

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

(wg Rozporządzenia WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH)

Aktualizacja karty: 10.11.2008r

strona 1/8

## 1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

### ◆ Nazwa handlowa produktu:

## KRET GRANULKI DO UDROŹNIANIA RUR

### ◆ Zastosowanie preparatu:

Produkt przeznaczony jest do udroźniania rur i syfonów w instalacjach kanalizacyjnych

### ◆ Identyfikacja producenta:

**GLOBAL POLLENA Spółka Akcyjna FABRYKA CHEMII GOSPODARCZEJ**

**UL. KUZIENNICZA 15, 59-400 JAWOR**

**Telefon (076) 870-30-31; Fax: (076) 870-32-63**

[www.global-pollena.pl](http://www.global-pollena.pl)

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Urszula Sobczyk, e-mail: [u.sobczyk@global-pollena.pl](mailto:u.sobczyk@global-pollena.pl)

**Nr statystyczny REGON - 390339667**

### ◆ Telefon alarmowy:

**+48 76 870-30-31 (czynny od 7.00 – 16.00 )**

## 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

### ◆ Klasyfikacja preparatu:



**- produkt żrący**

◆ Zagrożenie dla zdrowia: **R35** Powoduje poważne oparzenia

◆ Zagrożenie dla środowiska: Może działać szkodliwie na ryby i plankton wywołując u ryb wżery na skórze i skrzelach

◆ Produkt silnie alkaliczny i mocno higroskopijny. Dobrze rozpuszcza się w wodzie tworząc silnie żrące roztwory.

## 3. SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

Substancje niebezpieczne wchodzące w skład produktu:

Nr WE	Nr CAS	Nazwa niebezpiecznej substancji	Klasyfikacja niebezpieczeństwa		Stężenie [%]
			symbol	Rodzaj zagrożenia	
215-185-5	1310-73-2	Wodorotlenek sodu stały	<b>C</b>	<b>R35</b>	<b>50 - 70</b>

Treść zwrotów R – patrz p. 16

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Nazwa handlowa produktu: **Kret granulki do udroźniania rur**

strona 2/8

---

#### 4. PIERWSZA POMOC

---

**Kontakt z oczami:** dokładnie przemyć dużą ilością chłodnej i czystej wody przy odwiniętych powiekach przez co najmniej 15 minut. Unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki. Nie używać żadnych maści oraz płynów do przemywania oczu.

Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

**UWAGA! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być poinformowane o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.**

**Kontakt ze skórą:** zdjąć odzież, skażoną część ciała dokładnie zmyć dużą ilością czystej wody przez około 15 minut. Nie stosować środków zobojętniających(kwaśnych). Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Spożycie:** dokładnie wypłukać jamę ustną, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów oraz nie stosować środków zobojętniających (kwaśnych) Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Wdychanie:** wyprowadzić z miejsca narażenia, zapewnić spokój oraz dopływ świeżego powietrza. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

---

#### 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

---

- ◆ produkt niepalny
  - ◆ w razie pożaru stosować środki gaśnicze odpowiednie dla palących się materiałów
  - ◆ nie wykazuje właściwości wybuchowych, zagrożenie stwarza wodór wydzielający się w wyniku reakcji z metalami (cyna, cynk, glin) w środowisku wilgotnym.
  - ◆ przeciwpożarowe wyposażenie ochronne - odzież ochronna gazoszczelna z aparatem izolującym drogi oddechowe.
- 

#### 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

---

**Indywidualne środki ostrożności** – unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać oparów, nie mieszać z innymi produktami (szczególnie z kwasami), stosować odzież ochronną powlekaną tworzywem lub gumą, okulary całkowicie zabezpieczające oczy, rękawice oraz aparat izolujący drogi oddechowe.

**Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska** – produkt o wysokim pH, unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych, gruntowych oraz do gleby.

Jeżeli produkt dostał się do zbiornika wody, kanału lub został rozsypany na glebę czy roślinność, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby i policję

**Sposób oczyszczenia** – W razie rozsypania zmięść ostrożnie, nie wzniesać pyłu, zebrać ostrożnie do szczelnie zamkniętych pojemników z tworzywa sztucznego lub worków z PE odpowiednio oznaczonych i przekazać do utylizacji. Zanieczyszczone powierzchnie, sprzęty dokładnie spłukać dużą ilością wody.

**UWAGA!**

Nie stosować pojemników aluminiowych oraz wykonanych z cyny lub cynku

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Nazwa handlowa produktu: <b>Kret granulki do udroźniania rur</b>	strona 3/8

---

#### 7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

---

<b>Wskazówki bezpiecznego stosowania produktu</b>	– stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed preparatem szczególnie w czasie jego dozowania. Stosować odzież ochronną, rękawice oraz okulary ochronne, nie mieszać z innymi środkami (szczególnie z kwasami). W czasie stosowania nie jeść, nie pić, unikać wdychania pyłu, przestrzegać higieny osobistej
<b>Magazynowanie</b>	– przechowywać w oryginalnych opakowaniach w pomieszczeniach krytych, suchych, chłodnych z nienasiąkliwą, ługoodporną i łatwo zmywalną podłogą, z wentylacją ogólną, z daleka od urządzeń grzewczych w temp. nie wyższej niż 30°C. Nie magazynować ze środkami spożywczymi.
<b>Opakowanie jednostkowe</b>	- saszetki z folii aluminiowej powlekanej obustronnie folią z tworzywa sztucznego ze zwiększoną odpornością na działanie wyrobu i rozerwanie oraz butelki, pojemniki tworzywowe lub inne opakowanie zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie
<b>Opakowanie zbiorcze</b>	– kartony, folia lub inne opakowanie zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi

## 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

Parametry kontroli narażenia:

NDS (Polska) – wodorotlenek sodu – 0,5 mg/m<sup>3</sup>  
 NDSCH (Polska) – wodorotlenek sodu – 1 mg/m<sup>3</sup>

Metody oceny narażenia na stanowisku pracy:

- PN-88/Z-04005/06 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczenie wodorotlenku sodowego na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.

Środki ochrony indywidualnej przy wytwarzaniu wyrobu:

- ochrona dróg oddechowych – filtr klasy P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską
- ochrona oczu – okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy z ochroną boczną
- ochrona rąk i nóg – rękawice gumowe ługoodporne i obuwie robocze
- ochrona ciała – odzież robocza

**UWAGA! Na stanowiskach pracy zapewnić aparat do płukania oczu.**

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>	
Nazwa handlowa produktu: <b>Kret granulki do udroźniania rur</b>	strona 4/8

Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania wyrobu:

- rękawice gumowe
- okulary ochronne lub ochrona twarzy
- odzież ochronna

## 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

---

Wygląd - postać sypkiego granulatu z popielatymi wtrąceniami  
Barwa - biała do szarej  
Zapach - bezwonny

pH 1% r-ru ( w temp. 20°C) – 12 ÷ 13,5

Temperatura:

- wrzenia – 1390°C,
- topnienia – > 300°C,
- zapłonu – niepalny,

Ciężar nasypowy – 1,0 g/cm<sup>3</sup> - 1,3 g/cm<sup>3</sup>

Rozpuszczalność:

- w wodzie – całkowita
- w metanolu i etanolu – łatwo rozpuszcza się
- w acetonie i eterze etylowym – nie rozpuszcza się

Współczynnik podziału n-oktanol/woda – nie dotyczy

---

## 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

---

**Warunki, których należy unikać** – wilgotnych pomieszczeń, pochłania wilgoć i dwutlenek węgla z powietrza.

**Materiały, których należy unikać** – wykazuje silne właściwości korozyjne w stosunku do metali (cyna, cynk, glin, mosiądz) szczególnie w obecności wilgoci-możliwość tworzenia się wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

**Nie stosować do instalacji aluminiowej!**

**Reaktywność** – bardzo reaktywny, silnie higroskopijny, rozpylający się na powietrzu pod wpływem wilgoci, żrący, reaguje z wieloma substancjami chemicznymi zwłaszcza z kwasami tworząc sole (uwalnia się ciepło) oraz z solami amonowymi.

---

## 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

---

Skutki zdrowotne narażenia ostrego:

**Kontakt ze skórą:** - wywołuje ból, zaczerwienienie, oparzenie chemiczne: pęcherze, martwicę.

**Kontakt z oczami:** - zniszczenie aparatu ochronnego oczu, oparzenie gałki ocznej-rogowki i głębszych struktur oka, co może prowadzić do utraty wzroku.

**Wdychanie:** - uczucie pieczenia w nosie i gardle, kaszel, uczucie duszenia się, może spowodować uszkodzenie dolnych i górnych dróg oddechowych i tkanki płucnej.

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa produktu: **Kret granulki do udroźniania rur**

strona 5/8

**Spożycie:** - mogą wystąpić ciężkie oparzenia ust, błony śluzowej jamy ustnej, gardła, przełyku i żołądka. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka ze wstrząsem i zgonem.

**Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – powtarzające się lub długotrwałe narażenie może być przyczyną zapalenia skóry, zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

- Działanie toksyczne na ludzi (Wodorotlenek sodu)  
Zatrucie inhalacyjne-stężenie toksyczne powyżej 1mg/m<sup>3</sup>  
Zatrucie drogą pokarmową-stężenie toksyczne 1÷3% roztwór(pH=13) działa żrąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych  
Skażenie oczu-1÷2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1-10 minut może spowodować Zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku
- Stężenie oraz dawka śmiertelna i toksyczna(Wodorotlenek sodu)  
LDLo (królik, doustnie)-500 mg/kg (w przeliczeniu na 100% NaOH)

## 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE

**Dopuszczalne zanieczyszczenie powietrza atmosferycznego** wg zaleceń M Z i O S, EN-4433-9/80 z 06.02.80r dla wodorotlenków metali alkalicznych:

OBSZARY SPECJALNIE CHRONIONE:

- 0,03 mg/m<sup>3</sup> - stężenie 30 minutowe
- 0,01 mg/m<sup>3</sup> - stężenie średniodobowe
- 0,0016 mg/m<sup>3</sup> - stężenie średnioroczne

OBSZARY CHRONIONE:

- 0,1 mg/m<sup>3</sup> - stężenie 30 minutowe
- 0,03 mg/m<sup>3</sup> - stężenie średniodobowe
- 0,0043 mg/m<sup>3</sup> - stężenie średnioroczne

**DOPUSZCZALNE ZANIECZYSZCZENIE ŚRÓDLĄDOWYCH WÓD POWIERZCHNIOWYCH:**

- I klasa czystości 100mg (Na)/l pH 6,5÷8,0
- II klasa czystości 120mg (Na)/l pH 6,5÷9,0
- III klasa czystości 150mg (Na)/l pH 6,0÷9,0

**DAWKI I STĘŻENIA TOKSYCZNE DLA ORGANIZMÓW ZWIERZĘCYCH I ROŚLINNYCH:**

- toksyczność ostra dla ryb brak danych,
- toksyczność ostra dla skorupiaków brak danych
- hamowanie wzrostu glonów brak danych
- hamowanie wzrostu kolonii bakterii brak danych

INNE DANE:

- wskaźnik oceny dla ostrej toksyczności wobec ryb 3,7
- klasa zagrożenia wody 1
- stężenie śmiertelne dla ryb 20 mg/l
- stężenie śmiertelne dla karpia 180 mg/24h

### KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa produktu: **Kret granulki do udroźniania rur**

strona 6/8

- przy pH :  
11,0÷11,5 natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb  
10,5÷11,0 natychmiastowa śmierć łososiowatych, śmierć lina, karasia, szczupaka  
10,8 ginie karp i lin  
10,7 ginie szczupak  
10,4 ginie płoć

- 10,2      giną raki  
9,2        ginie pstrąg strumieniowy, pstrąg tęczy, okoń, jazgarz

---

### 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

---

- Postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa na danym terenie
- Dokładnie opróżnione opakowania po produkcji podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych

---

### 14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

---

- oznakowanie na opakowaniu zbiorczym



DANE DOTYCZĄCE TRANSPORTU  
TRANSPORT LĄDOWY RID/ADR

- Numer rozpoznawczy materiału: **UN 1823**
- Nazwa przewozowa:  
**ADR: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY, MIESZANINA**  
**RID: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY, MIESZANINA**
- Klasa/kod klasyfikacyjny: **8/C6**
- Grupa pakowania: **II**
- Ilości ograniczone: LQ23
- Instrukcje pakowania: **ADR: P002, IBC08;    RID: P002, DPPL08**
- Nalepka ostrzegawcza: **ADR:8;    RID:8**
- Numer rozpoznawczy zagrożenia: **80**

<b>KARTA CHARAKTERYSTYKI</b>
------------------------------

Nazwa handlowa produktu: <b>Kret granulki do udroźniania rur</b>
--

strona 7/8
------------

---

### 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

---

- Oznakowanie na opakowaniu jednostkowym zgodnie z przepisami:



**R: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA**

**R35 Powoduje poważne oparzenia.**

**S: ZWROTY OKREŚLAJĄCE WARUNKI BEZPIECZNEGO STOSOWANIA PREPARATU**

**S1/2 Przechowywać pod zamknięciem i chronić przed dziećmi.**

**S26 Zanieczyszczone oczy przemyć natychmiast dużą ilością wody i zasięgnąć porady lekarza.**

**S28 Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody.**

**S36/37/39 Nosić odpowiednią odzież ochronną, odpowiednie rękawice ochronne i okulary lub ochronę twarzy.**

**S45 W przypadku awarii lub jeżeli źle się poczujesz, niezwłocznie zasięgnij porady lekarza-jeżeli to możliwe, pokaż etykietę.**

**S47 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30°C**

• **Skład produktu:**

Produkt zawiera m. in.: powyżej 30 % wodorotlenku sodu

• **Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych**

**Przepisy prawne:**

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r o substancjach i preparatach chemicznych z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenia WE nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 13 listopada 2007 r w sprawie karty charakterystyki.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 4 września 2007 r w sprawie kryteriów i sposobie klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września 2003r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych.
- Załącznik do Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 28 września 2005r w sprawie wykazu substancji niebezpiecznych wraz z ich klasyfikacją i oznakowaniem.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 kwietnia 2004r w sprawie substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Nazwa handlowa produktu: **Kret granulki do udroźniania rur**

strona 8/8

---

**16. INNE INFORMACJE**

---

**Wykaz i pełna treść zwrotów R wymienionych w p. nr 2 i nr 3**

R35 – Powoduje poważne oparzenia

- **Zmiany dotyczące aktualizacji:** dostosowanie do aktualnych przepisów prawa, zmiana składu, aktualizacja ogólna.

**Materialy źródłowe:**

Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład preparatu

Opracował:

Sprawdził:

Zatwierdził: