

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

data utworzenia: 20. 10. 2003                      nr aktualizacji: 2  
data aktualizacji: 29. 11. 2016                      nr wersji: 2.1

---

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

#### 1.1. Identyfikator produktu:

Nazwa: **RETIGO manual cleaner**

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

Zastosowania zalecane: Profesjonalny środek czyszczący do pieców konwekcyjno - parowych.  
Zastosowanie odradzane: Przy używaniu zgodnie z przeznaczeniem, mało prawdopodobne.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki/dystrybutora na terenie Polski:

|   |                               |                             |
|---|-------------------------------|-----------------------------|
| Nazwa firmy:                                  | <b>Everstar s.r.o.</b>        | RM Gastro Polska Sp. z o.o. |
| Miejsce prowadzenia działalności:             | Bludovská 18, 787 01 Šumperk, | ul. Sportowa 15A, Ustroń    |
| Identyfikator:                                | IČO 19013027                  | NIP 873-28-77-942           |
| Telefon:                                      | +420 583 301 070              | 33 854 73 26                |
| Fax:  | +420 583 301 089              | 33 854 70 52                |
| E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę bezp. : | everstar@everstar.cz          | info@rmgastro.pl            |

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

Telefon alarmowy: 112

### SEKCJA 2. Identyfikacja zagrożeń:

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008**  
**Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie.**

**Skin Corr. 1A, H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
**Eye Dam 1, H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
**Met. Corr. 1, H290** Może powodować korozję metali

**Najważniejsze negatywne skutki fizykochemiczne:**  
Może powodować korozję metali

**Najpoważniejsze negatywne skutki dla zdrowia ludzkiego i środowiska:**  
Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem WE 1272/2008

Piktogramy:

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

data utworzenia: 20. 10. 2003

nr aktualizacji: 2

data aktualizacji: 29. 11. 2016

nr wersji: 2.1



Hasło ostrzegawcze:

NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia:

H314: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H290: Może powodować korozję metali

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P264 : Dokładnie umyć ręce po użyciu  
P280 : Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.  
P301 + P330 + P331 : W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów  
P303 + P361 + P353 : W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem  
P305 + P351 + P338 + P310 : W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

### 2.3. Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII REACH.

## SEKCJA 3. Skład/informacja o składnikach:

### 3.2. Mieszanina:

| Nazwa substancji    | Identyfikator CAS<br>Identyfikator ES<br>Index<br>Numer rejestracji | Zawartość (%) | Klasyfikacja 1272/2008   |
|---------------------|---|---------------|--|
| Wodorotlenek sodu   | 1310-73-2   | 25 – 40       | Met. Corr. 1, H290<br>Skin Corr. 1A, H314<br><i>Spec. konc. limit</i><br>Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$<br>Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$<br>Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$ |
|                     | 215-185-5   |               |  |
|                     | 011-002-00-6  |               |  |
| Alkyl polyglucoside | 68515-73-1  | 2,5 - 8       | Eye Dam 1, H318  |
|                     | 500-220-1   |               |  |
|                     |   |               |  |

Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w sekcji 16

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

## SEKCJA 4. Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Następstwa wdychania:

- Wyprowadzić poszkodowaną osobę ze strefy zagrożenia na świeże powietrze. Ułożyć w wygodnej pozycji. Zapewnić ciepło i spokój.
- W przypadku nieregularnego oddechu lub braku oddechu – wykonać sztuczne oddychanie.
- Utrzymywać drożność dróg oddechowych
- Niezwłocznie wezwać pomoc lekarską.

#### Następstwa połknięcia:

- Nie wywoływać wymiotów - ryzyko dalszego uszkodzenia przewodu pokarmowego! Niebezpieczeństwo przebicia przełyku i żołądka!
- Natychmiast przepłukać usta wodą i następnie wypić 2-5 litrów zimnej wody, aby zmniejszyć efekt termiczny substancji żrących. Ze względu na niemal natychmiastowy wpływ na błony śluzowe, korzystne jest, aby szybko doprowadzić wodę z kranu - każdy czas oczekiwania minuty może spowodować nieodwracalne szkody!
- Nie podawać napojów gazowanych, z których można ułatnia się dwutlenek węgla.
- Większe ilości spożytych płynów nie są właściwym zachowaniem, może to wywołać wymioty
- Nie zmuszać poszkodowanego do picia, zwłaszcza jeśli jest ból w jamie ustnej lub gardle. W takim przypadku, po prostu przepłukać usta wodą.
- NIE używać aktywnego węgla
- Nie podawać żadnej żywności. Nigdy nie podawać niczego doustnie w przypadku gdy ofiara jest nieprzytomna bądź ma drgawki.
- W zależności od sytuacji, wezwać karetkę lub tak szybko, jak to możliwe, aby zapewnić pomoc medyczną

#### Kontakt z oczami:

- Oczy należy obficie i długo przemywać tylko zimną wodą, starając się wywijać powieki.
- Oczy osłonić kompresem.
- W razie potrzeby zapewnić pomoc okulisty.
- Jeśli ofiara ma szkła kontaktowe zdjąć je natychmiast.
- 10-30 minutowe płukanie przeprowadzić z wewnętrznego kącika do zewnętrznego, tak, aby nie trafić na drugie oko.
- W zależności od sytuacji, wezwać karetkę lub tak szybko, jak to możliwe, aby zapewnić fachową pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

- Zdjąć zanieczyszczone ubranie i buty.
- Oczyścić zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody
- Przemyć skażone miejsce strumieniem letniej wody przez 10-30 minut
- W przypadku gdy wystąpi podrażnienie skóry, które nie przemija, skonsultować się z lekarzem dermatologiem

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

#### Następstwa wdychania

Przy wysokim stężeniu, wdychanie oparów wywołuje narkozę, zawroty głowy, nudności, ból głowy, lub podrażnienie górnych dróg

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

### **Kontakt ze skórą**

Bolesne zaczerwienienie, podrażnienie, stany zapalne.

### **Kontakt z oczami**

Bolesne zaczerwienienie, podrażnienie, stany zapalne. Ryzyko nieodwracalnych uszkodzeń

### **Następstwa połknięcia**

W przypadku połknięcia może wystąpić uszkodzenie błon śluzowych przewodu pokarmowego i żołądka

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przedlekarską. Osoby udzielające pierwszej pomocy powinny posiadać rękawiczki medyczne.

## **SEKCJA 5. Postępowanie w przypadku pożaru**

### **5.1. Środki gaśnicze**

#### **Odpowiednie środki gaśnicze do gaszenia pożarów w sąsiedztwie:**

rozproszona woda, ditlenek węgla CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piana gaśnicza.

#### **Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Nie stosować zwartych strumieni wody na powierzchnię palącego się obiektu

### **5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją:**

#### **Specyficzne zagrożenia podczas pożaru.**

Rozkład termiczny może prowadzić do uwalniania drażniących gazów i par.

#### **Zagrożenia wybuchowe:**

Nie dotyczy.

### **5.3. Informacje dla straży pożarnej:**

Stosować standardowe metody gaszenia pożarów chemicznych. Opakowania narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą i w miarę możliwości usunąć z zagrożonego obszaru. Pary produktu strącać rozproszonymi strumieniami wody.

#### **Sprzęt ochronny strażaków:**

Ubrania odporne na działanie wysokich temperatur. Niezależne aparaty izolujące drogi oddechowe.

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

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

Osoby udzielające pomocy powinny posiadać odzież ochronną z materiału naturalnego, rękawice ochronne, szczelne okulary ochronne oraz ochrony dróg oddechowych w razie potrzeby.

W przypadku niezamierzonego wydostania się większej ilości mieszaniny do otoczenia, ostrzec jego użytkowników i nakazać opuszczenie zanieczyszczonego terenu osobom postronnym.

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do zanieczyszczenia środowiska. Zabezpieczyć studzienki ściekowe.

W przypadku poważnego zanieczyszczenia ciekłu wodnego, systemu kanalizacyjnego lub zanieczyszczenia gruntu, powiadomić odpowiednie władze administracyjne i kontrolne oraz organizacje ratownicze.

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

Zabezpieczyć uszkodzone opakowania.

Rozlaną masę zbierać mechanicznie oraz za pomocą sorbentów mineralnych.

Zebraną ze środowiska masę umieścić w opakowaniu zastępczym i skierować do ewentualnego zagospodarowania lub zniszczenia.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Indywidualne środki ochrony: sekcja 8

Metody unieszkodliwiania: sekcja 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania par i aerozoli.

Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

Zapobiegać przedostawaniu się do kanalizacji.

Obowiązują przepisy ogólne przemysłowej higieny pracy.

Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz.

Po pracy wymyć powierzchnię ciała oraz oczyścić ochrony osobiste.

Zanieczyszczone ubranie wymienić.

Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem.

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

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

Pomieszczenia magazynowe muszą być wydajnie wentylowane.

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku.

Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia.

Chronić przed działaniem promieni słonecznych i silnych źródeł ciepła.

Pojemniki otwarte, po użyciu, starannie wymyć i zamknąć i pozostawić w pozycji pionowej.

Zapoznać się z treścią karty charakterystyk lub etykiety.

### 7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak danych.

## SEKCJA 8. Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

data utworzenia: 20. 10. 2003      nr aktualizacji: 2  
data aktualizacji: 29. 11. 2016      nr wersji: 2.1

### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. ( Dz.U. 2014 poz. 817)

w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

| SUBSTANCJA        | CAS       | NDS mg/m <sup>3</sup> | NDSch mg/m <sup>3</sup> | NDSP |
|-------------------|-----------|-----------------------|-------------------------|------|
| Wodorotlenek sodu | 1310-73-2 | 1                     | 2                       | -    |

## 8.2. Kontrola narażenia

### Stosowne techniczne środki kontroli

Substancje zanieczyszczające powietrze nie występują w przypadku prawidłowego postępowania i stosowania. Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy normatywnych stężeń składników stwarzających zagrożenie.

### Indywidualne środki ochrony

#### Ochrona oczu lub twarzy

Okulary ochronne

Zapewnić łatwy dostęp do bieżącej wody.

#### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne powinny być nieprzepuszczalne z tworzywa odpornego na działanie substancji zgodne z wymaganiami normy EN374.

Zalecane materiały na rękawice:

Materiał: guma naturalna lub z dodatkami

Minimalna grubość: 0,6 mm

Czas przełomu: > 480 min

Zaleca się regularną zmianę rękawic i natychmiastową ich wymianę, w przypadku wystąpienia oznak ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Zalecane stosowanie kremu ochronnego na nieosłonięte części ciała.

#### Ochrona skóry:

Kompletne ubranie zabezpieczające przeciwko chemikaliom. Rodzaj wyposażenia ochronnego musi być dobrane odpowiednio do stężenia i ilości niebezpiecznej substancji w konkretnym środowisku pracy.

#### Ochrona dróg oddechowych

W przypadku zagrożenia występowania w atmosferze oparów substancji zawartych w mieszaninie stosować niezależne ochrony dróg oddechowych z filtrami zgodnie PN-EN 149:2001.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji i środowiska.

#### Ogólne wskazówki dotyczące bezpieczeństwa i higieny.

Stosować się do dobrych praktyk higieny osobistej

## SEKCJA 9. Właściwości fizyczne i chemiczne

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

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

|   |                               |
|---|-------------------------------|
| a) Wygląd:                                      | Ciecz, brązowy.               |
| b) Zapach:                                      | Zgodny z użytymi składnikami. |
| c) Próg zapachu:                                | Brak danych.                  |
| d) pH:  | 12 -13 (1% roztwór, 20 ° C)   |
| e) Temperatura topnienia/krzepnięcia:           | Brak danych.                  |
| f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres      | > 100 °C                      |
| g) temperatur wrzenia:                          | Brak danych                   |
| h) Temperatura zapłonu:                         | Brak danych.                  |
| i) Szybkość parowania:                          | Brak danych.                  |
| j) Palność (ciała stałego, gazu);               | Brak danych.                  |
| k) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna |                               |
| l) granica wybuchowości:                        | Nie dotyczy                   |
| m) Prężność par:                                | Brak danych.                  |
| n) Gęstość par:                                 | Brak danych.                  |
| o) Gęstość względna:                            | 1,2 – 1,4                     |
| p) Rozpuszczalność:                             | Mieszalny.                    |
| q) Współczynnik podziału n-oktanol / woda:      | Brak danych.                  |
| r) Temperatura samozapłonu:                     | Brak danych.                  |
| s) Temperatura rozkładu:                        | Brak danych.                  |
| t) Lepkość:                                     | Brak danych.                  |
| u) Właściwości wybuchowe:                       | Nie dotyczy                   |
| v) Właściwości utleniające:                     | Nie dotyczy                   |

### 9.2. Inne informacje

Brak danych

## SEKCJA 10. Stabilność i reaktywność:

### 10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

W warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania substancja jest chemicznie stabilna.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie są znane.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać źródeł zapłonu, wysokich temperatur, źródeł zapłonu.  
Chronić przed mrozem.

### 10.5. Materiały niezgodne

Przechowywać z dala od silnych kwasów, zasad i środków utleniających, aby zapobiec powstawaniu niebezpiecznych reakcji egzotermicznych.

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

data utworzenia: 20. 10. 2003      nr aktualizacji: 2  
data aktualizacji: 29. 11. 2016      nr wersji: 2.1

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie występują w przypadku postępowania zgodnie z przeznaczeniem. Przy wysokich temperaturach mogą pojawiać się niebezpieczne produkty rozkładu

## SEKCJA 11. Informacje toksykologiczne

### 11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### a) toksyczność ostra:

| SUBSTANCJA                           | Typ testu | Wynik                      | Droga narażenia | Organizm |
|--------------------------------------|-----------|----------------------------|-----------------|----------|
| Wodorotlenek sodu                    | LD50      | 500 mg/kg                  | Doustnie        | Królik   |
|                                      | LD50      | 1350 mg/kg                 | Przez skórę     | Królik   |
| Alkyl polyglucoside (CAS 68515-73-1) | LD50      | >5000 mg/kg<br>(OECD- 401) | Doustnie        | Szczur   |
|                                      | LD0       | > 2000 mg/kg<br>(OECD-402) | Przez skórę     | Królik   |
|                                      | LD50      | > 2000 mg/kg               | Przez skórę     | Królik   |

- b) **działanie żrące/drażniące na skórę:** powoduje poważne oparzenia skóry.
- c) **poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- d) **działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- e) **działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- f) **rakotwórczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- g) **szkodliwe działanie na rozrodczość:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- h) **działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
- i) **działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione
- j) **zagrożenie spowodowane aspiracją:** w oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

## SEKCJA 12. Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

#### Wodorotlenek sodu:

LC50, ryby, 96 h      125 mg/l (Gambusia affinis)  
EC50, dafnie, 48 h      40,4 mg/l (Ceriodaphnia sp.)



## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

### Alkyl polyglucoside (CAS: 68515-73-1)

|              |  |
|--------------|--|
| EC 10        | 1.76 mg/l (Daphnia magna) (21 d)                         |
| EC 50        | > 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD-Richtlinie 202, Teil 1) |
| EC 50 / 48 h | < 100 mg/l (Daphnia magna) (OECD 202)                    |
| EC 50 / 72 h | 27.22 mg/l (Scenedesmus subspicatus)                     |
| LC 50        | > 100 mg/l (Brachydanio rerio) (DIN EN ISO 7346-2)       |
| LC 50 / 96 h | 126 mg/l (ryba)  |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Ciecz jest biodegradowalna.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Nie został wyznaczony dla mieszaniny.

Współczynnik biokoncentracji (BCF): Nie został wyznaczony dla mieszaniny

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt jest rozpuszczalny i mobilny w glebie i wodzie. Możliwość zanieczyszczenia cieków wodnych z powodu deszczu.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Nie przeprowadzono oceny PBT/vPvB, ponieważ nie jest wymagana ocena bezpieczeństwa chemicznego

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

## SEKCJA 13. Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Nie usuwać produktu razem z odpadami komunalnymi, nie wprowadzać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód gruntowych i powierzchniowych.

Zużyte opakowania dokładnie opróżnić. Opakowania wielokrotnego użytku mogą być (po oczyszczeniu) używane powtórnie. Opakowania jednorazowe (po dokładnym oczyszczeniu) przekazać do recyklingu.

#### Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały dokładnie oczyszczone.

#### Kod odpadu

Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2014 poz.1923). Kod odpadu musi być nadany indywidualnie w miejscu powstania odpadu w zależności od branży

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

miejsca użytkowania

### SEKCJA 14. Informacje dotyczące transportu

#### 14.1. Numer UN

UN 1824

#### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

WODOROTLENEK SODOWY W ROZTWORZE

#### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

#### 14.4. Grupa pakowania

II

#### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

-

#### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Patrz sekcje 4 – 8..

#### 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 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

**Karta charakterystyki została opracowana na podstawie:**

- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 PeiR z dnia 18.12.2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE
- Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008 z dnia 16.12.2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006. [ATP1, ATP2, ATP3, ATP4, ATP5, ATP6]
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawa o substancjach i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2014 poz. 817)
- Ustawa z dnia 14.12.2012r. o odpadach, (Dz.U.2013 poz.21).
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 poz. 1923).
- Klasyfikacja towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak danych

### SEKCJA 16. Inne informacje

- a) Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:
- Nr CAS** - (Chemical Abstracts Service)
  - Nr WE** - oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:
    - (EINECS)** - numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym,
    - (ELINCS)** - numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych,
    - (NLP)** - numer w wykazie substancji chemicznych "No-longer polymers" .
  - NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy
  - NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
  - NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
  - Kow** - współczynnik podziału oktanol-woda
  - BCF** - współczynnik biokoncentracji
  - PBT** - substancja jest trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH
  - vPvB** - substancja jest bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji zgodnie z kryteriami zawartymi w załączniku XIII rozporządzenia REACH
  - Nr UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)
  - ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,
  - RID** - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,
  - IMDG** - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych
  - IATA** – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych
- 
- Skin Corr. 1A** Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1A
  - Skin Corr. 1B** Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożeń 1B
  - Eye Dam. 1** Poważne uszkodzenie oczu
  - Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy
  - Skin Irrit. 2** Drażniące na skórę
- b) znaczenie zwrotów zagrożenia:
- H290** Może powodować korozję metali
  - H314** Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenie oczu
  - H315** Działa drażniąco na skórę
  - H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu
  - H319** Działa drażniąco na oczy

## Karta charakterystyki

na podstawie Rozp. Komisji (UE) nr 830/2015 z dnia 28.05.2015r.

# RETIGO manual cleaner

produkcja na zlecenie

---

|                    |              |                  |     |
|--------------------|--------------|------------------|-----|
| data utworzenia:   | 20. 10. 2003 | nr aktualizacji: | 2   |
| data aktualizacji: | 29. 11. 2016 | nr wersji:       | 2.1 |

---

### Inne informacje:

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.