

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HG czysty nagrobek



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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : HG czysty nagrobek  
**Kod produktu** : 215 ART  
**Opis produktu** : Środek czyszczący.  
**Typ produktu** : Ciecz.  
**Inne sposoby identyfikacji** : Niedostępne.

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

Nie dotyczy.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

HG International BV  
Damsluisweg 70 - NL-1332 EJ - Almere - The Netherlands  
Tel.: +31 (0)36 54 94 700 - Fax: +31 (0)36 54 94 744  
Email: info@hg.eu - Internet: www.hg.eu

**Adres e-mail osoby** : safety@hg.eu

**odpowiedzialnej za tę kartę charakterystyki**

#### Kontakt krajowy

**Poland**

**HG POLSKA Sp. z o.o**  
ul. Dabrowskiego 17/21 93-177 LODZ  
Tel.:00-42 655 98 80 - Fax:00-42 655 98 90

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

#### Krajowa instytucja doradcza/Ośrodek zatruc

**Numer telefonu** : **Polska**  
**Ośrodek**Informacji Toksykologicznej Poznan tel. 61 847 69 46

#### Dostawca

**Numer telefonu** : +31 (0)36 54 94 777  
**Godziny pracy** : 09.00 - 17.00  
**Ograniczenia dotyczące informacji** : Tylko dla personelu medycznego.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Definicja produktu** : Mieszanina

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

Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Aquatic Acute 1, H400

#### Klasyfikacja według Dyrektywy 1999/45/WE [DPD]

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny w rozumieniu Dyrektywy 1999/45/EC wraz z jej późniejszymi zmianami.

**Klasyfikacja** : Xi; R36/38  
**Zagrożenia ludzkiego zdrowia** : Działa drażniąco na oczy i skórę.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

Pełny tekst powyższych zwrotów R lub uwag H podano w punkcie 16.

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

**2.2 Elementy oznakowania****Piktogramy zagrożeń**

**Hasło ostrzegawcze** : Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Działa drażniąco na oczy.  
Działa drażniąco na skórę.  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

- Ogólne** : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi.
- Zapobieganie** : Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
- Reagowanie** : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.
- Przechowywanie** : Nie dotyczy
- Usuwanie** : Zawartość pojemnika jak i pojemnik utylizować zgodnie z lokalnymi, regionalnymi, narodowymi oraz międzynarodowymi przepisami.
- Niebezpieczne składniki** : chloran(I) sodu Roztwór zawierający aktywnego Cl
- Uzupełniające elementy etykiety** : Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może uwalniać niebezpieczne gazy (chlor).
- Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

**Specjalne wymagania dotyczące pakowania**

- Pojemniki powinny być wyposażone w zamknięcia uniemożliwiające otworzenie ich przez dzieci** : Nie dotyczy.
- Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Nie dotyczy.

**2.3 Inne zagrożenia**

**Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji** : Nie znane.

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

Substancja/Preparat : Mieszanina

| Nazwa produktu/<br>składnika                           | Identyfikatory  | %             | Klasyfikacja   |  | Typ |
|--|---|---------------|--|--|-----|
|  |   |               | 67/548/EWG   | Rozporządzenie (WE)<br>Nr 1272/2008 [CLP]  |     |
| chlorań(I) sodu<br>Roztwór zawierający<br>aktywnego Cl | REACH #:<br>01-2119488154-34<br>WE: 231-668-3<br>CAS: 7681-52-9<br>Indeks: 017-011-00-1 | >=1 -<br><5   | C; R34<br>R31<br>N; R50  | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1, H400   | [1] |
| wodorotlenek sodu                                      | REACH #:<br>01-2119457892-27<br>WE: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2<br>Indeks: 011-002-00-6 | >=0,5 -<br><2 | C; R35<br><br><b>Patrz Sekcja 16 - pełny<br/>tekst zadeklarowany<br/>wyżej Fraz-R.</b> | Skin Corr. 1A, H314<br><br><b>Pełny tekst<br/>powyższych uwag H<br/>podano w punkcie 16.</b> | [1] |

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.

Nie zawiera składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są sklasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, sklasyfikowane są jako PBT lub vPvB, lub którym przypisano ograniczenia co do występowania w środowisku pracy, nie ma więc wymogu wymieniania ich w niniejszym ustępie.

Typ

[1] Substancja sklasyfikowana jako szkodliwa dla zdrowia lub środowiska

[2] Substancja, dla której wyznaczono dopuszczalne stężenie w środowisku pracy

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

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

[5] Substancja wywołująca równorzędne obawy

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

**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 górna i dolna powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.
- Wdychanie** : Jeśli pojawią się objawy, zasięgnąć porady lekarskiej. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.
- Kontakt ze skórą** : Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Należy wezwać pomoc medyczną w przypadku dalszego występowania objawów lub w przypadku ich nasilania się.
- Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta.

**4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**Potencjalne ostre działanie na zdrowie

- Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.
- Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.
- Spożycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

- Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie
- Wdychanie** : Brak konkretnych danych.
- Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie
- Spożycie** : Brak konkretnych danych.

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

- Informacje dla lekarza** : Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruciu truciznami.
- Szczegółne sposoby leczenia** : Bez specjalnego leczenia.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1 Środki gaśnicze**

- Odpowiednie środki gaśnicze** : Nie dotyczy
- Niewłaściwe środki gaśnicze** : Nie dotyczy

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

- Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny** : W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć. Niniejszy materiał jest bardzo toksyczny dla organizmów wodnych. Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona. Nie dopuścić aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek.
- Niebezpieczne produkty rozkładu termicznego** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
związki chlorowcowane  
tlenek/tlenki metalu

**5.3 Informacje dla straży pożarnej**

- Specjalne działania ochronne dla strażaków** : Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.
- Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków** : Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe (SCBA) z maska zakrywającą całą twarz działająca 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.

**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. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Unikać wdychania par lub mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.
- Dla osób udzielających pomocy** : Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w punkcie "Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej".

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

**6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** : Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza). Materiał zanieczyszczający wodę. Może być szkodliwy dla środowiska w przypadku uwolnienia w dużych ilościach. Zebrać wyciek.

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

**Małe rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Rozpuścić w wodzie i zebrać, jeśli rozpuszczalne w wodzie. Ewentualnie, jeśli nierozpuszczalne w wodzie, wchłonąć obojętnym suchym materiałem i umieścić w odpowiednim pojemniku na odpady. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów.

**Duże rozlanie** : Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Należy zmyć rozlany/rozsypany materiał do oczyszczalni ścieków lub postępować w następujący sposób. Rozlane lub rozsypane substancje, należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami. Utylizować w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Zanieczyszczony materiał absorbujący może stanowić takie samo zagrożenie jak rozlany produkt.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji** : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w punkcie 1. Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8. Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

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

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

**Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem. Unikać wdychania par lub mgły. Unikać uwolnienia do środowiska. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy** : Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochronny. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz Sekcja 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

**Dyrektywa Seveso II - Progi zgłaszania (w tonach)****Kryteria zagrożenia**

**HG czysty nagrobek****SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

| Kategoria  | Zgłaszanie i próg MAPP | Próg bezpiecznego zgłoszenia |
|--|------------------------|------------------------------|
| E1: substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego – toksyczność ostra 1 lub przewlekła 1 | 100                    | 200                          |

**7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenia** : Niedostępne.

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego** : Niedostępne.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**8.1 Parametry dotyczące kontroli****Najwyższe dopuszczalne stężenia**

Nie znana wartość NDS.

**Zalecane procedury monitoringu** : Jeżeli produkt zawiera składniki, na które ekspozycja jest 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. Powinno się odnieść do standardów monitorowania, takich jak: Norma Europejska EN 689 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia przez drogi oddechowe środkami chemicznymi w celu porównania z wartościami progowymi i strategią pomiarów) Norma Europejska EN 14042 (Atmosfery miejsca pracy - Wskazówki odnoszące się do zastosowania i używania procedur oceny narażenia na środki chemiczne i biologiczne) Norma Europejska EN 482 (Atmosfery miejsca pracy - Ogólne wymogi odnoszące się do procedur wykonawczych służących do pomiarów środków chemicznych) Konieczne będzie również odniesienie się do krajowych dokumentacji związanej z metodami określenia substancji niebezpiecznych.

**DNEL/DMEL**

Brak dostępnych poziomów DNEL/DMEL.

**PNEC**

Brak dostępnych stężeń PNEC.

**8.2 Kontrola narażenia**

**Stosowne techniczne środki kontroli** : Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia.

**Indywidualne środki ochrony**

**Środki zachowania higieny** : Wymyć dokładnie ręce, przedramiona oraz twarz po pracy z produktami chemicznymi, przed jedzeniem, paleniem tytoniu oraz używaniem toalety, a także po zakończeniu zmiany. 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 prysznic bezpieczeństwa znajdują się w pobliżu miejsca pracy.

**Ochronę oczu lub twarzy** : Zaleca się: Okulary ochronne.

**Ochronę skóry****Ochronę rąk**

: Ochrona dłoni:  
Materiał, z którego wykonane są rękawice, musi być nieprzepuszczalny i odporny na produkt/ substancję/ preparat. Materiał rękawic należy wybrać, uwzględniając czas penetracji, stopień przepuszczalności i degradacji.

Materiał rękawic

Wybór odpowiednich rękawic zależy od materiału, ale także od innych cech jakości, i różni się w zależności od producenta. Ponieważ produkt składa się z kilku substancji,



**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej**

trwałości materiału rękawic nie można obliczyć z wyprzedzeniem i tym samym należy ją określić przed użyciem. Należy zawsze zasięgnąć porady producenta rękawic.

Zabrudzone rękawice należy wymienić. Higiena osobista to niezbędny warunek wstępny dobrej pielęgnacji dłoni. Rękawice należy zakładać wyłącznie na czyste dłonie. Po ściągnięciu rękawic należy umyć i dokładnie wysuszyć dłonie.

Czas przepuszczania dla materiału rękawic

Informację o dokładnym czasie penetracji można uzyskać u producenta rękawic.

Należy wziąć tę informację pod uwagę. Jeśli produkt może wejść w kontakt ze skórą dłoni, wówczas, zakładając długi kontakt przez co najwyżej 15 minut, odpowiednią ochronę zgodnie z normą DIN EN 374 zapewniają rękawice wykonane z poniższych materiałów:

\* guma butylowa (grubość > 0,5 mm),

\* guma nitylowa (grubość > 0,35 mm),

\* guma polichloroprenowa (grubość > 0,4 mm),

\* guma naturalna (grubość > 0,5 mm).

Do stałego kontaktu zalecamy rękawice z czasem przebicia co najmniej 240 minut, przy czym preferowany jest czas przebicia ponad 480 minut.

Ochrona przed rozpryskiwaniem

Do zabezpieczenia przed krótkim kontaktem lub przed rozpryskiwaniem należy użyć tych samych rękawic jak do długiego kontaktu. Dopuszczalny może być krótszy czas przebicia pod warunkiem, że rękawice zostaną na czas zmienione.

Zaleca się: Rękawice lateksowe. lub Rękawice nitylowe.

**Ochrona ciała** : Nie dotyczy

**Inne środki ochrony skóry** : Nie dotyczy

**Ochronę dróg oddechowych** : Nie dotyczy

**Zagrożenia termiczne** : Nie dotyczy

**Kontrola narażenia środowiska** : Nie dotyczy

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych****Wygląd**

|  |                                      |
|--|--------------------------------------|
| <b>Stan fizyczny</b>   | : Ciecz.                             |
| <b>Kolor</b>   | : Żółty. [Jasno]                     |
| <b>Zapach</b>  | : Chlorine                           |
| <b>Próg zapachu</b>  | : Nie dotyczy.                       |
| <b>pH</b>  | : 13 do 13,5 [Stęż. (%w/w): 100%]    |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                 | : 0°C                                |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | : 100°C                              |
| <b>Temperatura zapłonu</b>   | : [Produkt nie podtrzymuje palenia.] |
| <b>Szybkość parowania</b>  | : Niedostępne.                       |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | : Niedostępne.                       |
| <b>Czas spalania</b>   | : Nie dotyczy.                       |
| <b>Prędkość spalania</b>   | : Nie dotyczy.                       |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> | : Niedostępne.                       |
| <b>Prężność par</b>  | : Niedostępne.                       |

**HG czysty nagrobek****SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

|  |  |
|--|--|
| <b>Gęstość par</b>                           | : Niedostępne.   |
| <b>Gęstość względna</b>                      | : 1,089  |
| <b>Rozpuszczalność</b>                       | : Łatwo rozpuszczalny w następujących materiałach: gorąca woda.<br>Rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie. |
| <b>Rozpuszczalność w wodzie</b>              | : Niedostępne.   |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b> | : Niedostępne.   |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>               | : Niedostępne.   |
| <b>Temperatura rozkładu</b>                  | : Nie dotyczy.   |
| <b>Lepkość</b>                               | : Niedostępne.   |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>                 | : Niedostępne.   |
| <b>Właściwości utleniające</b>               | : Niedostępne.   |

**9.2 Inne informacje**

Brak dodatkowych informacji.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność**

|  |   |
|--|---|
| <b>10.1 Reaktywność</b>                                    | : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.   |
| <b>10.2 Stabilność chemiczna</b>                           | : Produkt może być niestabilny w niektórych warunkach magazynowania i użytkowania. Zapoznaj się z "Możliwość reakcji niebezpiecznych" w celu uzyskania dalszych informacji. |
| <b>10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji</b> | : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.  |
| <b>10.4 Warunki, których należy unikać</b>                 | : Brak konkretnych danych.  |
| <b>10.5 Materiały niezgodne</b>                            | : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami:<br>kwasy   |
| <b>10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu</b>                | : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.   |

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra****Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.**Szacunki toksyczności ostrej**

Niedostępne.

**Działanie żrące/drażniące na skórę**

| Nazwa produktu/składnika                         | Wynik                                    | Gatunki | Wynik | Narażenie               | Wyniki obserwacji |
|--|--|---------|-------|-------------------------|-------------------|
| chloran(I) sodu Roztwór zawierający aktywnego Cl | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 1.31 milligrams         | -                 |
|  | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 10 milligrams           | -                 |
| wodorotlenek sodu                                | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Małpa   | -     | 24 godzin 1 Percent     | -                 |
|  | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 400 Micrograms          | -                 |
|  | Oczy - Substancja silnie                 | Królik  | -     | 24 godzin 50 Micrograms | -                 |



**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

|  |                                     |        |   |                          |   |
|--|-------------------------------------|--------|---|--------------------------|---|
|  | drażniąca                           | Królik | - | 1 Percent                | - |
|  | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Królik | - | 24 godzin 1 milligrams   | - |
|  | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Królik | - | 0,5 minuty 1 milligrams  | - |
|  | Oczy - Substancja silnie drażniąca  | Ludzki | - | 24 godzin 2 Percent      | - |
|  | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie | Królik | - | 24 godzin 500 milligrams | - |
|  | Skóra - Substancja silnie drażniąca |        |   |                          |   |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Działanie uczulające**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Mutagenność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Rakotwórczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Teratogeniczność**

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

Niedostępne.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

Niedostępne.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją**

Niedostępne.

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia** : Niedostępne.

**Potencjalne ostre działanie na zdrowie**

**Kontakt z okiem** : Działa drażniąco na oczy.

**Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**Kontakt ze skórą** : Działa drażniąco na skórę.

**Spożycie** : Podrażniający usta, gardło, i żołądek.

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

**Kontakt z okiem** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
łzawienie  
zaczerwienienie

**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
podrażnienie  
zaczerwienienie

**Spożycie** : Brak konkretnych danych.

**Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

**Kontakt krótkotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Kontakt długotrwały**

**Potencjalne skutki natychmiastowe** : Niedostępne.

**Potencjalne skutki opóźnione** : Niedostępne.

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Niedostępne.

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

**Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

**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.

**Inne informacje** : Niedostępne.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1 Toksyczność**

| Nazwa produktu/składnika                         | Wynik   | Gatunki   | Narażenie |
|--|---|---|-----------|
| chloran(I) sodu Roztwór zawierający aktywnego Cl | Toksyczność ostra EC50 46000 µg/l Woda morską | Glony - Gracilaria tenuistipitata               | 4 dni     |
|  | Toksyczność ostra LC50 56400 µg/l Woda morską | Skorupiaki - Palaemonetes pugio                 | 48 godzin |
| wodorotlenek sodu                                | Przewlekłe NOEC 10000 µg/l Woda morską        | Glony - Gracilaria tenuistipitata               | 4 dni     |
|  | Przewlekłe NOEC 0,1 ppm Słodka woda           | Ryba - Cyprinus carpio - Młody                  | 30 dni    |
|  | Toksyczność ostra EC50 40,38 mg/l Słodka woda | Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony | 48 godzin |
|  | Toksyczność ostra LC50 125 ppm Słodka woda    | Ryba - Gambusia affinis - Dorosły               | 96 godzin |

**Wnioski/Podsumowanie** : Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

**Wnioski/Podsumowanie** : Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu

| Nazwa produktu/składnika | Okres połowicznego rozkładu w środowisku wodnym | Fotoliza | Podatność na rozkład biologiczny |
|--------------------------|---|----------|----------------------------------|
| HG czysty nagrobek       | -   | -        | Łatwo                            |

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Niedostępne.

**12.4 Mobilność w glebie**

**Współczynnik podziału gleba/woda (K<sub>oc</sub>)** : Niedostępne.

**Mobilność** : Niedostępne.

**12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

**HG czysty nagrobek**

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

- PBT** : Nie dotyczy.  
**vPvB** : Nie dotyczy.

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

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

**13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów**

Produkt

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Nie należy przekazywać nieoczyszczonych odpadów do kanalizacji, chyba że spełniają wymogi wszystkich stosownych organów.





**Odpady niebezpieczne** : Klasyfikacja tego produktu może spełniać kryteria dla niebezpiecznych odpadów.

Opakowanie

**Metody likwidowania** : Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

**Specjalne środki ostrożności** : Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|  | <b>ADR/RID</b>   | <b>ADN</b>   | <b>IMDG</b>   | <b>IATA</b>  |
|--|--|--|---|--|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>               | UN1760   | UN1760   | UN1760  | UN1760   |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Sodium hypochlorite solution Cl active, roztwór)          | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (Sodium hypochlorite solution Cl active, roztwór)          | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite solution Cl active, solution)               | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Sodium hypochlorite solution Cl active, solution)                |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 8<br> | 8<br> | 8<br> | 8<br> |
| <b>14.4 Grupa pakowania</b>                    | III  | III  | III   | III  |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>          | Nie.   | Nie.   | No.   | No.  |
|  |  |  |   |  |

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

|                             |  |   |   |   |
|-----------------------------|--|---|---|---|
| <b>Dodatkowa informacja</b> | <b>Numer rozpoznawczy zagrożenia</b><br><b>80</b><br><br>Ilość <b>ograniczona</b><br><b>5 L</b><br><br>Kod <b>ograniczeń przewozu przez tunele (E)</b> | - | <b>Emergency schedules (EmS)</b><br><b>F-A, S-B</b> | - |
|-----------------------------|--|---|---|---|

**14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników** : **Transport na terenie użytkownika:** należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone. Należy się upewnić, że osoby transportujące produkt wiedzą, co należy czynić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC** : Niedostępne.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych**

**15.1 Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i 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 produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, preparatów i wyrobów** : Nie dotyczy.

Inne przepisy UE

**Wykaz europejski** : Nieokreślony.

**Priorytetowa lista substancji chemicznych (793/93/EWG)** : Wymieniony

Dyrektywa Seveso II

Niniejszy produkt znajduje się pod kontrolą na mocy rozporządzenia Seveso II.

Kryteria zagrożenia

**Kategoria**

E1: substancje niebezpieczne dla środowiska wodnego – toksyczność ostra 1 lub przewlekła 1

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Zawiera (Rozporządzenie (WE) nr 648/2004)</b> | anionowe środki powierzchniowo czynne, związki wybielające na bazie chloru | <5% |
|--|--|-----|

**15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego** : Produkt zawiera substancje, dla których ocena bezpieczeństwa chemicznego jest w dalszym ciągu wymagana.

**SEKCJA 16: Inne informacje**

Wskazuje informacje, które zmieniły się od czasu poprzedniej wersji.

**Skróty i akronimy**

: ATE = Szacunkowa toksyczność ostra  
 CLP = Rozporządzenie dotyczące klasyfikacji, oznakowania i pakowania (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)  
 DMEL = Pochodny Poziom Powodujący Minimalne Zmiany  
 DNEL = Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian  
 EUH statement = CLP = Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia  
 PBT = Trwały, Biokumulatywny i Toksyczny  
 PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
 RRN = Numer rejestracyjny REACH  
 vPvB = Bardzo trwałe i bardzo biokumulatywny

**Procedura stosowana dla uzyskania klasyfikacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 [CLP/GHS]**

| Klasyfikacja          | Uzasadnienie |
|-----------------------|--------------|
| Skin Irrit. 2, H315   | Ekspertyza   |
| Eye Irrit. 2, H319    | Ekspertyza   |
| Aquatic Acute 1, H400 | Ekspertyza   |

**Pełny tekst skróconych deklaracji H**

: H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
 H315 Działa drażniąco na skórę.  
 H319 Działa drażniąco na oczy.  
 H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Pełny tekst klasyfikacji [CLP/ GHS]**

: Aquatic Acute 1, H400 OSTRE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO -  
 Kategoria 1  
 Eye Irrit. 2, H319 POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE  
 DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
 Skin Corr. 1A, H314 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria  
 1A  
 Skin Corr. 1B, H314 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria  
 1B  
 Skin Irrit. 2, H315 DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

**Pełny tekst skróconych zwrotów R**

: R34- Powoduje oparzenia.  
 R35- Powoduje poważne oparzenia.  
 R36/38- Działa drażniąco na oczy i skórę.  
 R31- W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.  
 R50- Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**Pełny tekst klasyfikacji [DSD/DPD]**

: C - Produkt żrący  
 Xi - Produkt drażniący  
 N - Produkt niebezpieczny dla środowiska

**Data wydruku**

: 3-9-2015.

**Data wydania/ Data aktualizacji**

: 1-9-2015.

**Data poprzedniego wydania**

: 11-8-2015.

**Wersja**

: 2

**Informacja dla czytelnika**

Zgodnie z naszym stanem wiedzy, tu zawarte informacje są dokładne. Jednak żaden z wymienionych tutaj dostawców ani jego oddziałów, nie ponosi odpowiedzialności za dokładność i kompletność przedstawionych informacji. Za ostateczne określenie przydatności każdego materiału jest odpowiedzialny wyłącznie użytkownik. Wszystkie materiały mogą spowodować nieznaną niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.