

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data opracowania karty: 02.08.2007 r

strona 1/8

1. IDENTYFIKACJA PREPARATU, IDENTYFIKACJA PRODUCENTA

♦ Nazwa handlowa produktu:

KRET GRANULKI DO UDROŹNIANIA I DEZYNFEKCJI RUR

♦ Zastosowanie preparatu:

Produkt przeznaczony jest do dezynfekcji i 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

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

Nr statystyczny REGON - 390339667

♦ Telefon alarmowy:

+48 76 870-30-31

2. IDENTYFIKACJA ZAGROŹEŃ

♦ Klasyfikacja preparatu:



- produkt żrący

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

♦ Zagrożenie dla środowiska: **R52/53** Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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	C	R35	70 - 90
220-767-7	2893-78-9	Dichloroizocyjanuran sodu	O; Xn; Xi; N	R8,R22,R31, R36/37, R50/53	0,87 ÷ 1,07

Treść zwrotów R – patrz p. 16

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 oczyszczania – W razie rozsypania zmieść ostrożnie, nie wzniecać 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

7. POSTĘPOWANIE Z PREPARATEM I JEGO MAGAZYNOWANIE

Wskazówki bezpiecznego stosowania produktu	– 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
Magazynowanie	– 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.
Opakowanie jednostkowe	- 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
Opakowanie zbiorcze	– 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/m³
- NDSCH (Polska) – wodorotlenek sodu – 1 mg/m³
- NDS (Polska) – chlor – 1,5 mg/m³
- NDSCH (Polska) – chlor – 9mg/m³

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.
- PN-75/Z-04037/03 Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości chloru. Oznaczenie zawartości chloru. Oznaczenie chloru na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną z oranżem metylowym.

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 ochronne
- ochrona ciała – odzież robocza

UWAGA! Na stanowiskach pracy zapewnić aparat do płukania oczu.

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/cm³ - 1,3 g/cm³

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, pochłaniania 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, rozpływający 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-rogówki 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.

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/m³

Zatrucie drogą pokarmową-stężenie toksyczne 1÷3% roztwór(pH=13) działa żrąco i powoduje rozpływową 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)

- Działanie toksyczne (Dichloroizocyjanuran sodu)

LD50 skóra-królik-2000mg/kg; LDLo doustny-królik-2500 mg/kg; LDLo skóra-królik-3160mg/kg

LD50 doustny szczur-735mg/kg;

LD50 doustny-ssak-1670mg/kg; LDLo doustny- ludzki-3570mg/kg

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/m³ - stężenie 30 minutowe

▪0,01 mg/m³ - stężenie średniodobowe

▪0,0016 mg/m³ - stężenie średnioroczne

OBSZARY CHRONIONE:

▪0,1 mg/m³ - stężenie 30 minutowe

▪0,03 mg/m³ - stężenie średniodobowe

▪0,0043 mg/m³ - 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

■ 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 tęczowy, okoń, jazgarz

● **Toksyczność ryb** (Dichloroizocyjanuran sodu)

Substancja jest wysoce toksyczna dla organizmów wodnych

LC50 Bluegill Sunfisch – 0,28-2,4 mg/L (96 godzin)

LC50 Rainbow Trout – 0,22-0,65 mg/L (96 godzin)

● **Toksyczność nieodwracalna** (Dichloroizocyjanuran sodu)

LC50 Water flea – 0,11-0,28 mg/L (48 godzin)

13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

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

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

Produkt jest ładunkiem niebezpiecznym w rozumieniu przepisów RID / ADR.

- oznakowanie na opakowaniu zbiorczym



Materiał stwarzający zagrożenie wywołane żrącym działaniem

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**

15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

- **Oznakowanie na opakowaniu jednostkowym zgodnie z przepisami:**



PRODUKT ŻRĄCY

R: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA

R35 Powoduje poważne oparzenia.

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

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

- **Numer pozwolenia MZ: ZPŚ-484pb-3149/07**

- **Skład produktu:**

Produkt zawiera m. in.: substancję czynną: dichloroizocyjanuran sodu (0,87 g/100 g- -1,07 g/100 g); 70 % - 90 % wodorotlenek sodu.

- **Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych**
- **Produkt nie zużyty usunąć w sposób bezpieczny.**

Przepisy prawne:

- Ustawa z dnia 11 stycznia 2001r o substancjach i preparatach chemicznych
- Rozporządzenia WE nr 1907 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r REACH
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 02 września w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych z późniejszymi zmianami.
- 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.

16. INNE INFORMACJE

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

R35 – Powoduje poważne oparzenia

R8 – Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R22 – Działa szkodliwie po połknięciu

R31 – W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

R36/37 – Działa drażniąco na oczy i drogi oddechowe

R50/53 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

R52/53 Działa szkodliwie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład preparatu

Opracował:

Sprawdził:

Zatwierdził: