

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 cytrynowa

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 6⁴⁵- 14⁴⁵

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

Działanie uczulające na skórę, kat. 1

Substancje stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kat. 2

2.2. Elementy oznakowania



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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

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

Zawiera: Alkilowane (C10-13) pochodne kwasu benzenofulfonowego i ich sole sodowe.

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. Mieszanki

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 rejestracji	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
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	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 EUH031
Alkohole, C12-14, etoksylované	c<3	68439-50-9	500-213-3	-	Acute Tox. 4, H302 Eye Dam. 1, H318
d-limonene	0,1- <1	5989-27-5	227-813-5	01-2119529223-47-XXXX	Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 1, H410 Aquatic Acute 1: H400; Asp. Tox. 1: H304; Flam. Liq. 3: H226; Skin Irrit. 2: H315;

Alergeny zawarte w kompozycjach zapachowych:

- kostka cytrynowa (limonene, citral)

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 okulisty.

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_x), dwutlenek węgla (CO₂), 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 służyć 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 ³
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 ³

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
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	4060 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	285 mg/m ³
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	24 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	2440 mg/kg masy

			ciała/dzień
Długoterminowe	konsumenci	inhalacja	85 mg/m ³

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
Długoterminowe	Pracownicy	skóra	2,3 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	8,11 mg/m ³
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	1,15 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	Konsumenci	skóra	1,15 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	konsumenci	inhalacja	1,99 mg/m ³

Wartości DNEL (Dopuszczalny Poziom Niepowodujący Zmian) wyznaczone dla pracowników i konsumentów dla substancji d-limonene CAS Nr [5989-27-5]:

Czas narażenia	Populacja	Droga narażenia	Wartość
Długoterminowe	Pracownicy	inhalacja	33,3 mg/m ³
Długoterminowe	Konsumenci	doustnie	4,76 mg/kg masy ciała/dzień
Długoterminowe	konsumenci	inhalacja	8,33 mg/m ³

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 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 d-limonene CAS Nr [5989-27-5]:

- dla środowiska wodnego – woda słodka : 0,0054 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,00054mg/L;
- gleba: 0,262 mg/kg;
- osady, woda słodka: 1,32 mg/kg dwt;
- osady, woda morska: 0,13 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): 0,66 % masa

Gęstość LZO 20°C: 9,47 kg/m³ (9,47 g/L)

Średnia liczba węgli: 10

Średnia masa cząsteczkowa: 138,54 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 strategią pomiarową.

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 ³
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)

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, etoksylovane

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

d-limonene

- LD50 doustnie - 4400mg/kg (szczur)
- LD50 skórna - 5100 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

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*

d-limonene

- LC50(96h) – 0,702 mg/L, ryba - *Pimephales promelas*
- EC50(48h) – 0,577 mg/L, skorupiak - *Daphnia magna*

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Identyfikacja	Degradowalność	Biodegradowalność		
		Stężenie	Okres	% biodegradowalny
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 O ₂ /g	Stężenie	81 mg/L
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	76%
d-limonene	BZTS	brak danych	Stężenie	brak danych
	ChZT	brak danych	Okres	28 dni
	BZT5/ChZT	brak danych	% biodegradowalny	100%

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Identyfikacja	Potencjał bioakumulacyjny	
	BCF	Log POW
Kwas benzenosulfonowy, pochodne C10-13-alkilu, sól sodowa	BCF	2
	Log POW	3,32
	Potencjał	niski
d-limonene	BCF	660
	Log POW	4,83
	Potencjał	wysoki

12.4. Mobilność w glebie

Identyfikacja	Absorpcji/desorpcji		Zmienność	
	Koc	Wnioski	Staća Henry'ego	Suchej gleby
Kwas siarkowy, estry mono-C12-18-alkilu, sole sodowe	Koc	1400	Staća Henry'ego	brak danych
	Wnioski	niski	Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	brak danych	Wilgotnej gleby	brak danych
d-limonene	Koc	6324	Staća Henry'ego	brak danych
	Wnioski		Suchej gleby	brak danych
	Napięcie powierzchniowe	2,67E-2 N/m (25°C)	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

H226 - Łatwopalna ciecz i pary

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H304 - Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

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

H411 - Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

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

Flam. Liq. 3 - Substancja ciekła łatwopalna kat.3

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

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

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

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.