

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

Kostka do spłuczki barwiąca wodę Tytan *blue water*

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Kostka na bazie substancji powierzchniowo-czynnych, komponentów zapachowych oraz barwników przeznaczona do spłuczki WC.

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

Działanie drażniące na skórę, kat. 2

Poważne uszkodzenie oczu, kat. 1

Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie przewlekłe, kat. 3

2.2. Elementy oznakowania



H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności - Ogólne :

P102 Chronić przed dziećmi.

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę Zwroty wskazujące środki ostrożności - Zapobieganie :

P280 Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu.

P305+351+338 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 OŚRODKIEM ZATRUCI lub lekarzem.

P302+352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P501 Zawartość/pojemnik usuwać do osoby uprawnionej do likwidacji odpadów lub składować w miejscu wyznaczonym przez gminę.

Zawiera: Kwas benzenosulfonowy C10-C13 pochodne alkilowe sole sodowe.

EUH208 Zawiera: D-limonen. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

2.3. Inne zagrożenia

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.

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 (EINECS)	Numer indeksowy	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008/WE
Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	20 - 30	68411-30-3	270-115-0	01-2119489428-22-xxxx	Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1; H318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe	5-10	68955-19-1	273-257-1	01-2119490225-39-xxxx	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412
Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA	1-5	90622-77-8	292-481-0	01-2119489413-33-xxxx	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318
Limonene	0,1-0,2	138-86-3	205-341-0	-	Flam. Liq. 3; H226 Asp. Tox. 1; H304 Skin Irrit. 2; H315 Skin Sens. 1B; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410
Octan p-ment-1-en-8-ylu	0,1-0,2	80 -26-2	201-265-7	-	Aquatic Chronic 2; H411

Alergeny zawarte w kompozycji zapachowej:

Limonene, Hexyl Cinnamal, Butylphenyl methylpropional, Citral, Citronellol, Geraniol

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Wskazania ogólne:

W przypadku wystąpienia jakichkolwiek niepokojących objawów wezwać natychmiast lekarza lub odwiedzić poszkodowanego do szpitala, pokazać opakowanie produktu, etykietę lub kartę charakterystyki.

Narażenie przez drogi oddechowe:

- produkt nie stwarza zagrożenia;

Narażenie przez kontakt z oczami:

- skażone oczy płukać, przy szeroko rozwartych powiekach, ciągłym strumieniem bieżącej wody przez 10-15 minut, unikać silnego strumienia wody, który może stworzyć ryzyko uszkodzenia rogówki;
- nie używać żadnych płynów do przemywania oczu ani żadnych maści przed konsultacją medyczną;
- w przypadku gdy osoba poszkodowana nosi szkła kontaktowe należy je zdjąć;
- **zwrócić się o pomoc lekarską.**

Narażenie przez kontakt ze skórą:

- zdjąć zanieczyszczone ubranie;
- zanieczyszczonej skórę umyć dużą ilością wody;
- w przypadku wystąpienia niepokojących objawów zwrócić się o pomoc lekarską.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

- wypłukać usta dużą ilością wody,
- wypić dużą ilość wody;
- nie wywoływać wymiotów;
- zwrócić się o pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

- narażenie przez drogi oddechowe – produkt nie stwarza zagrożenia, może powodować łagodne podrażnienie dróg oddechowych;
- narażenie przez kontakt ze skórą - produkt jest drażniący; powoduje podrażnienie i zaczerwienienie skóry.
- narażenie przez kontakt z oczami – produkt powoduje poważne uszkodzenie oczu - ból, łzawienie, zaczerwienienie;
- narażenie przez przewód pokarmowy – może podrażniać przełyk i żołądek, brak danych.

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

Brak danych.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

Produkt nie posiadający właściwości łatwopalnych.

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: proszki gaśnicze, gaśnice pianowe;

Niewłaściwe środki gaśnicze: strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Produkt nie stwarza zagrożenia pożarowego, w środowisku pożaru wydzielają się dymy zawierające niebezpieczne dla zdrowia substancje m.in. tlenki węgla, tlenki siarki.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na kontakt z ogniem chłodzić przy użyciu rozpylonej wody.

Specjalny sprzęt ochronny dla strażaków: indywidualny aparat do oddychania oraz ubranie ochronne odpowiednie dla palących się materiałów.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych****Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:**

- unikać kontaktu uwolnionego produktu z oczami i skórą;
- używać dobrze dopasowane i przylegające okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle) lub odpowiednią maskę ochronną;
- stosować rękawice ochronne i ubranie ochronne.

Dla osób udzielających pomocy:

Materiały, z jakich ma być wykonana osobista odzież ochronna:

- odpowiednie – rękawice ochronne – nitryl, neopren, guma;
- nieodpowiednie – brak.

W przypadku uwolnienia ilości przemysłowych zawiadomić o awarii odpowiednie służby oraz usunąć z obszaru zagrożenia osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

przechowywać z dala od powierzchni wodnych, gleby;

- unikać zanieczyszczenia wód gruntowych, zabezpieczyć studzienki ściekowe, nie dopuszczać do przedostania się do kanalizacji;
- poinformować odpowiednie służby w przypadku wprowadzenia ilości przemysłowego produktu do wody, ścieków lub gleby.

6.3. Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia

- uwolniony produkt zebrać do zamykanego, oznaczonego pojemnika;
- zmyć miejsce wycieku po pełnym usunięciu uwolnionego produktu;
- zanieczyszczoną powierzchnię oraz małe ilości rozsypanego produktu 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

Zalecenia dotyczące pomieszczeń do magazynowania odnoszą się również do warsztatów, w których mieszanina jest używana.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

- podczas stosowania i przechowywania produktu postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi bezpieczeństwa i higieny pracy (patrz: sekcja 15), produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami, jeżeli jest to niezbędne stosować okulary ochronne;
- zanieczyszczone produktem ubranie zdjąć, zanieczyszczoną skórę umyć wodą;
- podczas pracy z produktem nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu z wyjątkiem miejsc do tego przeznaczonych,
- przed przerwami w pracy oraz po zakończeniu pracy z produktem należy dokładnie umyć ręce.

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

- produkt magazynować w chłodnych, suchych i dobrze wentylowanych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i zapłonu;
- produkt przechowywać w oryginalnych, zamkniętych, właściwie oznakowanych opakowaniach;
- pojemniki chronić przed bezpośrednim działaniem promieni słonecznych;
- nie przechowywać w pobliżu środków spożywczych;
- unikać następujących materiałów: substancje utleniające, kwasy, alkalia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

- produkt stosować zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami producenta;
- unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami oraz skórą;
- nie wolno spożywać posiłków, pić napojów oraz palić tytoniu podczas stosowania produktu;
- po kontakcie z produktem należy dokładnie umyć ręce.

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

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy wg. Rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2014 poz. 817).

Mieszanina nie zawiera substancji, dla których określone są wspólnotowe wartości narażenia zawodowego zgodnie z Dyrektywą 98/24/WE z dnia 7 kwietnia 1998r. w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z narażeniem na działanie czynników chemicznych w pracy, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r., oraz substancji, dla których określone są wspólnotowe dopuszczalne wartości zgodnie z Dyrektywą 2004/37/WE Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. w sprawie ochrony pracowników przed zagrożeniem dotyczącym narażenia na działanie czynników rakotwórczych lub mutagenów podczas pracy, wraz z wszelkimi uzupełnieniami, art. 2 ust. 1 Decyzji Komisji 95/320/WE z 12 lipca 1995r.

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, mono C12-18 alkylove estry, sole sodowe Nr CAS [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 Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA CAS Nr [90622-77-8]:

Rodzaj narażenia	Droga narażenia	DNEL	
		Pracownicy	Konsumenci
Długoterminowe , ogólne	skóra	4,16 mg/kg	2,5 mg/kg
	doustnie	-	6,25 mg/kg

inhalacja

73,4 mg/m³21,73 mg/ m³

Wartości **PNEC** (Poziom Niepowodujący Zmian w środowisku) dla **substancji Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA CAS Nr [90622-77-8]:**

- dla środowiska wodnego – woda słodka: 0.003 mg/L;
- dla środowiska wodnego – woda morska: 0,0003 mg/L;

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 Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [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

8.2. Kontrola narażenia

Środki ochrony indywidualnej, takie jak sprzęt ochrony osobistej

Stosowany sprzęt ochrony osobistej powinien być czysty i utrzymany we właściwym stanie.

Przechowywać sprzęt ochrony osobistej w czystym miejscu, z dala od strefy roboczej.

Przy używaniu nie wolno jeść, pić ani palić. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyprać ją przed ponownym użyciem.

Zapewnić właściwą

wentylację, zwłaszcza w zamkniętych pomieszczeniach.

Ochrona oczu:

- przy prawidłowym użytkowaniu nie jest wymagana, stosować okulary ochronne typu gogle

w przypadku kontaktu z ilościami przemysłowymi.

Ochrona rąk:

- w przypadku prawidłowego użytkowania nie jest wymagana, stosować rękawice ochronne (nityl, neopren) w przypadku długotrwałego kontaktu z produktem.

Ochrona dróg oddechowych:

- w przypadku prawidłowego stosowania nie jest wymagana.

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, konserwacje, 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:	Ciało stałe
b) Zapach:	Blue water – pasek środkowy biały, paski boczne - ciemnogrnatowe
c) Próg zapachu	Charakterystyczny morski
d) pH 1% r-r	6 - 10
e) Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
f) Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Nie dotyczy
g) Temperatura zapłonu	brak danych
h) Szybkość parowania	brak danych
i) Palność (ciała stałego, gazu)	Nie stwarza zagrożenia pożarowego
j) Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości	Brak danych
k) Prężność par	Brak danych
l) Gęstość par	Brak danych
m) Gęstość względna	1250-1650 kg/m ³
n) Rozpuszczalność	W wodzie całkowita
o) Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	nieokreślony
p) Temperatura samozapłonu	nie dotyczy
q) Temperatura rozkładu	Brak danych
r) Lepkość	nie dotyczy
s) Właściwości wybuchowe	Brak danych
t) Właściwości utleniające	Brak danych

9.2. Inne informacje

Brak danych.

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

Mieszanina nie była testowana – brak danych dotyczących reaktywności mieszaniny.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:

W zalecanych warunkach przechowywania i magazynowania brak możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

10.4 Warunki, których należy unikać:

Należy unikać nadmiernych temperatur, wilgoci, bliskiej obecności źródeł ciepła.

10.5. Materiały niezgodne

Należy unikać substancji utleniających i silnych kwasów mineralnych.

10.6 Niebezpieczne produkty rozpadu:

Mieszanina nie była testowana - brak danych.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne**11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych****Toksyczność ostra:**

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe/86%/ [68411-30-3]:**

LD50 (doustnie): 1080mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >2000 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

LD50 (doustnie): > 2000 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): >2000 mg/kg (królik);

LC50 (inhalacja): >5mg/l/4 h (mysz).

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

LD50 (doustnie): > 5000 mg/kg (szczur);

LD50 (skóra): > 2000 mg/kg (szczur).

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę.

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Działa drażniąco na skórę. (test OECD 404, szczur).

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA CAS No [90622-77-8]:**

Działa drażniąco na skórę.

Działanie żrące/drażniące na skórę składnika mieszaniny- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Działa negatywnie na skórę. Może spowodować pęknięcie i egzemę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako powodująca poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe Nr CAS [68411-30-3]:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (test OECD 405, królik).

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA CAS No [90622-77-8]:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe Nr CAS [68955-19-1]:**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie, ale mieszanina zawiera: Limonene, może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:**

Test – skóra (świnka morska) – wynik: nie powoduje uczulenia.

Działanie uczulające składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

Skin Sensitization test (OECD 406) - skóra (świnka morska) – wynik: nie powoduje uczulenia.

Nie powoduje uczulenia (skóra).

Rakotwórczość:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Rakotwórczość składnika mieszaniny- **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkiłowe, sole sodowe [68411-30-3]:**

Test – doustnie (szczur, czas narażenia - 2 lata) – wynik: negatywny.

Test – doustnie (szczur, czas narażenia – 26 miesięcy) – wynik: negatywny.

Rakotwórczość składnika mieszaniny- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1],**

Test – doustnie (szczur, czas narażenia - 2 lata) – wynik: negatywny.

Test – skóra (szczur, czas narażenia - 2 lata, 2 dni tygodniowo) – wynik: negatywny.

Rakotwórczość składnika mieszaniny- **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Nie jest sklasyfikowany jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

Mutagenność:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Mutagenność składnika mieszaniny- **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3];**

- Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test – wynik – negatywny.
- Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test – wynik – negatywny.
- Test OECD 473 In vitro Mammalian Chromosomal Aberration Test - wynik – negatywny.
- Test OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test - wynik – negatywny.
- Test OECD 474 Mammalian Erythrocyte Micronucleus Test – wynik – negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

- Test OECD 476 In vitro Mammalian Cell Gene Mutation Test - wynik – negatywny.
- Test OECD 471 Bacterial Reverse Mutation Test – wynik – negatywny.
- Test OECD 478 Genetic Toxicology: Rodent Dominant Lethal Test– wynik – negatywny.
- Test OECD 475 Mammalian Bone Marrow Chromosomal Aberration Test - wynik – negatywny.

Mutagenność składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Nie jest mutagenny – test Ames - wynik: negatywny.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina nie jest sklasyfikowana w tej klasie.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny- **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3];**

- Doustnie (szczur) – 350 mg/kg NOAEL.

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny- **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

- Test OECD 416 Two-Generation Reproduction Toxicity Study (szczur, doustnie: 703mg/kg).

Szkodliwe działanie na rozrodczość składnika mieszaniny- **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Brak toksyczności dla reprodukcji.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszaniny kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Nie dotyczy – mieszanina jest ciałem stałym.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia i objawów narażenia:

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1. Toksyczność

Mieszanina nie została przebadana. W oparciu o dostępne dane dotyczące składników mieszanina została sklasyfikowana jako działająca szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:**

- Ryby - LC50: 1,67 mg/l/96 h.
- Dafnie - EC50: 2,9mg/l/48 h /*Daphnia magna*/.
- Algi – EC50: 29 mg/l/96 h.
- Bakterie - EC50: 550 mg/l/3 h.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

- Ryby – LC50: 1 – 10 mg/l/96 h;

Dafnie – EC50: 1 – 10 mg/l/48 h /*Daphnia magna*/.

Algi – EC50: >1 mg/l/72 h.

Bakterie - EC50: 24 mg/l/4 h.

Toksyczność ostra składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Ryby – LC50: 10 - 100 mg/l (ISO 7346/2).

Dafnie – EC50: 10 - 100 mg/l (OECD 202 Test, *Daphnia magna*).

Algi – EC50: 1 - 10 mg/l (OECD 201/DIN 38412).

Bakterie - EC0: >100 mg/l (OECD 209).

Toksyczność przewlekła składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:**

Ryby - NOEC: 3,2 mg/l/28d (*Semistatic*).

Dafnie - NOEC: 1,18 mg/l/21d (*Daphnia magna*).

Algi – NOEC: 3,1 mg/l/15d (*Chlorella Kessleri*).

Toksyczność przewlekła składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

Ryby - NOEC: 1,7 mg/l/ (OECD 204 – Fish, Prolonged Toxicity Test: 14 dni).

Dafnie - NOEC: 1 - 2 mg/l/ (*Daphnia magna*, 30 dni).

NOEC: 2 mg/l/ (*Daphnia magna*, 40 dni).

NOEC: 0,204 – 0,88mg/l/ (*Daphnia magna*, 7 dni).

Algi - EC10: 7,92 mg/l/ (OECD 201 Alga, Growth Inhibition Test, 14 dni).

Toksyczność przewlekła składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Brak danych.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:**

Produkt jest łatwo degradalny.

93-94% - OECD 301A – DOC DieAway Test – 28dni.

85% - OECD 301B – CO2 Evolution Test – 28dni.

>70% - OECD 301A – DOC DieAway Test – 28dni.

>60% - OECD Derived from OECD 301F (Biodegradation Test) – 28dni.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

Produkt jest łatwo degradalny.

Trwałość i zdolność do rozkładu składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Ulega łatwemu i szybkiemu rozkładowi. Wszystkie substancje organiczne zawarte w produkcie uzyskują podczas testów na łatwość rozkładu wartości >60% BZT/CHZT wzgl. CO2 wzgl. >70% spadek DOC. Odpowiada to wartościom granicznym łatwego rozpadu wg. Metod OECD 301.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]:**

LogPow- 3,32

BCF=9-116.

Niski potencjał bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - **Kwas siarkowy, mono C12-18 alkyłowe estry, sole sodowe [68955-19-1]:**

LogPow: 1,6 – 4,64.

BCF<73.

Niski potencjał bioakumulacji.

Zdolność do bioakumulacji składnika mieszaniny - **Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:**

Ta substancja nie ulega bioakumulacji ani dużej bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina nie została przebadana – brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie składników mieszaniny - **Kwas benzenosulfonowy, C10-13 pochodne**

alkilowe, sole sodowe [68411-30-3]; Kwas siarkowy, mono C12-18 alkylowe estry, sole sodowe [68955-19-1]; Amidy kwasów tłuszczowych C12-18 i C18, MEA [90622-77-8]:

Brak dostępnych danych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dostępnych danych.

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Postępowanie z odpadowym produktem

Dużych ilości odpadowego produktu nie usuwać do kanalizacji. Likwidować w uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p. 15).

Kod odpadu: 07 06 99 Odpady z produkcji, przygotowania, obrotu i stosowania tłuszczów, natłustek, mydeł, detergentów, środków dezynfekujących i kosmetyków. Inne nie wymienione odpady.

Postępowanie z odpadowymi opakowaniami

Kod odpadu:

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych (dla zawieszki)

15 01 01 Opakowania z papieru i tektury (dla kartonu)

Opakowania po produkcji traktować jak odpady z gospodarstwa domowego.

Odzysk, recykling lub likwidację odpadów opakowaniowych powstających w obszarze działalności zawodowej przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami (patrz p.15).

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 zagrożenia

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników :

W razie zaistnienia podczas przewozu wypadku lub zagrożenia członkowie załogi pojazdu powinni wykonać następujące czynności (o ile jest to możliwe i bezpieczne):

- zahamować pojazd, wyłączyć silnik i odłączyć akumulator;
- unikać źródeł zapłonu, w szczególności nie palić i nie włączać żadnych urządzeń elektrycznych;
- nie dotykać uwolnionych materiałów, nie wdychać oparów, dymu, pyłu, par;
- zawiadomić odpowiednie służby ratownicze;
- stosować się do zaleceń służb ratowniczych.

14.7. Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC - nie podlega

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

Mieszanina nie jest objęta przepisami *rozporządzenia (WE) nr 2037/2000 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 czerwca 2000r w sprawie substancji zubożających warstwę ozonową (Dz.U. L 244 z 29.09.2000, s.1), rozporządzenia (WE) nr 850/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 29 kwietnia 2004r. dotyczącego trwałych zanieczyszczeń organicznych i zmieniającego dyrektywę 79/117/EWG (Dz.U. L 158 z 30.04.2004, s. 7), ani rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 689/2008 z dnia 17 czerwca 2008r. dotyczącego wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów (Dz.U. L 204 z 31.07.2008, s. 1).*

15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny

Krajowe:

- 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 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)
- 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

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.

Klasyfikację mieszaniny przeprowadzono wg następujących metod:

- kategoria “toksyczność ostra” – metoda addytywności;
- kategoria “działanie żrące/drażniące na skórę” – metoda addytywności;
- kategoria “poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy” - metoda addytywności;
- kategoria “działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie mutagenne na komórki rozrodcze”- na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “rakotwórczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “szkodliwe działanie na rozrodczość” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane” – na podstawie zawartości składników klasyfikowanych;
- kategoria “zagrożenie spowodowane aspiracją” – metoda addytywności;
- kategoria “ekotoksyczność” – metoda addytywności.

Skróty i akronimy:

PBT – *Persistent, Bioaccumulative, Toxic.*

vPvB – *Very Persistent and very Bioaccumulative.*

LD50 – (*ang. Lethal Dose, 50%*) dawka substancji toksycznej obliczona w miligramach na kg masy ciała potrzebna do uśmiercenia 50% badanej populacji.

LC50 – (*ang. Lethal Concentration*) – stężenie śmiertelne, stężenie powodujące powstanie 50% śmiertelnego efektu testowego.

EC50 – stężenie powodujące powstanie 50% przeżyciowego efektu testowego.

EC10 – graniczne stężenie efektywne, które wywołuje efekt biologiczny na poziomie 10%.

OECD – *Organization for Economic Cooperation and Development.*

NOEC - (*ang. No Observed Effect Concentration*) – najwyższa dawka lub stężenie substancji toksycznej, przy którym nie obserwuje się niekorzystnego efektu jej działania.

NOAEL – (*ang. no observable adverse effect level*) – najwyższa dawka lub stężenie substancji, przy której w trakcie przeprowadzonych badań nie jest wykrywalna szkodliwa zmiana.

BCF – współczynnik biokoncentracji.

logPow – logarytm współczynnika podziału oktanol – woda.

BZT - biochemiczne zapotrzebowanie na tlen.

CHZT - chemiczne zapotrzebowanie na tlen.

16.1. Wykaz zwrotów, które zamieszczono w pkt 2-15

Flam. Liq. 3 Substancja ciekła łatwopalna, kategoria zagrożenia 3.

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4.

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1.

Skin Irrit. 2 Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2.

Skin Sens. 1B Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B.

Asp. Tox. 1 Zagrożenie spowodowane aspiracją, kategoria zagrożenia 1.

Aquatic Acute 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie jednorazowe, kategoria 1.

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

Aquatic Chronic 2 Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 2.

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.

H400 Działa 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.

16.2. Szkolenia:

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

16.3. Inne informacje:

Brak

16.4. Zmiany dokonano w karcie w punktach: 8, 15.1.

Powyższe informacje zostały opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i doświadczeń. Nie stanowią jednak gwarancji własności produktu ani specyfikacji jakościowej i nie mogą być podstawą do reklamacji.

Produkt powinien być transportowany, magazynowany i stosowany zgodnie z obowiązującymi przepisami oraz dobrą praktyką i higieną pracy.

Producent nie ponosi odpowiedzialności za straty wynikające bezpośrednio lub pośrednio ze stosowania powyższej interpretacji przepisów lub instrukcji.

Przedstawione informacje nie mogą mieć zastosowania dla mieszanin produktu z innymi substancjami. Wykorzystanie podanych informacji, jak i stosowanie produktu, nie są kontrolowane przez producenta, a zatem obowiązkiem użytkownika jest stworzenie stosownych warunków bezpiecznego obchodzenia się z produktem.