

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 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)

### SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny identyfikacja przedsiębiorstwa

#### 1.1. Identyfikator produktu

Dwufazowa kostka wc TYTAN lawendowa

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

Produkt przeznaczony jest do zawieszania na obrzeżu muszli ustępowej.

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Zakłady Chemiczne „UNIA” Spółdzielnia Pracy

Adres: ul. Główna 14, 61-005 Poznań

Numer telefonu: +48 61 877-03-31

Numer fax: +48 61 877-29-74

email: marketing@unia.pl

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: laboratorium@unia.pl

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

+48 61 877-03-31 - w dni robocze od poniedziałku do piątku w godzinach 6<sup>45</sup>- 14<sup>45</sup>

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat. 4

Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 3

#### 2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

EUH206 Uwaga! Nie stosować razem z innymi produktami. Może wydzielać niebezpieczne gazy (chlor).

EUH208 Zawiera: Octan Terpeneolu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

P102 Chronić przed dziećmi.

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/twarzy.

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.

P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub z lekarzem.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

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

#### 2.3. Inne zagrożenia

Nieustalone

Mieszanina nie zawiera 'Substancji wzbudzających szczególnie duże obawy (SVHC) obecnych na liście opublikowanej przez Europejską Agencję Chemikaliów (ECHA) zgodnie z art. 57 rozporządzenia REACH:

<http://echa.europa.eu/pl/candidate-list-table> mieszanina nie spełnia kryteriów mieszanin PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH (WE) nr 1907/2006.

Substancje PBT (substancje trwałe, zdolne do bioakumulacji i toksyczne)

Substancje vPvB (substancje charakteryzujące się bardzo dużą trwałością i bardzo dużą zdolnością do bioakumulacji)

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach****3.1. Substancje**

Nie dotyczy.

**3.2. Mieszaniny**

Składnik stwarzający zagrożenie:

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Nazwa	% wag.	Numer CAS	Numer WE (EIN CS)	Numer indeksowy	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Kwas benzenosulfonowy, C10-C13 pochodne alkilowe, sole sodowe	30-50	68411-30-3	246-680-04	01-2119489428-22-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4--C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu	5-<10	932-051-8	-	01-2119565112-48-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Kwas siarkowy, C12-C18 estry alkilowe (parzyste), sole sodowe	c<5	-	-	01-2119490225-39-XXXX	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412
Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego	c<2,5	51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031
Alkohole, C12-14, etoksylowane	c<3	68439-50-9	500-213-3	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
Linalol	c<1	78-70-6	201-134-4	01-2119474016-42-XXXX	Skin Sens. 1B, H317 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych:

- kostka lawendowa (linalool, coumarin)

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy****4.1. Opis środków pierwszej pomocy****Wdychanie:**

Poszkodowanego usunąć z miejsca narażenia na świeże powietrze. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen, w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie. W przypadku utraty przytomności, zaburzeń oddychania lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

**Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę przemyć dużą ilością bieżącej, letniej wody. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:**

Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się dolegliwości zapewnić konsultację okulistyczną.

**Spożycie:**

Natychmiast wypłukać usta i zapewnić świeże powietrze. Wypić dużo wody. Nie wywoływać wymiotów. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

**4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia**

Nieokreślone.

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

Nieokreślone.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

Odpowiednie dla palących się materiałów. Woda, dwutlenek węgla, proszki gaśnicze, piany.

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną**

Ogień wytwarza: gazy siarkawe (SO<sub>x</sub>), dwutlenek węgla (CO<sub>2</sub>), tlenek węgla (CO), mogą powstać niewielkie ilości kwasu solnego.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Produkt narażony na działanie wysokiej temperatury chłodzić wodą z bezpiecznej odległości, o ile to możliwe, usunąć z obszaru zagrożenia.

**Sprzęt ochronny:**

Specjalistyczne ubranie ochronne i izolujący aparat oddechowy.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

W przypadku dużych awarii usunąć z obszaru zagrożenia osoby postronne.

Produkt może powodować śliskość powierzchni. Unikać kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać wdychania par.

W przypadku awarii w zamkniętym pomieszczeniu zapewnić skuteczną wentylację/wietrzenie. Stosować odzież ochronną, rękawice gumowe i okulary ochronne. Usunąć źródła zapłonu, nie palić.

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków, wód lub gleby. W przypadku uwolnienia do środowiska dużych ilości produktu powiadomić odpowiednie władze.

**6.3 Metody oczyszczania/usuwania**

W normalnych warunkach produkt jest stały, należy go zebrać do oznakowanego, zamykanego pojemnika na odpady.

Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać wodą. Unieszkodliwiać zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Sekcja 8 i 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Podczas stosowania produktu tu należy zachować ostrożność. Stosować rękawice ochronne.

Podczas prac z większymi ilościami preparatu stosować okulary ochronne lub osłonę twarzy i odzież ochronną. Preparat przechowywać w zamkniętych i oznakowanych opakowaniach.

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

Preparat przechowywać zgodnie z normą PN-73/C-04820. Wyrób powinien być przechowywany w magazynie w temperaturze nie niższej niż 8°C i nie wyższej niż 20°C, a wilgotność względna nie powinna przekroczyć 65%. Wyrób powinien być zabezpieczony przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych i źródeł ciepła.

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

Brak.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

Nie istnieją wartości graniczne standardów jakości środowiskowej dla substancji, które tworzą mieszaninę

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe CAS Nr [68411-30-3]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	170 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	12 mg/m <sup>3</sup>
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	0,85 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	85 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	konsumenci	inhalacja	3 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4--C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu CAS Nr [-]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	170 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	12 mg/m <sup>3</sup>

<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	doustnie	0,85 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	skóra	85 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	konsumenci	inhalacja	3 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe CAS Nr [68955-19-1]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
<b>Długoterminowe</b>	Pracownicy	skóra	4060 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Pracownicy	inhalacja	285 mg/m <sup>3</sup>
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	doustnie	24 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	skóra	2440 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	konsumenci	inhalacja	85 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego CAS Nr [51580-86-0]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
<b>Długoterminowe</b>	Pracownicy	skóra	2,3 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Pracownicy	inhalacja	8,11 mg/m <sup>3</sup>
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	doustnie	1,15 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	skóra	1,15 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	konsumenci	inhalacja	1,99 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji linalol CAS Nr [78-70-6]:**

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
<b>Długoterminowe</b>	Pracownicy	skóra	2,5 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Pracownicy	inhalacja	2,8 mg/m <sup>3</sup>
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	doustnie	0,2 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	Konsumenci	skóra	1,25 mg/kg masy ciała/dzień
<b>Długoterminowe</b>	konsumenci	inhalacja	0,7 mg/m <sup>3</sup>

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe CAS Nr [68411-30-3]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,268 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0268mg/L;
- gleba: 35 mg/kg;
- osady, woda słodka: 8,1 mg/kg dwt;
- osady, woda morska: 6,8 mg/kg dwt

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla substancji Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4--C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu CAS Nr [-]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,268 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0268mg/L;
- gleba: 35 mg/kg;
- osady, woda słodka: 8,1 mg/kg dwt;
- osady, woda morska: 8,1 mg/kg dwt

**Wartości PNEC (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe CAS Nr [68955-19-1]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,098 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0098mg/L;

- gleba: 0,631 mg/kg;
- osady, woda słodka: 3,45 mg/kg dwt;
- osady, woda morska: 0,345 mg/kg dwt

Wartości **PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla **substancji Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego CAS Nr [51580-86-0]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,00017 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 1,52 mg/L;
- gleba: 0,756 mg/kg;
- osady, woda słodka: 7,56 mg/kg dwt;

Wartości **PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla **Linalol CAS Nr [78-70-6]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,2 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,02mg/L;
- gleba: 0,327 mg/kg;
- osady, woda słodka: 2,22 mg/kg dwt;
- osady, woda morska: 0,222 mg/kg dwt

### **8.2. Kontrola narażenia**

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz. U. 2005 nr 259 poz. 2173) z późniejszymi zmianami.

#### **Ochrona dróg oddechowych:**

wymagana gdy tworzą się pary (sprzęt filtrujący klasy P2, wg EN-143).

#### **Ochrona oczu:**

założyć atestowane ochronne gogle, jeśli istnieje realna możliwość narażenia oczu.

#### **Ochrona rąk:**

rękawice ochronne wykonane z materiałów: guma, PCV, Neopren.

#### **Techniczne środki ochronne:**

Niezbędna wentylacja miejscowa wywiewna oraz wentylacja ogólna pomieszczenia.

Zapewnić myjki do oczu w miejscu pracy z produktem.

#### **Inne wyposażenie ochronne:**

ubranie ochronne. Zmienić zanieczyszczone ubranie. Wymyć ręce po pracy z produktem.

#### **Lotne związki organiczne:**

LZO (Zawartość): 0,26 % masa

Gęstość LZO 20°C: 3,71 kg/m<sup>3</sup> (3,71 g/L)

Średnia liczba węgli: 10,72

Średnia masa cząsteczkowa: 169,41 g/mol

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu - metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowiskach pracy.
- PN 7-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.
- PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy - wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika.

W sytuacji awaryjnej, jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie. Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy ( Dz. U. Nr 69/1996r. póź. 332, ze zmianami Dz. U. Nr 37/2001r. poz. 451)

### **SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne**

a) Wygląd:	mydełko w kształcie walca; jednolita masa, dopuszczalne ślady substancji zawierającej chlor.
b) Zapach:	charakterystyczny dla użytej kompozycji zapachowej
c) Próg zapachu	nieokreślony
d) pH 1% r-r	5,5-11,5
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	nie określona
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	nie określona
g) Temperatura zapłonu	nie dotyczy
h) Szybkość parowania	nieokreślona
i) Palność (ciała stałego, gazu)	brak danych
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	nie dotyczy
k) Prężność par	nieokreślona
l) Gęstość par	nieokreślona
m) Gęstość względna	około 1,2-1,6 g/cm <sup>3</sup>
n) Rozpuszczalność	W wodzie w 20 °C - poniżej 20%
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	nieokreślona
r) Lepkość	produkt jest ciałem stałym
s) Właściwości wybuchowe	nie dotyczy
t) Właściwości utleniające	nieokreślone

**9.2. Inne informacje**

Brak.

**SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność****10.1. Reaktywność**

Reaguje z kwasami. Może wydzielać trujące gazy (chlor).

**10.2. Stabilność chemiczna**

Przy prawidłowym użytkowaniu produkt stabilny.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:**

Nie zachodzą przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem i przechowywaniu w zalecanych warunkach.

**10.4 Warunki, których należy unikać:**

Temperatura powyżej 50°C, źródła ognia i ciepła, wilgotność względna powyżej 65%.

**10.5. Materiały niezgodne**

Substancje żrące i wybuchowe.

**10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:**

Chlor

**SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne****11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych dla:****Szczegółowa informacja toksykologiczna o substancjach:**

Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe:

- LD50 doustnie - 1080mg/kg (szczur)
- LD50 skórna > 2000mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4--C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu

- LD50 doustnie - 2240mg/kg (szczur)
- LD50 skórna > 2000mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe

- LD50 doustnie - 2600mg/kg (szczur)
- LD50 skórna - 10000mg/kg (królik)
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego

- LD50 doustnie - 1420mg/kg (szczur)
- LD50 skórna > 2000mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

Alkohole, C12-14, etoksyloowane

- LD50 doustnie - 500mg/kg (ATEi)
- LD50 skórna > 2000mg/kg
- LC50 wdychanie > 5 mg/L (4h)

Linalol

- LD50 doustnie - 3000mg/kg (szczur)
- LD50 skórna - 5610 g/kg (królik)
- LC50 wdychanie > 20 mg/L (4h)

**Toksyczność ostra:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy połknięciu. Połknięcie znacznej dawki produktu może spowodować podrażnienie gardła, bóle brzucha, zawroty i wymioty.

**Wdychanie:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu.

**Działanie żrące/drażniące na skórę:** W razie kontaktu powoduje zapalenie skóry

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:** Przy kontakcie z oczami powoduje uszkodzenia

**Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione. Produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne ze względu na ich efekty uczulające na skórę.

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:** brak danych

**Działanie rakotwórcze:** brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:** brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne przy wdychaniu.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:** W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione, ale produkt zawiera substancje zaklasyfikowane jako niebezpieczne.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1 Ekotoksyczność:

Informacje ekologiczne dla:

Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa

- LC50(96h) - 10 - 100 mg/L, ryba
- EC50(48h) - 10 - 100 mg/L, skorupiak
- EC50(96h) - 10 - 100 mg/L, wodorost

Produkty reakcji kwasu benzenosulfonowego, 4--C10-13-sec-alkil poch. i kwasu benzenosulfonowego, 4-metylo- i wodorotlenku sodu

- LC50(96h) - 10 - 100 mg/L, ryba
- EC50(48h) - 10 - 100 mg/L, skorupiak
- EC50(96h) - 10 - 100 mg/L, wodorost

Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe

- LC50(96h) - 10 - 100 mg/L, ryba
- EC50(48h) - 10 - 100 mg/L, skorupiak
- EC50(96h) - 10 - 100 mg/L, wodorost

Sól sodowa kwasu dichloroizocyjanurowego

- LC50(96h) – 0,28 mg/L, ryba - *Lepomis macrochirus*
- EC50(48h) – 0,19 mg/L, skorupiak - *Daphnia magna*

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność		Biodegradowalność	
	BZTS	ChZT	Stężenie	
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa	BZTS	brak danych	Stężenie	34,3 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	29 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	89%
Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe	BZTS	0,517g O2/g	Stężenie	81 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni

	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	76%
Linalol	BZTS	brak danych	Stężenie	100 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	0,55	% biodegradowalny	90%

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Identyfikacja		Potencjał bioakumulacyjny		
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa	BCF			2
	Log POW			3,32
	Potencjał			niski
Linalol	BCF			39
	Log POW			2,97
	Potencjał			średni

**12.4. Mobilność w glebie**

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe	Koc	1400	Stała Henry'ego
Wnioski		niski	Suchej gleby	brak danych
Napięcie powierzchniowe		brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych

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

Brak dostępnych danych.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie są znane

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Opakowania po całkowitym opróżnieniu należy potraktować, jako odpad poddany recyklingowi lub niszczyć przez utylizację w licencjonowanych zakładach.

**Kod odpadu:**

- 20 01 29 Detergenty zawierające substancje niebezpieczne
- 15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych ( dla zawieszki)
- 15 01 01 Opakowania z papieru i tektury ( dla kartonu)

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

- 14.1. Numer UN (numer ONZ) - nie podlega
- 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN - nie podlega
- 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie - nie podlega
- 14.4. Grupa pakowania - nie podlega
- 14.5. Zagrożenia dla środowiska - zgodnie z obowiązującymi przepisami nie stwarza zgorzenia
- 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników - nie wymagane
- 14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie podlega

**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 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63/2011, poz. 322)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 445)
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2012 nr 0 poz. 1018)
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227 poz. 1367) z późniejszymi zmianami.
- Oświadczenie rządowe z dnia 26 marca 2015 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2015.882)
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. 2013, poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi ( Dz. U. 2013, poz. 888) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów ( Dz. U. 2014, poz. 1923)



- Ustawa z dnia 26 czerwca 1974 r. Kodeks pracy ( Dz. U. Nr 21/1998, poz.94) z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2014, poz. 817)
- Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- Rozporządzenie Komisji (WE) NR 907/2006 z dnia 20 czerwca 2006 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania jego załączników III i VII
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (CLP), zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006
- Rozporządzenie Komisji (UE) nr 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)

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

- Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została dokonana dla substancji mieszaniny.

## SEKCJA 16: Inne informacje

Informacje zawarte w karcie dotyczą wyłącznie tytułowego produktu, odpowiadają aktualnemu stanowi wiedzy i doświadczeniu. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu.

Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie.

### 16.1. Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 3

EUH031 - W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry

H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

H410 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Acute Tox. 4, Toksyczność ostra, droga pokarmowa, kat.4,

Skin Irrit. 2, Działanie żrące/drażniące na skórę, kat.2

Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kat. 1B

Eye Dam. 1, Poważne uszkodzenie oczu, kat.1,

Eye Irrit. 2, Działanie drażniące na oczy, kat. 2

STOT SE 3, Działanie toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia 3, działanie drażniące na drogi oddechowe.

Aquatic Acute 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1

Aquatic Chronic 1, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1

Aquatic Chronic 3, Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

### 16.2. Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie substancją niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

### 16.3. Inne informacje:

Preparat zawiera substancje, która może uwalniać czynny chlor, ale ze względu na przeznaczenie preparatu do czyszczenia muszli klozetowej, nie klasyfikuje się jej jako produkt biobójczy ( wg Rozporządzenia Ministra Zdrowia z dnia 17 stycznia 2003 r. w sprawie kategorii i grup produktów biobójczych według ich przeznaczenia (Dz. U. 03.17.150))

16.4. Zmiany dokonano w karcie w punktach: 3, 8, 11, 12, 15, 16.