na oczy.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę	: Niedostępne.
Działanie mutagenne na komórki rozrodcze	: Niedostępne.
Działanie rakotwórcze	: Niedostępne.
Szkodliwe działanie na rozrodczość	: Niedostępne.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe	: Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane	: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako drażniąca toksycznie na narządy docelowe.
Zagrożenia spowodowane aspiracją	: Niedostępne.

### Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Kontakt z okiem	: Powoduje podrażnienia oczu.
Wdychanie	: Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.
Kontakt ze skórą	: Powoduje podrażnienia.
Spożycie	: Może powodować podrażnienie.

### Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Kontakt z okiem	: Zaczerwienienie, łzawienie.
Wdychanie	: Brak danych.
Kontakt ze skórą	: Podrażnienie, zaczerwienienie.
Spożycie	: Może powodować podrażnienie.

### Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Kontakt krótkotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione	: Niedostępne.
Kontakt długotrwały	
Potencjalne skutki natychmiastowe	: Niedostępne.
Potencjalne skutki opóźnione	: Niedostępne.
Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie	: Zaburzenia ośrodkowego układu nerwowego.

### Podsumowanie

Rakotwórczość	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Mutagenność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Teratogeniczność	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozwojowe	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
Zaburzenia rozrodczości	: Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak dostępnych informacji.

Inne informacje : Brak innych informacji.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Toksyczność

Gatunek	Dawka
Ryba: <i>Limnaea macrochirus</i>	CL <sub>50</sub> : 1 850 mg/l / 48 h.
Rozwielitka: <i>Daphnia magna</i> (rozwielitka magna)	EC <sub>50</sub> : 1 077 mg/l / 24 h.
Algi: <i>Scenedesmus quadricauda</i>	LD <sub>50</sub> : 360 mg/l / 7 d.
Bakteria: <i>Microcystis aeruginosa</i>	EC <sub>50</sub> : 79 mg/l / 8 d.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu : Brak dostępnych informacji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji : Brak dostępnych informacji.

12.4 Mobilność w glebie : Brak dostępnych informacji.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB : Brak dostępnych informacji.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego : Brak dostępnych informacji.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów





Produkt : Należy unikać tworzenia odpadów lub ograniczyć je do minimum. Znaczne ilości odpadów należy poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Nie mieszać z innymi odpadami. Produkty nie nadające się do recyklingu należy utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów, zgodnie z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów oraz z wymogami władz lokalnych.

Kod odpadów : Odpowiedni kod odpadów powinien być uzgodniony z między użytkownikiem, producentem i firmą odbierającą odpady. Produkt może należeć do kategorii – 06 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania produktów przemysłu chemii nieorganicznej - 06 03 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania soli i ich roztworów oraz tlenków metali - 06 03 14 Sole i roztwory inne niż wymienione w 06 03 11 i 06 03 13 lub 06 03 99 Inne niewymienione odpady.

Odpady niebezpieczne : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla odpadów niebezpiecznych w świetle dyrektywy 91/689/EC i 2008/98/EC Unii

	Europejskiej.
Opakowanie	: Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Puste opakowania mogą zachować resztki produktu.
Specjalne środki ostrożności	: Takie jak opisano dla resztek produktu. Należy usuwać produkt oraz jego opakowanie w sposób bezpieczny zgodnie z zasadami dobrej praktyki przemysłowej oraz zgodnie z ogólnymi zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy.

#### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

	ADR/RID	ADN/ADNR	IMDG	IATA
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID	UN1475	UN1475	UN1475	UN1475
14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN	MAGNESIUM PERCHLORAT E, SOLID	MAGNESIUM PERCHLORAT E, SOLID	MAGNESIUM PERCHLORAT E, SOLID	Magnesium perchlorate, solid
14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie	5,1 	5.1 	5.1 	5.1 
14.4 Grupa pakowania	II	II	II	II
14.5 Zagrożenia dla środowiska	Nie.	Nie.	Nie.	Nie.
14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.	Niedostępne.
14.7 Transport luzem zgodnie z instrumentami IMO	Nieistotne.	Nieistotne	Nieistotne.	Nieistotne.

Dodatkowa informacja

#### ADR

Numer rozpoznawczy zagrożenia

: 50

Kod klasyfikacyjny

: O2 (Materiały utleniające nie tworzące zagrożenia dodatkowego lub przedmioty zawierające takie materiały. Materiały stałe.)

Kod ograniczeń przewozu przez tunele

: E (Zakaz przejazdu przez tunele kategorii E, tj. ograniczenie dotyczy wszystkich towarów niebezpiecznych z wyjątkiem UN 2919, 3291, 3331, 3359 i 3373)

#### IMDG

Kod EmS

: F-H (Utleniacze o potencjale wybuchowym)  
+ S-Q (Substancje utleniające)

#### SEKCJA 15. Informacje dotyczące przepisów prawnych

15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Rozporządzenie UE (WE) Nr 1907/2006 (REACH)

Aneks XIV – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń

Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

Ograniczenia dotyczące

: 96/82/EC

produkcji, wprowadzania do

Produkt utleniający.

obrotu i stosowania niektórych

3

niebezpiecznych substancji,

Ilość 1: 50 t

preparatów i wyrobów

Ilość 2: 200 t

Inne przepisy UE

Wykaz europejski : Należy wziąć pod uwagę Dyrektywę 94/33/WE w sprawie ochrony młodocianych pracowników.  
Priorytetowa lista substancji chemicznych : Niewymieniony.

Przepisy międzynarodowe

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Pełny tekst skróconych deklaracji H : EUH014 Reaguje gwałtownie z wodą.  
H 272 Może intensyfikować pożar, utleniacz.  
H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.  
H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Pełny tekst klasyfikacji [CLP/GHS] : May intensify fire; oxidizer 2 H272. - Może intensyfikować pożar; utleniacz – Kategoria 2  
Eye Irritation 2, H319. Działanie drażniące na oczy – Kategoria 2  
Skin Irritation. 1A, H315. Działanie drażniące na skórę – Kategoria 2  
Respiratory Irritation, H335. Może powodować podrażnienie dróg oddechowych - Kategoria 2

Pełny tekst innych skrótów i akronimów : Sekcja 2  
- właściwości PBT substancji - trwała, zdolna do biokumulacji i toksyczna,  
- właściwości vPvB substancji - bardzo trwała, wykazująca bardzo dużą zdolność do biokumulacji  
Sekcja 3:  
m % - wartość stężenia substancji w mieszaninie opisana w postaci ułamka masowego lub objętościowego wyrażona w procentach  
: Sekcja 8  
- DNEL (poziom niepowodujący efektów pochodnych) - maksymalny poziom narażenia na substancję, powyżej tego poziomu substancja/mieszanina będzie miała działanie toksyczne na człowieka  
- PNEC (przewidywane stężenie niepożądane) - stężeniem substancji chemicznej, poniżej którego nie mierzy się negatywnych skutków narażenia w ekosystemie (wartość przewidyująca stężenie, w którym substancja chemiczna/mieszanina prawdopodobnie nie będzie toksyczna)  
: Sekcja 9  
- pH - wartość kwasowości lub zasadowości roztworu (ujemny logarytm z wartości aktywności jonów wodorowych w roztworze)  
: Sekcja 12  
- LC (stężenie śmiertelne) - stężenie substancji toksycznej w wodzie lub powietrzu, które powoduje śmierć określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie) np. w 50% populacji - LC<sub>50</sub>  
- EC (stężenie efektywne) - stężenie toksykanta powodujące powstawanie określonych zmian (efektów) w organizmach testowych, np. immobilizację (unieruchomienie), hamowanie procesów biochemicznych i wzrostu u określonej liczby (wyrażonej w %) osobników w badanej populacji (grupie). Jako wynik oznaczania podawane jest stężenie hamujące (np. w 50% lub 90%) dany proces fizjologiczny - EC<sub>50</sub>, EC<sub>90</sub>

	<ul style="list-style-type: none"><li>: Sekcja 14</li><li>- ADR/RID - transport lądowy</li><li>- ADN - transport wodny śródlądowy</li><li>- IMDG - transport morski</li><li>- IATA - transport lotniczy</li><li>- konwencja Marpol - Międzynarodowa konwencja o zapobieganiu zanieczyszczeniu morza przez statki</li><li>- kodeks IBC - Międzynarodowy kodeks budowy i wyposażenia statków przewożących niebezpieczne chemikalia luzem</li><li>: Sekcja 16</li><li>- CLP, Classification, Labelling and Packaging – Zharmonizowany System Etykietowania i Klasyfikacji Środków i Mieszanin Chemicznych.</li><li>- GHS, The Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals - Zharmonizowany System Klasyfikacji i Oznakowania Chemikaliów</li></ul>
Powody zmian w karcie	: Uzupełnienie informacji i korekta związana z Rozporządzeniem WE nr 1907/2006 (REACH) i Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 2020/878 zmieniającym załącznik II do niniejszego rozporządzenia oraz Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) – Polska. Przegląd i uzupełnienie informacji.
Data wydruku	:
Data utworzenia	: 01-06-2015
Data wydania wersji nr 4	: 14-04-2022
Wersja	: 4
<b>Informacja dla czytelnika</b> Niniejszą Kartę Charakterystyki sędzono w oparciu o bieżące przepisy prawne obowiązujące w Unii Europejskiej oraz informacje dostępne w chwili publikacji. Produkt ten należy używać do celów podanych w sekcji 1. Użytkownik jest zobowiązany do spełnienia wszystkich czynności wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Informacje zawarte w niniejszej Karcie Charakterystyki mają na celu pomóc użytkownikowi w kontrolowaniu zagrożeń związanych z produktem, nie stanowią one jednak gwarancji ani specyfikacji jakości produktu.	