

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

HG super zmywacz płytki

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

### 1.1 Identyfikator produktu

**Nazwa produktu** : HG super zmywacz płytki  
**Kod produktu** : 435 ART  
**Opis produktu** : Środek czyszczący.  
**Typ produktu** : Ciecz.  
**Inne sposoby identyfikacji** :

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

Niezwykle mocny środek do usuwania tłuszczu, brudu i uciążliwych zabrudzeń z płytek ceramicznych, kostki brukowej oraz kamieni naturalnych. Zmywa wszystkie rodzaje powłok zabezpieczających.

### 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 Corr. 1, H314  
Eye Dam. 1, H318

Produkt został sklasyfikowany jako niebezpieczny według rozporządzenia (WE) 1272/2008 ze zmianami.

**Składniki o nieznanym ekotoksyczności** : Zawiera 1 % składników o nieznanym zagrożeniu dla środowiska wodnego

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

### 2.2 Elementy oznakowania

#### Piktogramy zagrożeń



**Hasło ostrzegawcze** : Niebezpieczeństwo

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia** : Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

**Ogólne** : W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę. Chronić przed dziećmi.

**Zapobieganie** : Nosić rękawice ochronne i okulary ochronne.

**Reagowanie** : W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów. W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

**Przechowywanie** : Nie dotyczy

**Usuwanie** : Nie dotyczy

**Niebezpieczne składniki** : sodium hydroxide

**Uzupełniające elementy etykiety** : Nie dotyczy.

**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** : Tak, dotyczy.

**Dotykowe ostrzeżenia przed niebezpieczeństwem** : Tak, dotyczy.

### 2.3 Inne zagrożenia

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

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2 Mieszanki** : Mieszanka

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

| Nazwa produktu/składnika   | Identyfikatory  | %         | Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 [CLP]  | Typ     |
|--|---|-----------|---|---------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol  | WE: 203-961-6<br>CAS: 112-34-5<br>Indeks: 603-096-00-8          | ≥10 - <20 | Eye Irrit. 2, H319  | [1] [2] |
| Isotridecanol, ethoxylated   | WE: 500-241-6<br>CAS: 69011-36-5                                | ≥1 - <5   | Eye Dam. 1, H318<br>Aquatic Chronic 3, H412   | [1]     |
| tetrapotassium pyrophosphate   | REACH #:<br>01-2119489369-18<br>WE: 230-785-7<br>CAS: 7320-34-5 | ≥1 - <5   | Eye Irrit. 2, H319  | [1]     |
| sodium hydroxide   | REACH #:<br>01-2119457892-27<br>WE: 215-185-5<br>CAS: 1310-73-2 | ≥0,5 - <2 | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Eye Dam. 1, H318   | [1] [2] |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate | WE: 229-912-9<br>CAS: 10213-79-3<br>Indeks: 014-010-00-8        | ≥1 - <5   | Acute Tox. 4, H302<br>Skin Corr. 1B, H314<br>Eye Dam. 1, H318<br>STOT SE 3, H335<br><b>Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w Sekcji 16.</b> | [1]     |

Nie zawiera dodatkowych składników, które w świetle obecnej wiedzy dostawcy oraz w danym stężeniu są klasyfikowane jako niebezpieczne dla zdrowia lub otoczenia, lub klasyfikowane są jako PBT lub vPvB bądź jako substancje wywołujące równorzędne obawy, lub które mogą występować w środowisku pracy jedynie w ograniczonym zakresie, w związku z czym muszą zostać wymienione 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 w sekcji 8.

### SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

#### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

- Kontakt z okiem** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.
- 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** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.
- Spożycie** : Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy** : Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

#### Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji

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

**Wdychanie** : Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból lub podrażnienie  
zaczerwienienie  
mogą występować pęcherze

**Spożycie** : Do poważnych objawów można zaliczyć:  
ból żołądka

### 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 zatruc truciznami.

**Szczególne 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.

**Niebezpieczne produkty spalania** : Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały:  
dwutlenek węgla  
tlenek węgla  
tlenki siarki  
tlenki fosforu  
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 maską zakrywającą całą twarz 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.

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

### 6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny 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. Nie wdychać par ani 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".

**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).

### 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 Sekcji 1. 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

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 Sekcji 1.

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

**Środki ochronne** : Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz Sekcja 8). Nie dopuścić do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie połykać. Jeśli w normalnych warunkach użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. 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.

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

**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, pić 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, w tym informacje dotyczące 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. Przechowywać pod zamknięciem. 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.

### 7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

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

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Informacje podano na podstawie typowego przewidywanego stosowania produktu. Dodatkowe środki zapobiegawcze mogą być wymagane w przypadku obsługi masowej lub innych zastosowań, które mogłyby poważnie zwiększyć narażenie pracownika lub uwolnienie do środowiska.

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### Najwyższe dopuszczalne stężenia

| Nazwa produktu/składnika  | Wartości graniczne narażenia  |
|---------------------------|---|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSh: 100 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 67 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin. |
| sodium hydroxide          | <b>Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej (Dz.U. 2014 poz. 817) (Polska, 6/2014).</b><br>NDSh: 1 mg/m <sup>3</sup> 15 minuty.<br>NDS: 0,5 mg/m <sup>3</sup> 8 godzin.  |

**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.



## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.2 Kontrola narażenia

**Stosowne techniczne środki kontroli** : W przypadku kiedy użytkownik generuje pył, gaz, opary lub mgiełkę, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych statutowych granic.

#### Indywidualny sprzęt ochronny

**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** : Zabezpieczenie oczu zgodne z zatwierdzoną normą powinno być stosowane w przypadku, kiedy ocena ryzyka wskazuje, że jest to konieczne w celu uniknięcia narażenia poprzez chlapnięcia, mgiełki, gazy lub pyły. W przypadku możliwości kontaktu, następujące ochrony powinny być noszone, jeśli ocena nie wskazuje wyższego stopnia ochrony: gogle chroniące przed rozpryskiem substancji chemicznej, i/lub osłona twarzy. Jeśli występuje zagrożenie narażeniem przez drogi oddechowe, może być wymagany aparat oddechowy pokrywający całą twarz. Zalecane: okulary chroniące przed rozbryzgami substancji chemicznych.

#### Ochronę skóry

##### **Ochronę rąk**

: Stosować rękawice ochronne. Należy zapewnić przeszkolenie pracowników z zakresu prawidłowego użytkowania i konserwacji środków ochrony indywidualnej. Ochrona przy długotrwałym kontakcie lub przy zanurzeniu  
W przypadku zanurzenia lub długotrwałego kontaktu należy stosować rękawice nitrylowe o minimalnej grubości 0,38 mm (grubość zależy od rodzaju i jakości rękawic) i czasie przebicia wynoszącym co najmniej 480 minut, które przebadano zgodnie z normą EN 374:2003.

Ochrona przy krótkotrwałym kontakcie ( $\leq 30$  min) i ochrona przed rozpryskami  
W przypadku krótkotrwałego kontaktu ( $\leq 30$  min) lub konieczności zapewnienia ochrony przed rozpryskami należy stosować rękawice nitrylowe o minimalnej grubości 0,38 mm (grubość zależy od rodzaju i jakości rękawic) i czasie przebicia wynoszącym co najmniej 30 minut, które przebadano zgodnie z normą EN 374:2003.

WAŻNE: aby zapewnić bezpieczne użytkowanie rękawic ochronnych, przy wyborze odpowiedniej pary należy rozważyć następujące czynniki:  
– równoczesne stosowanie innych produktów chemicznych,  
– niezbędna ochrona przed zagrożeniami fizycznymi (np. ochrona przed przecięciem, przebiciem lub zagrożeniami termicznymi) oraz  
– instrukcje i/lub specyfikacje producenta rękawic.

##### **Ochrona ciała**

: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

##### **Inne środki ochrony skóry**

: Przed rozpoczęciem operowania tym produktem, należy wybrać odpowiednie obuwie i dodatkowe środki ochrony skóry, bazując na wykonywanych zadaniach i związanych z nimi zagrożeniami. Podlegają one zatwierdzeniu przez specjalistę BHP.

##### **Ochronę dróg oddechowych**

: Należy dobrać odpowiedni aparat ochrony dróg oddechowych spełniający wymogi odnośnej normy lub wymogi certyfikacyjne, w zależności od rodzaju ryzyka i potencjalnego narażenia. Aparaty ochrony dróg oddechowych muszą być wykorzystywane zgodnie z postanowieniami programu ochrony dróg oddechowych, tak aby zapewnić odpowiednie dopasowanie, szkolenie oraz inne ważne aspekty ich stosowania.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

**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

#### Wygląd

|  |   |
|--|---|
| <b>Stan fizyczny</b>   | : Ciecz.  |
| <b>Kolor</b>   | : Bezbarwny.  |
| <b>Zapach</b>  | : Charakterystyczny.  |
| <b>Próg zapachu</b>  | : Niedostępne.  |
| <b>pH</b>  | : 13,8 [Stęż. (%w/w): 100%]   |
| <b>Temperatura topnienia/krzepnięcia</b>                                 | : -3,62°C   |
| <b>Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia</b>        | : 100°C   |
| <b>Temperatura zapłonu</b>   | : Niedostępne.  |
| <b>Szybkość parowania</b>  | : 0,003 (Butylacetaat = 1)  |
| <b>Palność (ciała stałego, gazu)</b>                                     | : Niedostępne.  |
| <b>Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości</b> | : Niedostępne.  |
| <b>Prężność par</b>  | : Niedostępne.  |
| <b>Gęstość par</b>   | : Niedostępne.  |
| <b>Gęstość względna</b>  | : 1,047   |
| <b>Rozpuszczalność</b>   | : Łatwo rozpuszczalny w następujących materiałach: zimnej wodzie, gorąca woda, metanol, eterze etylowym i aceton. |
| <b>Współczynnik podziału: n-oktanol/woda</b>                             | : Niedostępne.  |
| <b>Temperatura samozapłonu</b>   | : Niedostępne.  |
| <b>Temperatura rozkładu</b>  | : Niedostępne.  |
| <b>Lepkość</b>   | : Niedostępne.  |
| <b>Właściwości wybuchowe</b>   | : Niedostępne.  |
| <b>Właściwości utleniające</b>   | : Niedostępne.  |

### 9.2 Inne informacje

**Rozpuszczalność w wodzie** : Niedostępne.

Brak dodatkowych informacji.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.1 Reaktywność** : Dla tego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności.

**10.2 Stabilność chemiczna** : Produkt jest trwały.

**10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** : W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie następują niebezpieczne reakcje.



HG super zmywacz płytki

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

**10.4 Warunki, których należy unikać** : Nie dotyczy

**10.5 Materiały niezgodne** : Reaktywny lub niekompatybilny z następującymi materiałami: kwasy

**10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu** : W normalnych warunkach magazynowania i użytkowania, nie powinien nastąpić niebezpieczny rozkład produktu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra

| Nazwa produktu/składnika   | Wynik                        | Gatunki          | Dawka                    | Narażenie |
|--|------------------------------|------------------|--------------------------|-----------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol  | LD50 Skórny<br>LD50 Doustnie | Królik<br>Szczur | 2700 mg/kg<br>4500 mg/kg | -<br>-    |
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate | LD50 Doustnie                | Szczur           | 847 mg/kg                | -         |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### Szacunki toksyczności ostrej

Niedostępne.

#### Działanie żrące/drażniące na skórę

| Nazwa produktu/składnika                          | Wynik                                    | Gatunki | Wynik | Narażenie                | Wyniki obserwacji |
|---|--|---------|-------|--------------------------|-------------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol<br><br>sodium hydroxide | Oczy - Substancja umiarkowanie drażniąca | Królik  | -     | 24 godzin 20 milligrams  | -                 |
|   | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 20 milligrams            | -                 |
|   | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Małpa   | -     | 24 godzin 1 Percent      | -                 |
|   | Oczy - Powoduje słabe podrażnienie       | Królik  | -     | 400 Micrograms           | -                 |
|   | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 24 godzin 50 Micrograms  | -                 |
|   | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 1 Percent                | -                 |
|   | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 24 godzin 1 milligrams   | -                 |
|   | Oczy - Substancja silnie drażniąca       | Królik  | -     | 0,5 minuty 1 milligrams  | -                 |
|   | Skóra - Powoduje słabe podrażnienie      | Ludzki  | -     | 24 godzin 2 Percent      | -                 |
|   | Skóra - Substancja silnie drażniąca      | Królik  | -     | 24 godzin 500 milligrams | -                 |

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### Działanie uczulające

**Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.

#### Mutagenność

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

#### Rakotwórczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

#### Szkodliwe działanie na rozrodczość

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

### Teratogeniczność

**Wnioski/Podsumowanie** : Nie dotyczy.

### Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

| Nazwa produktu/składnika   | Kategoria   | Droga narażenia | Organy narażone na działanie           |
|--|-------------|-----------------|--|
| Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate | Kategoria 3 | Nie dotyczy.    | Działanie drażniące na drogi oddechowe |

### 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** : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- Wdychanie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.
- Kontakt ze skórą** : Powoduje poważne oparzenia.
- Spożycie** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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

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

### 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

Niedostępne.

- Wnioski/Podsumowanie** : Niedostępne.
- Ogólne** : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

HG super zmywacz płytki

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

- 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 |
|---------------------------|--|---|-----------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | Toksyczność ostra LC50 1300000 µg/l<br>Słodka woda | Ryba - Lepomis macrochirus                      | 96 godzin |
| sodium hydroxide          | Toksyczność ostra EC50 40,38 mg/l<br>Słodka woda   | Skorupiaki - Ceriodaphnia dubia - Nowonarodzony | 48 godzin |
|                           | Toksyczność ostra LC50 125 ppm<br>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 super zmywacz płytki  | -   | -        | Łatwo                            |

### 12.3 Zdolność do bioakumulacji

| Nazwa produktu/składnika  | LogP <sub>ow</sub> | BCF | Potencjalne |
|---------------------------|--------------------|-----|-------------|
| 2-(2-butoksyetoksy)etanol | 1                  | -   | niskie      |

### 12.4 Mobilność w glebie

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

**Mobilność** : Niedostępne.

### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

**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 Sekcji 1.





### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Produkt**

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

- 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

|  | ADR/RID   | ADN   | IMDG  | IATA  |
|--|---|---|---|---|
| <b>14.1 Numer UN (numer ONZ)</b>               | 1760  | 1760  | 1760  | 1760  |
| <b>14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN</b>     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate) | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, I.N.O. (wodorotlenek sodu, Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate) | CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (sodium hydroxide, Silicic acid (H <sub>2</sub> SiO <sub>3</sub> ), disodium salt, pentahydrate) |
| <b>14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie</b> | 8<br>  | 8<br>  | 8<br>                                 | 8<br>                                |
| <b>14.4 Grupa opakowaniowa</b>                 | III   | III   | III   | III   |
| <b>14.5 Zagrożenia dla środowiska</b>          | Nie.  | Nie.  | No.   | No.   |
| <b>Dodatkowa informacja</b>                    | <u>Kod ograniczeń przewozu przez tunele</u> (E)   | -   | -   | -   |

**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 zrobić w przypadku wypadku lub rozlania.

**14.7 Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL i kodeksem IBC** : Nie dotyczy.

## 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

###### Aneks XIV

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie.

###### 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.

##### Substancje powodujące zubożenie warstwy ozonowej (1005/2009/UE)

Nie wymieniony.

##### Zgoda po uprzednim poinformowaniu (PIC) (649/2012/UE)

Nie wymieniony.

##### Dyrektywa Seveso

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

|  |  |     |
|--|--|-----|
| <b>Zawiera (Rozporządzenie (WE) nr 648/2004)</b> : | niejonowe środki powierzchniowo czynne, anionowe środki powierzchniowo czynne, fosforany | <5% |
|--|--|-----|

#### Przepisy międzynarodowe

##### Lista na podstawie Konwencji o zakazie broni chemicznej, Załączniki I, II oraz III Substancje chemiczne

Nie wymieniony.

##### Protokół montrealski (Aneksy A, B, C, E)

Nie wymieniony.

##### Konwencja sztokholmska dot. stałych zanieczyszczeń organicznych

Nie wymieniony.

##### Konwencja Rotterdamska z uprzednią zgodą informacyjną (PIC)

Nie wymieniony.

##### EKG ONZ Protokół z Aarhus w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych i metali ciężkich

Nie wymieniony.

#### Listy międzynarodowe

##### Spis narodowy

|                          |  |
|--------------------------|--|
| <b>Australia</b>         | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Kanada</b>            | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Chiny</b>             | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Turcja</b>            | : Nieokreślony.  |
| <b>Stany Zjednoczone</b> | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Tajwan</b>            | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Filipiny</b>          | : Nieokreślony.  |
| <b>Nowa Zelandia</b>     | : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone. |
| <b>Malezja</b>           | : Nieokreślony.  |

HG super zmywacz płytki

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

**Republika Korei** : Wszystkie składniki są umieszczone w wykazie lub są wyłączone.  
**Japonia** : **Japoński wykaz (ENCS)**: Nieokreślony.  
**Japoński wykaz (ISHL)**: Nieokreślony.

**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, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
PNEC = Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku  
RRN = Numer rejestracyjny REACH  
vPvB = Bardzo trwałe i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

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

| Klasyfikacja                           | Uzasadnienie             |
|--|--------------------------|
| Skin Corr. 1, H314<br>Eye Dam. 1, H318 | Ekspertyza<br>Ekspertyza |

[Pełny tekst zwrotów H](#)

|  |  |
|--|--|
| H290<br>H302<br>H314<br>H318<br>H319<br>H335<br>H412 | Może powodować korozję metali.<br>Działa szkodliwie po połknięciu.<br>Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.<br>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.<br>Działa drażniąco na oczy.<br>Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.<br>Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
|--|--|

[Pełny tekst klasyfikacji \[CLP/GHS\]](#)

|  |   |
|--|---|
| Acute Tox. 4, H302<br>Aquatic Chronic 3, H412<br><br>Eye Dam. 1, H318<br><br>Eye Irrit. 2, H319<br><br>Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1, H314<br>Skin Corr. 1A, H314<br>Skin Corr. 1B, H314<br>STOT SE 3, H335 | TOKSYCZNOŚĆ OSTRA (doustnie) - Kategoria 4<br>DŁUGOTRWAŁE ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1<br>POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2<br>SUBSTANCJE POWODUJĄCE KOROZJĘ METALI - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1A<br>DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 1B<br>DZIAŁANIE TOKSYCZNE NA NARZĄDY DOCELOWE - NARAŻENIE JEDNORAZOWE (Działanie drażniące na drogi oddechowe) - Kategoria 3 |
|--|---|

**Data wydruku** : 1-6-2017

**Data wydania/ Data aktualizacji** : 22-5-2017

**Data poprzedniego wydania** : Brak poprzedniej validacji

**Wersja** : 1

[Informacja dla czytelnika](#)



## SEKCJA 16: Inne informacje

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 nieznane niebezpieczeństwa i powinny być ostrożnie używane. Mimo, że pewne zagrożenia zostały tu opisane, nie możemy zagwarantować, że są to jedyne istniejące niebezpieczeństwa.