

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

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

Data wydania karty: 13.11.1998 r

Aktualizacja : 07.06.2017 r (IX)

strona 1/9

---

## Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA,

---

### 1.1. Identyfikator produktu:

**kret GRANULKI do udrożniania rur**

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

Produkt przeznaczony jest do udrożniania rur i syfonów w instalacjach kanalizacyjnych

**Nie stosować do instalacji aluminiowych!**

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

GLOBAL COSMED GROUP S.A.  
ul. Kuziennicza 15, 59-400 JAWOR  
Telefon (76) 870-30-31; Fax (76) 870-32-63  
Nr statystyczny REGON – 390339667  
[www.globalcosmed.eu](http://www.globalcosmed.eu)  
[www.kret.eu](http://www.kret.eu)  
[sekretariat.jawor@globalcosmed.eu](mailto:sekretariat.jawor@globalcosmed.eu)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

+48 76 870-30-31 (czynny od pn. – pt., 7.00 – 16.00) lub 998 lub 112

---

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

---

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

Klasyfikacja według Rozporządzenia (WE) Nr 1272/2008 [CLP]

- Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę- Kategoria zagrożenia 1A  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu
- Met. Corr. 1 - Działanie korozyjne na metale- Kategoria 1  
H290 Może powodować korozję metali

### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogramy zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

c.d. na stronie 2

## KARTA CHARAKTERYSTYKI (IX)

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

strona 2/9

### **H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**

**H314 Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu**

**H290 Może powodować korozję metali**

**Zawiera:** Wodorotlenek sodu,

### **P: ZWROTY WSKAZUJĄCE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI:**

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P234 Przechowywać wyłącznie w oryginalnym pojemniku

P260 Nie wdychać pyłu

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów

P304+P340 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.

P303+P361+ P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

P305+P351+P338 WPRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

P405 Przechowywać pod zamknięciem.

P411 Przechowywać w temperaturze nieprzekraczającej 30° C

Zawartość usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów, a pojemnik (po całkowitym opróżnieniu) usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

### **2.3. Inne zagrożenia**

- Produkt silnie alkaliczny.
- Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB

## **Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### **3.1. Substancje – nie dotyczy**

### **3.2. Mieszaniny:**

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

Treść zwrotów H – patrz p. 16

## **Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### **4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Kontakt z oczami:** Ważne! W przypadku kontaktu z oczami usunąć szkła kontaktowe i natychmiast płukać oczy dużą ilością czystej wody, również pod powiekami, przez co najmniej 15 minut.

W miarę możliwości stosować letnią wodę. 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.

c.d. na stronie 3

**Kontakt ze skórą:** natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem. Nie stosować środków zobojętniających. Natychmiast skontaktować się z lekarzem. Zanieczyszczoną odzież wyprać przed ponownym użyciem

**Połknięcie (przewód pokarmowy) :** w razie spożycia, jeżeli to możliwe, usunąć resztki produktu z jamy ustnej i dokładnie przepłukać usta 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.

#### **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 bardzo 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.

c.d. na stronie 4

**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.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania w tym informacje dotyczące 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.

Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów, przestrzegać higieny osobistej.

Opakowanie jednostkowe - butelki z tworzywa sztucznego zaopatrzone w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie w kształcie trójkąta.

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

---

**Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli**

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

NDSCH (Polska)– wodorotlenek sodu – 1 mg/m<sup>3</sup>

**8.2. Kontrola narażenia****8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli**

Ogólne środki ochrony i higieny:

- Unikać kontaktu z oczami i skórą
- Trzymać z dala od środków spożywczych, napojów
- Zabrudzoną odzież natychmiast zdjąć i wyprać
- Po każdym zastosowaniu produktu umyć dokładnie ręce
- Nie wdychać pyłu

c.d. na stronie 5

**8.2.2. Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny**Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe, lateksowe)
- ochrona dróg oddechowych – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych
- ochrona ciała- ubranie ochronne

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 typu gogle lub bezpieczne okulary z boczną ochroną i osłona twarzy
- ◆ ochrona rąk – rękawice ochronne, wybrane rękawice ochronne muszą spełniać wymagania normy EN374.
- ◆ 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

Próg zapachu – nie dotyczy

pH 1% r-ru ( w temp. 20°C): 12 ÷ 14

Temperatura wrzenia ok. 1390°C

Temperatura krzepnięcia- brak danych

Temperatura topnienia > 300°C,

Temperatura zapłonu – niepalny

Szybkość parowania - brak danych

Palność (ciała stałego, gazu) – nie dotyczy

Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości - brak danych

Prężność par - brak danych

Gęstość par - brak danych

Ciężar nasypowy – 1,0 g/cm<sup>3</sup> - 1,5 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

Temperatura samozapłonu - brak danych

Temperatura rozkładu - brak danych

Lepkość – nie dotyczy

Właściwości wybuchowe - brak danych

Właściwości utleniające - brak danych

**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 korodująco 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**

Mieszanina jako całość nie została przebadana, klasyfikacja została wykonana w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej jako:

- powodujący poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

Toksyczność ostra – Wodorotlenek sodowy

LD50 (mysz, drogą pokarmową) – 40 mg/kg

DLmin.(królik, sok żołądkowy) - 500 mg/kg

Dawka śmiertelna dla człowieka - 4,95 mg/ kg

Działanie żrące/ drażniące na skórę– Wodorotlenek sodowy

Substancja silnie żrąca, powodująca oparzenia i głębokie rany oraz martwicę skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Wodorotlenek sodowy

Oparzenia nieodwracalne, ryzyko utraty wzroku.

Działanie drażniące na drogi oddechowe –Wodorotlenek sodu

Powstają oparzenia błon śluzowych i głębokie rany oraz martwica tkanki.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - Wodorotlenek sodowy

Dostępne dane nie wskazują działania uczulającego

Rakotwórczość - Wodorotlenek sodowy

Nie wykazano

Szkodliwe działanie na rozrodczość - Wodorotlenek sodowy

Brak danych

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze- Wodorotlenek sodowy

Nie wykazano działania mutagennego

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe - Wodorotlenek sodowy

Brak danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - narażenie powtarzane-Wodorotlenek sodowy

Brak danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją - Wodorotlenek sodowy

Brak danych

---

**Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

---

**12.1. Toksyczność**

◆ Mieszanina jako całość nie została przebadana, w oparciu o dostępne dane dotyczące składników oraz na podstawie metody obliczeniowej, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Toksyczność ostra składników wchodzących w skład mieszaniny:**

**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)

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** -składnik produktu - Produkt łatwo przechodzi w węglan sodu powodując ograniczone możliwości rozprzestrzeniania na wszystkie elementy środowiska naturalnego.

**12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB**

- Składnik produktu wymieniony w sekcji nr 3 (tabela), nie jest klasyfikowany jako PBT i vPvB.  
Nie zawiera w swoim składzie substancji SVHC powyżej 0,1%

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

- Brak danych

---

**Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

---

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

- **Postępowanie z produktem odpadowym**

Zawartość usuwać do odpowiedniego zakładu utylizacji odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami

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

- **Postępowanie z opakowaniami odpadowymi**

Opakowania po całkowitym opróżnieniu usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.

---

**Sekcja 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

---

**14.1. Numer UN (numer ONZ)-1823****14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:**

ADR

UN 1823, WODOROTLENEK SODOWY STAŁY, MIESZANINA, 8, II, (E)

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

Klasa nr 8

**14.4. Grupa pakowania: II****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 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**

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011r o substancjach chemicznych i ich mieszaninach, z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie (WE) Nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniającego dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylającego 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 (**REACH**) z późniejszymi zmianami
- 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) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla mieszaniny nie wykonano oceny bezpieczeństwa chemicznego.

---

**Sekcja 16: INNE INFORMACJE**

---

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki:**

**ADR** Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**PNEC** Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku

**DNEL** Pochodny, nie wywołujący skutków poziom

**NDS** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

**NDSCh** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Chwilowe

**NDSP** Najwyższe Dopuszczalne Stężenie Pułapowe

**SVHC** Substancje bardzo wysokiego ryzyka

**PBT** Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

**vPvB** Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji

**LC/CL50** Śmiertelne dla 50 % populacji stężenie substancji

**LD 50** Śmiertelna dla 50 % populacji dawka substancji

**CE/EC50** Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu

**REACH** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów

**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

c.d. na stronie 9



**Wykaz zwrotów zagrożenia (sekcja nr 3, p.3.2.-tabela)**

Skin Corr.1A, - Działanie żrące na skórę- kategoria zagrożenia 1A

Metal Corr. 1 – Działanie żrące na metale-kategoria 1

**Zmiany dotyczące aktualizacji:** wprowadzono zmiany do Sprostowania z dnia 17.01.2017 do Rozporządzenia Komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r (sekcja 1, podsekcja 6.1, podsekcja 14.4).

**Materialy 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.

**-Koniec karty charakterystyki-**