

KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data aktualizacji karty: 31.08.2012 r

strona 1/8

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA,

1.1. Identyfikator produktu:

kret GRANULKI do udroźniania rur

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

Produkt przeznaczony jest do udroźniania rur i syfonów w instalacjach kanalizacyjnych

Nie stosować do instalacji aluminiowych!

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GLOBAL POLLENA S.A.
ul. Kuziennicza 15, 59-400 JAWOR
Telefon (76) 870-30-31; Fax (76) 870-32-63
Nr statystyczny REGON – 390339667
www.global-pollena.pl

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

1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

PRODUKT ŻRĄCY - C

R35 Powoduje poważne oparzenia

2.2. Elementy oznakowania:



PRODUKT ŻRĄCY

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.

S24/25 Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu

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

S28 Zanieczyszczonej 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

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

• Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

c.d. na stronie 2

KARTA CHARAKTERYSTYKI

Nazwa handlowa produktu: **kret GRANULKI do udroźniania rur**

strona 2/8

2.3. Inne zagrożenia

- Zagrożenie dla środowiska: przy właściwym użyciu zgodnym z przeznaczeniem: brak.
Duże ilości mogą działać żrąco na wszelkie formy życia.
- Produkt silnie alkaliczny.

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje – nie dotyczy

3.2. Mieszanki:

| Nr WE | Nr CAS | Nazwa substancji niebezpiecznej | Nr rejestracji właściwej | Nr indeksowy | Klasyfikacja niebezpieczeństwa | Stężenie [%] |
|-----------|-----------|---------------------------------|--------------------------|--------------|--|----------------|
| 215-185-5 | 1310-73-2 | Wodorotlenek sodu | 01-2119457892-27-XXXX | 011-002-00-6 | R35 Metal Corr. 1, H290; Skin Corr.1A, H314 | 50 - 70 |

Treść zwrotów R i H – patrz p. 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami: przemyć dużą ilością czystej, bieżącej wody, przez co najmniej 15 minut, przy odwiniętych powiekach, usunąć szkła kontaktowe, jeśli to możliwe i nadal przemywać wodą. 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.

Kontakt ze skórą: zdjąć skażoną odzież, spłukać skórę dużą ilością czystej wody. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Połknięcie (przewód pokarmowy): w razie spożycia, jeżeli to możliwe, usunąć resztki produktu z jamy ustnej i dokładnie przepłukać dużą ilością wody. Nie podawać żadnych środków zobojętniających. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast skontaktować się z lekarzem

Wdychanie (drogi oddechowe): w razie zatrucia inhalacyjnego, poszkodowanego wynieść z miejsca narażenia na świeże powietrze, zapewnić spokój. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Kontakt ze skórą: powoduje poważne oparzenia, powoduje głębokie trudno gojące się rany, martwica.

Kontakt z oczami: powoduje poważne nieodwracalne oparzenia, ryzyko utraty wzroku.

Wdychanie: oparzenia błon śluzowych, głębokie rany oraz martwica tkanki

Połknięcie – powoduje oparzenia i uszkodzenia: ust, jamy ustnej, błon śluzowych, przełyku, przewodu pokarmowego, ryzyko wystąpienia perforacji ścian żołądka i przełyku

- **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – powtarzające się lub długotrwałe narażenie może powodować ostre stany zapalne skóry oraz może być przyczyną zmian zanikowych błony śluzowej górnych dróg oddechowych.

c.d. na stronie 3

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

- ◆ zalecana obserwacja medyczna przez 48 g po narażeniu
- ◆ na stanowiskach pracy zamontowane są urządzenia umożliwiające natychmiastową pomoc:
 - myjka do przemywania oczu
 - prysznic

Sekcja 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

- ◆ pożary w obecności produktu gasić środkami gaśniczymi odpowiednimi dla palących się materiałów

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- ◆ produkt niepalny,

5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ◆ gazoszczelna odzież ochronna i aparat izolujący drogi oddechowe.

Sekcja 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

- ◆ unikać bezpośredniego kontaktu z oczami i skórą, nie wdychać pyłu, nie mieszać z innymi produktami (szczególnie z kwasami). Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice gumowe lub lateksowe, ubranie i obuwie ochronne oraz aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

- ◆ produkt o wysokim pH, unikać wprowadzania produktu do wód powierzchniowych i gruntowych oraz do gleby.

W przypadku przedostania się dużych ilości produktu do systemu wodnego lub gruntu, należy natychmiast zawiadomić odpowiednie służby i policję.

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

- ◆ w razie rozsypania zabezpieczyć teren oraz kanalizację przed możliwością rozprzestrzeniania się przez uszczelnienie i obwałowanie terenu. Rozsypany materiał przy zachowaniu środków ostrożności zebrać do szczelnie zamkniętych pojemników z tworzywa sztucznego i przekazać do utylizacji.

Zanieczyszczone powierzchnie, sprzęty dokładnie spłukać dużą ilością wody.

Nie umieszczać produktu zanieczyszczonego z powrotem w oryginalnych opakowaniach.

UWAGA! Nie stosować pojemników aluminiowych oraz pojemników wykonanych z cyny lub cynku.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

- ◆ środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja nr 8, p.8.2.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- ◆ stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia, nie wdychać pyłu, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego dozowania. Stosować odzież ochronną, rękawice oraz okulary ochronne. Nie mieszać z innymi środkami (szczególnie z kwasami). Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów, przestrzegać higieny osobistej.

c.d. na stronie 4

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

◆ magazynować w oryginalnych opakowaniach, w pomieszczeniach krytych, suchych z ługoodporną i łatwo zmywalną podłogą z daleka od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych, w temperaturze nieprzekraczającej 30°C

Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Opakowanie jednostkowe - butelki, kanistry lub hoboki z tworzywa sztucznego, zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie w kształcie trójkąta na opakowaniu jednostkowym.

Opakowanie zbiorcze-karton, folia lub inne opakowanie odpowiednio oznaczone, zabezpieczające produkt przed uszkodzeniami i wpływami atmosferycznymi

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

◆ środek udroźniający rury i instalacje kanalizacyjne w chemii gospodarczej

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

NDS (Polska) – wodorotlenek sodu – 0,5 mg/m³

NDSCH (Polska)– wodorotlenek sodu – 1 mg/m³

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu – okulary lub ochrona twarzy
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe lub lateksowe)
- ochrona ciała- odzież ochronna
- ochrona dróg oddechowych- stosować odpowiednie indywidualne środki ochrony dróg oddechowych

Środki ochrony indywidualnej w czasie wytwarzania produktu:

- ochrona dróg oddechowych – filtr klasy P2 po skompletowaniu z maską lub półmaską
- ochrona oczu i twarzy – okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy lub ochrona twarzy
- ochrona rąk – rękawice ochronne (gumowe lub lateksowe)
- ochrona skóry i nóg – ubranie oraz obuwie robocze

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd - postać sypkiego granulatu z popielatymi wtrąceniami

Barwa - biała do szarej

Zapach - bezwonny

pH 1% r-ru (w temp. 20⁰C): 12 ÷ 13,5

Temperatura:

-wrzenia ok. 1390⁰C

-topnienia – > 300⁰C,

-zapłonu – niepalny,

Ciężar nasypowy – 1,0 g/cm³ - 1,5 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

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność – gwałtownie reaguje w kontakcie z gorącą wodą oraz z kwasami (wydzielanie dużych ilości ciepła). Reaguje z solami amonowymi. Działa silnie korozyjnie na metale lekkie (cyna, cynk, glin, mosiądz) - szczególnie w obecności wilgoci - możliwość tworzenia wodoru; niebezpieczeństwo wybuchu.

10.2. Stabilność chemiczna – jest silną zasadą, pochłania wilgoć i dwutlenek węgla z powietrza

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - produkt żrący, działa korozyjnie na metale.

10.4. Warunki, których należy unikać - unikać wilgotnych pomieszczeń, wysokiej temperatury i działania promieni słonecznych, nie przechowywać w pojemnikach aluminiowych, cynkowych i cynowych.

10.5. Materiały niezgodne - niebezpiecznie reaguje z glinem, cynkiem, cyrkonem, dwuboranem, trójfluorkiem chloru, fosforem, pięciotlenkiem fosforu, kwasem chlorosulfonowym, kwasem solnym, kwasem fluorowodorowym, kwasem azotowym, siarkowym, oleum, acetaldehydem, akroleiną, akrylonitrylem, cyjanohydryną etylenu, tetrawodorofuranem, nitrometanem, nitroetanem, nitropropanem, trinitroetanolem, trichloroetylenem, trichloronitrometanem.

Nie stosować do instalacji aluminiowej

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:

Wodór przy reakcji z niektórymi metalami (cyna, cynk, glin, mosiądz) - w środowisku wilgotnym.

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

11.1.1 Mieszanina

- produkt żrący
- powoduje poważne oparzenia

11.1.2 Substancje wchodzące w skład produktu (toksyczność ostra)

- LD₅₀(mysz, drogą pokarmową) = 40 mg/kg (wodorotlenek sodu)
- DL min. (królik, sok żołądkowy) = 500 mg/kg (wodorotlenek sodu)
- Dawka śmiertelna dla człowieka – 4,95 mg/kg (wodorotlenek sodu)

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

◆ Produkt silnie alkaliczny. Po przedostaniu się do wód może działać żrąco na wszelkie formy życia

Toksyczność składników:

Wodorotlenek sodu – toksyczny dla zwierząt i organizmów wodnych, niekorzystnie wpływa na wzrost roślin. Toksyczny dla bakterii.

Toksyczność ostra dla ryb- **wodorotlenek sodu:**

CL50 (Oncorhynchus mykiss) = 45,4 mg/l (96h)

c.d. na stronie 6

CL50 (Carassius auratus) = 160 mg/l (24 h)

CL50 (Leuciscus idus Melanotus) = 189 mg/l (48 h)

CL50 (Affinis Gambusia) = 125 mg/l (24, 48, 96 h)

Toksyczność ostra dla bezkręgowców- **wodorotlenek sodu:**

EC50 (Daphne Magna) = 240 mg/l (48 h)

LC50 (Ophryotrocha diadema) (Marine polychaete)= 40 mg/l (48h)

Informacje dodatkowe (**wodorotlenek sodu**):

LC50 (skorupiaki)= 30-100 mg/l (48h)

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

- **Wodorotlenek sodu** (składnik produktu) – nie jest biodegradowalny, w kontakcie z wodą ulega dysocjacji na jony: sodowy i hydroksylowy.
Łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu. Przechodzi w węglany.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

- **Wodorotlenek sodu** (składnik produktu) – nie dotyczy

12.4. Mobilność w glebie

- **Wodorotlenek sodu (ług sodowy)**-składnik produktu - substancja ulega neutralizacji w glebie, chwilowo może powodować wzrost pH gleby.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

- Składnik produktu wymieniony w sekcji nr 3 (tabela), nie zawiera w swoim składzie powyżej 0,1% substancji SVHC, wg aktualnej listy kandydackiej.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

- Brak danych

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

- **Postępowanie z produktem odpadowym**

Małe ilości produktu można usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody. Dużych ilości nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja nr 15, p.15.1.)

Kod odpadu: 16 03 05*

Sposób unieszkodliwiania (oczyszczania) podano w sekcji nr 6 (p.6.3.)

- **Postępowanie z opakowaniami odpadowymi**

Dokładnie opróżnione opakowanie po produkcji podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Numer UN



c.d. na stronie 7

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa

ADR: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY, MIESZANINA

RID: WODOROTLENEK SODOWY, STAŁY, MIESZANINA

14.3. Klasa zagrożeń transportowych

Klasa nr 8

14.4. Grupa pakowania: II

Pakowanie w ilościach ograniczonych wg LQ 23

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Brak przepisów szczególnych

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. Specjalne przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, ochrony zdrowia i środowiska dotyczące substancji lub mieszaniny

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, 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), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 199/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006), z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1970/2006 Parlamentu Europejskiego w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r w sprawie dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001r o odpadach, z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 11 maja 2001 r o opakowaniach i odpadach opakowaniowych, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r w sprawie katalogu odpadów, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Wykaz i pełna treść zwrotów (R) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)
R35 – Powoduje poważne oparzenia

Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)
H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H290 – Może powodować korozję metali

Zmiany dotyczące aktualizacji: dostosowanie do aktualnych przepisów prawa i aktualizacja ogólna.

Materiały źródłowe

- Karty charakterystyki substancji wchodzących w skład produktu

Powyższe informacje zawarte w karcie charakterystyki opracowane są w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci, w jakiej jest stosowany.

Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego własności.

W przypadku gdy stosowanie produktu jest niezgodne z przeznaczeniem i sposobem użycia, odpowiedzialność za bezpieczeństwo stosowania spada na użytkownika.