

# 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: 24.03.2014 r

Aktualizacja: 27.04.2015r (I)

strona 1/10

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

**kret WC ŻEL *Lawenda***

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

Produkt przeznaczony jest do mycia muszli klozetowych, bidetów i pisuarów.

Nie stosować do powierzchni wrażliwych na działanie kwasów (emalia, marmur, kamień, aluminium itp.)

### 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)  
[sekretariat@globalcosmed.eu](mailto:sekretariat@globalcosmed.eu)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

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

## Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. Klasyfikacja mieszaniny:

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

- Eye Dam.1 –Poważne uszkodzenie oczu- **Kategoria 1**

**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu**

- Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy – **Kategoria 2**

**H319 Działa drażniąco na oczy**

- Met. Corr. 1 - Działanie korozyjne na metale- **Kategoria 1**

**H290 Może powodować korozję metali**

♦ **Produkt silnie kwaśny**

Klasyfikacja zgodnie z Dyrektywą Rady 1999/45/WE [DSD]

**Xi – Produkt drażniący**

**R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę**

### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

c.d. na stronie 2

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Nazwa handlowa produktu: **kret WC ŻEL Lawenda**

strona 2/10

**H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:**

**H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu**

**H315 Działa drażniąco na skórę**

**H290 Może powodować korozję metali**

**Zawiera: Kwas mrówkowy**

**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 par cieczy

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: zgłosić się pod opiekę lekarza.

**Produkt zawiera m.in.:** poniżej 5 % niejonowe środki powierzchniowo-czynne; kompozycję zapachową.

- Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.

**2.3. Inne zagrożenia**

Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT i vPvB.

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

**3.1. Substancje – nie dotyczy**

**3.2. Mieszaniny:**

Nr WE	Nr CAS	Nazwa substancji niebezpiecznej	Nr rejestracji właściwej	Nr indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa	Stężenie [%]
200-579-1	64-18-6	Kwas mrówkowy 85 %	01-2119491174-37-xxxx	607-001-00-0	<b>C; R34</b>	<b>8 – 11,5</b>
					<b>Skin Corr.1B, H314 Eye Dam. 1, H318 Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 3, H331 EUH 071</b>	
233-135-0	10043-01-3	Siarczan glinu	-----	-----	<b>Xi; R41</b>	<b>C &lt; 1</b>
					<b>Eye Dam. 1, H318</b>	

Treść zwrotów R i 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 wypłukać oczy dużą ilością 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.

**Kontakt ze skórą:** natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież, spłukać skórę dużą ilością czystej wody. Nie stosować środków zobojętniających (alkalizujących). 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 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:** działa drażniąco na skórę(może wystąpić pieczenie i czerwone plamy)

**Kontakt z oczami:** oparzenia, ryzyko poważnego uszkodzenia oczu(może wystąpić pieczenie, łzawienie, obrzęk spojówek)

**Kontakt z drogami oddechowymi:** podrażnienie górnych dróg oddechowych (kaszel, pieczenie gardła, uczucie duszności)

**Kontakt z przewodem pokarmowym-** ryzyko wystąpienia perforacji ścian żołądka i przełyku

● **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – długotrwały kontakt ze skórą i oczami, może powodować stany zapalne oczu i skóry.

### 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. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

- ◆ produkt niepalny

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

- ◆ stosować środki ochrony dróg oddechowych oraz odzież ochronną kwasoodporną

---

## **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 oparów. Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice, odzież ochronną kwasoodporną oraz środki ochronne dróg oddechowych.

### **6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska**

- ◆ 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 wycieku dużych ilości produktu, należy zebrać ostrożnie przy pomocy środków wiążących (np. piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny) do zamkniętych i oznaczonych pojemników, wykonanych z materiału odpornego na działanie kwasów i przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami. Miejsce wycieku spłukać dużą ilością wody. Małe ilości produktu można usuwać do kanalizacji przy jednoczesnym rozcieńczeniu dużą ilością wody.

### **6.4. Odniesienia do innych sekcji**

- ◆ środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja nr 8, p.8.2.
- ◆ Postępowanie z odpadami - patrz 13

---

## **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 oparów, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego dozowania. Stosować rękawice ochronne. Nie mieszać z innymi produktami, szczególnie ze środkami zawierającymi chlor. Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów.

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

- ◆ magazynować w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach, w pomieszczeniach krytych, suchych i wentylowanych, z daleka od urządzeń grzewczych i promieni słonecznych. Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Opakowanie jednostkowe - butelki, kanistry, hoboki, beczki z tworzywa sztucznego, szczelnie zamknięte nakrętkami.

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

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

- ◆ środek myjący, czyszczący

**Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA / ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ****8.1. Parametry dotyczące kontroli:**NDS - dla kwasu mrówkowego - 5 mg/m<sup>3</sup>NDSCh - dla kwasu mrówkowego - 15 mg/m<sup>3</sup>

Wg Rozporządzenia MPiPS z dnia 29 listopada 2002r. Dz. U. Nr 217, poz. 1833 ze zmianami.

**Wartości DNEL – Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6**

Droga narażenia.	Grupa osób	Czas ekspozycji/efekt	Wartość	Uwagi
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,6 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Pracownik -narażenie krótkotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	198 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Ogół populacji/konsumenci-narażenie długotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	9,5 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,
Inhalacja (droga oddechowa)	Ogół populacji/konsumenci-narażenie krótkotrwałe	Działanie ogólnoustrojowe, miejscowe	3 mg/m <sup>3</sup>	DNEL,

**Wartość PNEC - Kwas mrówkowy CAS: 64-18-6**

Element środowiska	Grupa osób/czas ekspozycji/efekt	Wartość
Woda (słodka)	-----	2 mg/l
Woda (morska)	-----	0,2 mg/l
Woda (uwalnianie okresowe)	-----	1mg/l
osad (woda słodka)	-----	13,4 mg/kg s.m.
osad (woda morska)	-----	1,34 mg/kg s.m.
Gleba	-----	1,5 mg/kg s.m.
Oczyszczalnia ścieków	-----	7,2 mg/l

**8.2. Kontrola narażenia**Ogólne środki ochrony i higieny:

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

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 kwasoodporne
- ochrona dróg oddechowych- przy długotrwałym kontakcie z mieszaniną – stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych np. maskę z filtrem.
- ochrona ciała- ubranie ochronne

---

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

---

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

Wygląd - Jednorodny żel bez zanieczyszczeń mechanicznych  
Barwa - fioletowy  
Zapach - charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej  
pH żelu (20°C)  $\geq 1$

rozpuszczalność:

- w wodzie – całkowita

gęstość (20°C):  $0,95 \text{ g/cm}^3 \div 1,2 \text{ g/cm}^3$

współczynnik podziału n-oktanol/woda – brak danych

**9.2. Inne informacje**

Brak dostępnych danych

---

**Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

---

**10.1. Reaktywność** – reaguje z silnymi zasadami, utleniaczami i aminami .

**10.2. Stabilność chemiczna** – stabilny w temperaturze otoczenia i w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji** - nie mieszać z innymi produktami, szczególnie ze środkami zawierającymi chlor oraz z silnymi zasadami i utleniaczami.

**10.4. Warunki, których należy unikać** – temperatura  $> 30$  stopni C

**10.5. Materiały niezgodne** – unikać silnych utleniaczy, metali niepowlekaných, amin i aluminium (korozja)  
Nie stosować do powierzchni wrażliwych na działanie kwasów (emalia, marmur, kamień )

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu** – przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz sposobem użycia -brak

---

**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:

- produkt działający drażniąco na skórę
- produkt powodujący ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Substancje wchodzące w skład produktu:**

Toksyczność ostra – Kwas mrówkowy

LD50 (szczur, doustnie) – 730 mg/kg

LD50 (mysz, doustnie) – 700 mg/kg

LC50 (szczur, wdychanie) – 7,4 mg/l/4h (metoda producenta)

IRT 3 min.(szczur)-w badaniach na zwierzętach wskazano śmiertelność w ciągu podanego czasu ekspozycji.

c.d. na stronie 7

**Toksyczność ostra – Siarczan glinu**

LD 50 (doustnie, szczur) : 5000 mg/kg

**Działanie żrące/ drażniące na skórę- Kwas mrówkowy**

Produkt silnie żrący na skórę

**Działanie żrące/ drażniące na skórę –Siarczan glinu**

Nie sklasyfikowano –słabe podrażnienia

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Kwas mrówkowy**

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Siarczan glinu**

Powoduje poważne podrażnienie oczu

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Kwas mrówkowy**

Wdychanie -brak dostępnych danych; Skóra –nie działa uczulająco (test Buehlera, świnka morska, OECD 406)

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Siarczan glinu**

Brak dostępnych danych

**Działanie mutagenne- Kwas mrówkowy**

Nie działa mutagenie w testach na bakterie (test Ames-a-negatywny) oraz na kulturach komórek ssaków (test cytogeniczny-negatywny)

**Działanie mutagenne- Siarczan glinu**

Nie dotyczy

**Rakotwórczość - Kwas mrówkowy**

Produkt nie został przebadany, w badaniach długotrwałego narażenia drogą pokarmową produktów podobnych nie zaobserwowano działania rakotwórczego (mysz, szczur)

**Rakotwórczość – Siarczan glinu**

Nie dotyczy

**Szkodliwe działanie na rozrodczość -Kwas mrówkowy,**

Produkt nie został przebadany, w badaniach produktów podobnych nie zaobserwowano toksyczności rozwojowej/działania teratogennego.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość –Siarczan glinu,**

Nie dotyczy

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe - Kwas mrówkowy**

Na podstawie dostępnych danych nie należy oczekiwać działania toksycznego na narządy przy jednorazowym narażeniu.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe – Siarczan glinu**

Nie dotyczy

**Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) narażenie powtarzane - Kwas mrówkowy**

Działanie żrące uznaje się za pierwszoplanowe także po ponownym narażeniu

**Działanie toksyczne na narządy docelowe (STOT)- narażenie powtarzane- Siarcza glinu**

Nie dotyczy

**Zagrożenie spowodowane aspiracją – Kwas mrówkowy, Siarczan glinu**

Brak dostępnych 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 nie została sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska**Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:**

LC50: 130 mg/l/96h (ryby-Brachydanio rerio) - (Kwas mrówkowy)

LC50: 68 mg/l/96h (ryby-Leuciscus idus) -(Kwas mrówkowy)

EC50: 365 mg/l/ 48h(Daphnia-magna, OECD 202)- (Kwas mrówkowy)

EC50: 32,2mg/l/ 48h(Daphnia-magna, 79/831/EWG)- (Kwas mrówkowy)

**Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:**

- EC50 (dla alg ): 1,240 mg/l/72h (Kwas mrówkowy)  
EC50 (dla alg ): 32,64 mg/l/72h- (Kwas mrówkowy)  
LC50: 37 mg/l/96h (Gambusia affins) – (Siarczan glinu)  
LC50: 69 mg/l/48h (Gambusia affins) - (Siarczan glinu)  
EC50: 6,57 mg/l/48h (Assellus aquaticus) -(Siarczan glinu)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

- **Środki powierzchniowo- czynne** zawarte w produkcie są **zgodne** z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004r w sprawie detergentów, z późniejszymi zmianami.
- **Kwas mrówkowy** (składnik produktu)- produkt jest podatny na rozkład biologiczny 100 % redukcji DOC po 9 dniach (wg OECD 301E/EEC92/69, C4-B)  
Ze względu na własności strukturalne nie należy oczekiwać hydrolizy. Stabilność w wodzie (hydroliza):  $t_{1/2} > 5$  dni (50 stopni C, pH 4, pH 7, pH 9)
- **Siarczan glinu** (składnik produktu ) – brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

- **Kwas mrówkowy** – ze względu na wartość logPow (-1,9) nie ulega bioakumulacji w organizmach.
- **Siarczan glinu** – brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

- **Kwas mrówkowy** – substancja nie odparowuje do atmosfery z powierzchni wody, nie ulega adsorpcji w glebie – KOC < 17,8, logKOC 1,25 (OECD 121)
- **Siarczan glinu** – brak danych

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

- Wszystkie składniki produktu wymienione w sekcji nr 3 (tabela), nie zawierają w swoim składzie substancji SVHC powyżej 0,1%,

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

- **Kwas mrówkowy** – produkt powoduje zmianę pH systemów wodnych.

---

**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. Większe ilości produktu (również produkt przeterminowany) należy przekazać do utylizacji odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami  
Sposób unieszkodliwiania (oczyszczania) podano w sekcji nr 6 (p.6.3.)

**● Postępowanie z opakowaniami odpadowymi**

Dokładnie opróżnione opakowanie podlega systemowi odbioru odpadów komunalnych.



---

**Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**

---

**14.1. Numer UN** – 1760

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa**

ADR: MATERIAŁ ŻRĄCY, CIEKŁY, I.N.O. (KWAS MRÓWKOWY)

**14.3. Klasa zagrożeń transportowych**

Klasa nr 8

**14.4. Grupa pakowania- III**

Pakowanie w ilościach ograniczonych wg LQ 7

**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
- 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) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010r zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 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.
- Rozporządzeniu(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

DN(M)EL Poziom nie powodujący zmian

NDS Najwyższe Dopuszczalne Stężenie

c.d. na stronie 10

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 50 Stężenie, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
LD 50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów  
CE50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu  
IC50 Stężenie, przy którym obserwuje się 50 % inhibicję badanego parametru  
STOT Działanie toksyczne na narządy docelowe

**Wykaz zwrotów zagrożenia:**

Skin Corr.1B, - Działanie żrące na skórę- kategoria 1B  
Eye Dam. 1- Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1  
Acute Tox. 3 – Toksyczność ostra w następstwie wdychania –kategoria 3  
Acute Tox. 4, -Toksyczność ostra, działanie szkodliwe po połknięciu –kategoria 4  
Met. Corr. 1, - Mieszanka powodująca korozję metali-Kategoria 1  
Eye Irrit. 2 , - Działanie drażniące na oczy- kategoria 2

**Wykaz i pełna treść zwrotów (R) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)**

R34 – Powoduje oparzenia  
R41 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)**

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H314- Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu  
H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H331- Działa toksycznie w następstwie wdychania  
EUH – Działa żrąco na drogi oddechowe

**Zmiany dotyczące aktualizacji:** klasyfikacja i oznakowanie wg Rozporządzenia nr 1272/2008(CLP), z późniejszymi zmianami

**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.