

# 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: wrzesień 2006 r

Aktualizacja: 30.03.2015 r (IV)

strona 1/10

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

### 1.1. Identyfikator produktu:

***Kret* KOSTKA do spłuczki**

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

Kostka do spłuczki toaletowej przeznaczona jest do mycia i odświeżania muszli klozetowych

### 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 ZAGROŻEŃ

### 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
- Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę – **Kategoria 2**  
H315 Działa drażniąco na skórę
- Aquatic Chronic 3 – Stwarzający zagrożenie dla środowiska wodnego- **Kategoria 3**  
- H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

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

**Xi** – Produkt drażniący

**R41** –Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**R38** Działa drażniąco skórę

### 2.2. Elementy oznakowania:

Piktogram zagrożenia



Hasło ostrzegawcze: **NIEBEZPIECZEŃSTWO**

### H: ZWROTY WSKAZUJĄCE RODZAJ ZAGROŻENIA:

**H318** Powoduje poważne uszkodzenie oczu

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H412** Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe zmiany

c.d. na stronie 2

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Nazwa handlowa produktu: **Kret KOSTKA do spłuczki**

strona 2/10

**Zawiera:** Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe; N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.

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

P305+P351+P338 W PRZYPADKU 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.

P301+P310 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

**Produkt zawiera m.in.:** 15 % - 30 % anionowe środki powierzchniowo-czynne, 5 % - 15 % niejonowe środki powierzchniowo-czynne, poniżej 5 % fosfoniany, fosforany; kompozycję zapachową (Limonene).

**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 [%]
270-115-0	68411-30-3	Kwas benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa	01-2119489428-22-xxxx	-----	<b>Xn; R22,</b> (ze stężeniem granicznym >=65%) <b>R 38, R41</b> <b>Acute Tox. 4 H302</b> (ze stężeniem granicznym >=65%) <b>Eye Dam.1 H318</b> <b>Skin Irrit.2 H315</b> <b>Acute Tox. 4 H302</b> <b>Aquatic Chronic 3H412</b>	<b>C &lt; 30</b>
292-481-0	90622-77-8	N(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.	01-2119489413-33-xxxx	-----	<b>Xi; R38, R41</b> <b>Skin. Irrit. 2 H315</b> <b>Eye Dam.1 H318</b> <b>Aquatic Chronic 2 H411</b>	<b>C &lt; 10</b>
207-838-8	497-19-8	Węglan sodu	01-2119485498-19-xxxx	011-005-00-2	<b>Xi; R36</b> <b>Eye Irrit. 2 H319</b>	<b>C &lt; 5</b>
232-268-1	8000-41-7	Alkohole terpenowe (C10 H18 O, p-Menth-1-en-8-ol)	-----	-----	<b>Xi; R36/38</b> <b>Eye Irrit. 2 H319</b> <b>Skin Irrit.2 H315</b>	<b>C &lt; 2</b>

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. 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:** spłukać skórę dużą ilością wody. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów skontaktować się z lekarzem..

**Połknięcie (przewód pokarmowy) :** w razie spożycia, 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:** działa drażniąco na skórę (czerwone plamy, pieczenie, uczulenie)

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

**Wdychanie:** podrażnienie górnych dróg oddechowych (kaszel, pieczenie gardła)

**Połknięcie:** może działać szkodliwie po połknięciu

● **Skutki zdrowotne narażenia ostrego długoterminowego** – długotrwały kontakt ze skórą może powodować wystąpienie reakcji alergicznej oraz stany zapalne 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 ( najlepiej woda, proszek gaśniczy, CO<sub>2</sub>)

### 5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

◆ produkt niepalny, podczas pożaru mogą powstawać niebezpieczne produkty spalania: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki siarki

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

◆ nie należy przebywać w strefie zagrożenia bez specjalnej gazoszczelnej odzieży ochronnej i aparatu izolującego 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. Stosować okulary szczelnie przylegające do twarzy, rękawice, ubranie i obuwie ochronne.

Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych.

**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 przypadku uszkodzeń jednostkowych zebrać ręcznie lub mechanicznie z zachowaniem środków ostrożności do wcześniej przygotowanych i oznakowanych pojemników i w zależności od stopnia zanieczyszczenia wykorzystać gospodarczo lub przekazać do utylizacji, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja nr 15).

**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, bezwzględnie chronić oczy i skórę przed produktem w czasie jego stosowania. Stosować rękawice ochronne, okulary.

Podczas stosowania nie spożywać pokarmów i napojów.

Nie mieszać z innymi produktami i substancjami.

Nie zdejmować folii z kostki, ponieważ ulega całkowitemu rozpuszczeniu

**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.

Przechowywać w temperaturze 10° C do 30° C

Nie magazynować razem ze środkami spożywczymi.

Opakowanie jednostkowe –karta blistrowa, folia R-pet, folia rozpuszczalna lub inne opakowanie.

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

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

◆ środek myjący, odświeżający

---

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

---

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

NDS – nieokreślone

NDSCh – nieokreślone

**8.2. Kontrola narażenia**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

Środki ochrony indywidualnej w czasie użytkowania produktu:

- ochrona oczu lub twarzy – okulary ochronne
- ochrona rąk - rękawice ochronne (gumowe, lateksowe)

**Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

Wygląd - ciało stałe (kostka okrągła, zawinięta w folię rozpuszczalną )

Barwa - dwubarwna : biało-granatowa

Zapach - charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej

pH 1% r-ru wodnego:  $9 \pm 2$  (20°C; 1g/100g H<sub>2</sub>O)

Temperatura topnienia/krzepnięcia – brak danych

Temperatura zapłonu – nie dotyczy

Właściwości wybuchowe – brak danych

Rozpuszczalność: całkowita (długi czas rozpuszczania)

Temperatura samozapłonu – nie dotyczy

Temperatura rozkładu – brak danych

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, kwasami i utleniaczami.

**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 z silnymi zasadami, kwasami i utleniaczami

**10.4. Warunki, których należy unikać** - zbyt wysokiej temperatury i wilgotności.

**10.5. Materiały niezgodne** - przy stosowaniu zgodnym z przeznaczeniem oraz sposobem użycia -brak

**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 działająco drażniąco na skórę
- produkt powodujący ryzyko poważnego uszkodzenia oczu

**Substancje wchodzące w skład mieszaniny:**

Toksyczność ostra – Kwas benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

LD50(doustnie szczur):1020 mg/kg

Toksyczność ostra – N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

LD50(doustnie szczur): >5000 mg/kg

LD50 królik (dermalne): > 2.000 mg/kg

c.d. na stronie 6

Toksyczność ostra – Węglan soduLD<sub>50</sub> – skóra królik > 2000 mg/kg (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>\*1H<sub>2</sub>O).LD<sub>50</sub> - doustnie szczur 2800 mg/kg (Na<sub>2</sub>CO<sub>3</sub>\*1H<sub>2</sub>O)LC<sub>50</sub> – inhalacyjnie szczur 2300 mg/m<sup>3</sup>LC<sub>50</sub> – inhalacyjnie mysz 1200 mg/m<sup>3</sup>LC<sub>50</sub> – inhalacyjnie świnka morska 800 mg/m<sup>3</sup>Toksyczność ostra – Alkohole TerpenoweLD<sub>50</sub>(doustnie szczur): >5000 mg/kgLD<sub>50</sub>(skóra, szczur): >5000 mg/kgDziałanie żrące/ drażniące na skórę- Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Działa jako środek odtuszczający na skórę. Może powodować egzemę. Działa drażniąco na skórę.

Działanie żrące/ drażniące na skórę– N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Drażniący w kontakcie ze skórą.

Działanie żrące/ drażniące na skórę – Węglan sodu

Badania podrażnienia skóry przeprowadzono dla stałego węglanu sodu i 50% roztworu węglanu sodu na zwierzętach i ludziach. Nie zaobserwowano rumienia i obrzęku po naniesieniu na nieuszkodzoną skórę i dlatego węglan sodu nie ma lub ma niski potencjał podrażnienia skóry.

Działanie żrące/ drażniące na skórę -Alkohole Terpenowe

Drażniący

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Może drażnić i powodować zaczerwienienie i ból.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy– N-(hydroksyetylo)aminy C12-18i C18-nienasycone.

Powoduje poważne uszkodzenie oczu

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy- Węglan sodu

Badania z użyciem 0.1 ml jednowodnego węglanu sodu prowadziły do klasyfikacji jako drażniącego. Badania z użyciem bezwodnego węglanu sodu prowadziły do klasyfikacji jako bardzo drażniącego. Na podstawie wyników badań węglanu sodu został uznany za działający drażniąco na oczy. Metody stosowane w badaniach były porównywalne z wytycznymi OECD 405

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy -Alkohole Terpenowe

Drażniący

Działanie drażniące na drogi oddechowe - Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Drażniący dla dróg oddechowych. Pył może drażnić gardło, drogi oddechowe i powodować kaszel.

Działanie drażniące na drogi oddechowe - N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Brak danych

Działanie drażniące na drogi oddechowe – Węglan sodu, Alkohole Terpenowe

Brak

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę - Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Nieuczulający

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę -N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Nie działa uczulająco

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę – Węglan sodu, Alkohole Terpenowe

Brak

Rakotwórczość - Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Nie ma dowodów na właściwości rakotwórcze tej substancji.

Rakotwórczość - N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Z ogółu odnotowanych informacji nie wynika żadna wskazówka działania rakotwórczego

Rakotwórczość– Węglan sodu, Alkohole Terpenowe

Brak dostępnych danych dotyczących działania rakotwórczego

c.d. na stronie 7

Szkodliwe działanie na rozrodczość -Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa  
Nie działa toksycznie na rozrodczość.

Szkodliwe działanie na rozrodczość- N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Na podstawie przedstawionych informacji produkt nie wpływa toksycznie na rozrodczość.

Szkodliwe działanie na rozrodczość – Węglan sodu,

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość – Alkohole Terpenowe

Niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe- Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Nie działa toksycznie na narządy docelowe (STOT) poprzez narażenie jednorazowe

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe- N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Na podstawie przedłożonych informacji nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego.

Działanie toksyczne na narządy docelowe- narażenie jednorazowe- Alkohole Terpenowe

Niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe -Węglan sodu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa

Nie działa toksycznie na narządy docelowe (STOT) poprzez narażenie długotrwałe

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone.

Na podstawie przedstawionych informacji produkt nie wpływa toksycznie na narządy docelowe przy wielokrotnym narażeniu.

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) - Alkohole Terpenowe

Niedostępne

Działanie toksyczne na narządy docelowe-(STOT) – Węglan sodu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją- Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa  
LAS nie powoduje toksyczności aspiracyjnej.

Zagrożenie spowodowane aspiracją- N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone

Brak zagrożenia spowodowanego wdychaniem.

Zagrożenie spowodowane aspiracją- Alkohole Terpenowe

Niedostępne

Zagrożenie spowodowane aspiracją – Węglan sodu

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

---

## Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

---

### 12.1. Toksyczność

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

**- Produkt działający szkodliwie na organizmy wodne, powodujący długotrwałe zmiany**

Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

Toksyczność dla ryb (Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa)

LC50 ok. 1,67/96h

Toksyczność dla Daphni (Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa)

EC50 = 2,9 mg/l

Toksyczność dla alg(Kwas benzenosulfonowy,C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa)

EC50 = 29 mg/l

c.d. na stronie 8

Toksyczność dla ryb:  $LC50 > 10 - <= 100 \text{ mg/dm}^3$  (N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone)  
 Toksyczność dla rozwielitki:  $EC50 > 10 - <= 100 \text{ mg/dm}^3$  (N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone)  
 Toksyczność dla alg:  $EC50 > 1 - <= 10 \text{ mg/dm}^3$  (N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone)

LC50 - ryby (*Lepomis macrochirus*) 300 mg/l (96h) (Cairns and Scheier (1959) - **Węglan sodu**

LC50 – bezkręgowce (*Ceriodaphnia* sp.) 200 – 227 mg/l (48h) (Warne i inni, 1999) - **Węglan sodu**

## 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 benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa** – biodegradowalność: wartość > 98% MBAS Metoda badania: OECD Screening test (301D og 303A)
- **N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone** – Ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD).
- **Węglan sodu** – jest substancją nieorganiczną , która nie może być utleniona lub ulec biodegradacji przez mikroorganizmy. W wodzie ulega dysocjacji. Jony w roztworze wodnym współistnieją w równowadze chemicznej.
- **Alkohole Terpenowe** - Biologiczna degradowalność > 90%/28d (OECD 301 D)

## 12.3. Zdolność do bioakumulacji

- **Kwas benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa**  
Całkowita biodegradacja: : > 70 % DOC (OECD 301 D).  
Całkowita biodegradacja: : > 60 % Oxygen uptake (OECD 301 F).
- **N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone** - nie oczekuje się znaczącej akumulacji w organizmach.
- **Węglan sodu**- w środowisku występuje w postaci zdysocjonowanej, oznacza to, że nie ulega kumulacji w żywych tkankach
- **Alkohole Terpenowe** –brak danych

## 12.4. Mobilność w glebie

- **Kwas benzenosulfonowy, C10-C13, pochodne alkilowe, sól sodowa**  
Wskaźnik oparty na wysokiej wartości absorpcji/desorpcji dla handlowego LAS (LogKoc = 3,4),
- **N-(hydroksyetylo)aminy C12-18 i C18-nienasycone** - substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.  
Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby jest przewidywana.
- **Węglan sodu**- w środowisku występuje w postaci jonów, co oznacza, że nie ulega absorpcji.
- **Alkohole Terpenowe, Amidy, C8-18 nienasycone, N,N-bis(hydroksyetylowe)** –brak danych

## 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

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

## 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

- Brak danych

## Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

#### ● **Postępowanie z produktem odpadowym**

Małe ilości (u klienta) traktować jako odpady z gospodarstwa domowego.

Dużych ilości nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz sekcja nr 15, p.15.1.)

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

#### ● **Postępowanie z opakowaniami odpadowymi**

Dokładnie opróżnione opakowanie usuwać do segregowanych odpadów komunalnych.



---

**Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE**

---

**14.1. Numer UN** – nie dotyczy

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa** – nie dotyczy

**14.3. Klasa zagrożeń transportowych** – nie dotyczy

**14.4. Grupa pakowania-** nie dotyczy

**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 2011 r 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 2008 r 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 (CLP)
- Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r 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.
- Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 z dnia 31 marca 2004 r 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  
**DMEL** Pochodny poziom powodujący minimalne zmiany (substancje genotoksyczne)  
**DNEL** Pochodny poziom nie powodujący zmian  
**PBT** Trwały w środowisku, wykazujący zdolność do bioakumulacji i toksyczny  
**PNEC** Przewidywane stężenie nie powodujące zmian w środowisku  
**REACH** Rozporządzenie w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów  
**SVHC** Substancje bardzo wysokiego ryzyka  
**vPvB** Bardzo trwałe w środowisku i wykazujące bardzo dużą zdolność do bioakumulacji  
**LC50** Stężenie śmiertelne 50%  
**LD50** Dawka śmiertelna 50%  
**CE50** Stężenie efektywne powodujące unieruchomienie 50 % rozwiłitek

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

Acute Tox. 4 – Działanie szkodliwe po połknięciu – kategoria 4  
Eye Dam. 1 – Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu- kategoria 1  
Skin. Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy – kategoria 2  
Eye Irrit 2 – Działanie drażniące na oczy – kategoria 2  
Aquatic Chronic 2 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 2  
Aquatic Chronic 3 – stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego- kategoria 3

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

R22 Działa szkodliwie po połknięciu  
R38 Działa drażniąco na skórę  
R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu  
R36 Działa drażniąco na oczy  
R36/38 Działa drażniąco na oczy i skórę

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

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu  
H315- Działa drażniąco na skórę  
H319 – Działa drażniąco na oczy  
H318- Powoduje poważne uszkodzenie oczu.  
H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany  
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany

**Zmiany dotyczące aktualizacji:** nowa klasyfikacja i oznakowanie według Rozporządzenia (WE) 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.