



	KARTA CHARAKTERYSTYKI SUBSTANCJI/MIESZANINY NIEBEZPIECZNEJ	Data sporządzenia: 24.02.2021
	Safe Zone 7.0 STYLE	Wersja 1

Karta Charakterystyki substancji/mieszaniny niebezpiecznej zgodna z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II rozporządzenia (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Safe Zone 7.0 STYLE

Inne sposoby identyfikacji:

UFI: [D600-Y09H-T00W-4AMG](#)

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane

Zastosowanie zalecane: Produkt biobójczy

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dane dotyczące producenta:

Imperial Sp.z.o.o.,
ul Irysowa 4,
55-040 Bielany Wrocławskie,
tel. +48 71 72 34 266,
biuro@e-imperial.pl

Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

WYŻSZA SZKOŁA INFORMATYKI I ZARZĄDZANIA Z SIEDZIBĄ W RZESZOWIE
CENTRUM WDROŻENIOWO-USŁUGOWE
ul. Sucharskiego 2
35-225, Rzeszów
Email: cwu@wsiz.rzeszow.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy 112
Policja 997
Straż pożarna 998
Pogotowie ratunkowe 999

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja tego produktu została przeprowadzona zgodnie z **Rozporządzeniem nr 1272/2008 (CLP)**:

Skin Corr. 1B H314

Eye Dam. 1 H318

Aquatic Acute 1 H400



Aquatic Chronic 3 H412
Acute Tox. 4 H302

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia i hasło ostrzegawcze:



NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany
H302 Działa szkodliwie po połknięciu

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska
 P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.
 P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.
 P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.
 P301+P330+P331 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.
 P303+P361+P353 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem
 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.
 P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem

2.3. Inne zagrożenia

Produkt nie spełnia kryteriów PBT/vPvB.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1. Substancje

Nie dotyczy

3.2. Mieszanki

Identyfikacja	Nazwa substancji	Stężenie
CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2 Numer index: 612-131-00-6 REACH:-	Chlorek didecylodimetyloamonu	
	Rozporządzenie 1272/2008:	Acute Tox. 3; H301; Skin Corr. 1B; H314; Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 (M=10), Aquatic Chronic 2 H411 (M=1)
CAS: 68439-50-9 EC: Nie dotyczy Numer index: nie dotyczy REACH: 01-2119487984-16-XXXX	Alkohole, C12-14, etoksylowane (7 EO)	
	Rozporządzenie 1272/2008:	Acute Tox. 4: H302; Eye Dam. 1: H318 - Niebezpieczeństwo
CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3 Numer index: Nie dotyczy	Węgiel potasu	
	Rozporządzenie 1272/2008:	Skin Irrit. 2 H315; Eye Irrit. 2 H319; STOT SE 3 H335



REACH: CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9 Numer index. Nie dotyczy REACH: 01-2119490100-53		Wersenian czterosodowy	
	Rozporządzenie 1272/2008:	Acute Tox. 4; H302+H332; Eye Dam. 1; H318	≤3,0
CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0 Numer index. 603-071-00-1 REACH: 01-2119488930-28-xxxx		Dietanoloamina	
	Rozporządzenie 1272/2008:	Acute Tox. 4, H302; Skin Irrit. 2, H315; Eye Dam. 1, H318 STOT RE 2, H373	≤8,0

Pozostałe składniki sklasyfikowane jako niebezpieczne zawarte w tym produkcie występują w ilości poniżej stężeń granicznych

Inne informacje:

Mieszanina zawiera wodorotlenek potasu poniżej stężenia granicznego

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Objawy w wyniku zatrucia mogą wystąpić dopiero po narażeniu, w związku z czym w razie bezpośredniego narażenia na produkt chemiczny lub przeciągającego się złego samopoczucia należy skonsultować się z lekarzem i pokazać mu Kartę Charakterystyki produktu.

W kontakcie ze skórą:

W wyniku kontaktu ze skórą należy zdjąć zabrudzoną odzież i obuwie, a zanieczyszczoną skórę umyć obficie wodą. W przypadku wystąpienia podrażnienia lub innych skutków ubocznych skonsultować się z lekarzem.

W kontakcie z oczami:

W przypadku kontaktu z oczami płukać dużą ilością czystej wody o temperaturze pokojowej przez około 15 minut, unikając silnego strumienia mogącego dodatkowo uszkodzić rogówkę oka. W przypadku gdy poszkodowany nosi soczewki kontaktowe usunąć je. Unikać tarcia oraz zamykania oczu. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej.

Po narażeniu drogą oddechową:

Produkt nie został sklasyfikowany jako niebezpieczny w przypadku jego wdychania, ale pomimo to w razie stwierdzenia objawów zatrucia zaleca się zapewnić poszkodowanemu dostęp świeżego powietrza i spokój oraz pozycję umożliwiającą swobodne oddychanie. Jeżeli objawy nie ustąpią, należy wezwać pomoc lekarską.

W przypadku spożycia:

Nie wywoływać wymiotów, a w razie, gdyby wystąpiły należy trzymać głowę przechyloną do przodu, aby zapobiec aspiracji zawartości żołądka. Zapewnić poszkodowanemu spokój. Przepłukać usta i gardło obficie wodą. Bezwzględnie zasięgnąć porady medycznej. Skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub wezwać lekarza.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

W kontakcie ze skórą: w przypadku kontaktu ze skórą możliwe podrażnienie, zaczerwienienie, odczyn alergiczny, obrzęk, pęcherz, uszkodzenie skóry

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie oka

Po narażeniu drogą oddechową: możliwe kichanie, kaszel, zawroty głowy

W przypadku spożycia: możliwe mdłości, bóle brzucha, wymioty, biegunka

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

Brak danych



SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Produkt w normalnych warunkach użytkowania i magazynowania nie jest palny. W przypadku pożaru należy stosować głównie gaśnice proszkowe, ewentualnie dwutlenek węgla i piany. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie do materiałów palących się w otoczeniu. Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się niebezpieczne gazy, m.in. tlenki węgla, siarki, azotu oraz inne niezidentyfikowane produkty spalania. Unikać wdychania produktów spalania, które mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia. Nie dopuszczać do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji oraz środowiska.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Zakazane jest przebywanie w strefie zagrożonej ogniem i zadymieniem bez odpowiedniego ubrania ochronnego (odpornego na chemikalia) i sprzętu do oddychania. Należy posiadać podstawowe urządzenia awaryjne i środki działania, takie jak koce przeciwpożarowe, czy apteczka zgodnie z Dyrektywą 89/654/EC

Dodatkowe postanowienia: w przypadku pożaru należy działać zgodnie z Wewnętrznym Planem Awaryjnym i innymi informacjami opisującymi postępowanie w razie wypadków i innych sytuacji awaryjnych i niebezpiecznych. Należy unieczynnić wszelkie źródła zapłonu. Z bezpiecznej odległości chłodzić naczynia, pojemniki i zbiorniki służące do przechowywania produktów podatnych na zapalenie lub wybuch w wyniku działania wysokich temperatur. Zapobiegać dostawianiu się wody gaśniczej do kanalizacji oraz wód gruntowych.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych

Należy maksymalnie ograniczyć bezpośredni kontakt z uwolnionym i uwalniającym się produktem oraz unikać dostępu osób postronnych do terenu awarii, do czasu zakończenia odpowiednich operacji oczyszczania. Usuwanie awarii oraz jej skutków może prowadzić tylko i wyłącznie przeszkolony personel. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Stosować odzież, rękawice i okulary ochronne. Należy unikać wdychania par produktu, przy nieodpowiedniej wentylacji stosować odpowiednie maski ochronne. Usunąć źródła ognia oraz nie używać urządzeń iskrzących. Po uwolnieniu produkt tworzy śliską powierzchnię.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

W przypadku dostania się do środowiska należy zawiadomić odpowiednie władze. Należy podjąć wszelkie działania mające na celu niedopuszczenia do dostania się do wód gruntowych i powierzchniowych, kanalizacji, gleby oraz cieków wodnych.

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

W przypadku uszkodzenia, rozszczelnienia opakowania (zbiornika), w którym znajduje się produkt, umieścić go w opakowaniu zastępczym. W przypadku małego wycieku rozlany produkt wchłonąć przy użyciu materiału chłonnego cieczy, takiego jak piasek, ziemia okrzemkowa lub innego niepalnego absorbentu i usunąć do zamykanego pojemnika. W przypadku dużego wycieku, odpompować do zamykanego zbiornika. Miejsce uwolnienia produktu umyć dokładnie wodą.

6.4. Odniesienia do innych sekcji



Sekcja 8 → środki ochrony indywidualnej
Sekcja 13 → postępowanie z odpadami

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

W kontakcie z produktem postępować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy i obowiązującym prawem. Nie dopuszczać, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Stosować odzież ochronną oraz pozostałe środki ochrony indywidualnej oraz zapewnić odpowiednią wentylację, a przy jej braku stosować odpowiednie maski ochronne. Każdorazowo po zakończeniu pracy z produktem umyć ręce. Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie jeść i nie pić oraz nie palić tytoniu podczas pracy z produktem. Kontrolować wycieki i unikać ich powstawania oraz dostania się do kanalizacji i środowiska. Nie pracować z produktem podczas ciąży.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w miejscu suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym, z dala od źródeł ciepła i zapłonu w szczelnie zamkniętych i odpowiednio oznakowanych zbiornikach. Przechowywać w temperaturze pokojowej. Przechowywać z dala od środków spożywczych i żywności. Unikać mrozów, wysokich temperatur i silnego nasłonecznienia.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Poza wymienionymi wskazówkami nie jest konieczne stosowanie się do żadnych konkretnych zaleceń dotyczących stosowania tego produktu.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości graniczne narażenia zawodowego należy kontrolować w odniesieniu do następujących substancji (Dz.U. 2014 nr 0 poz. 817 2014.09.24 z późniejszymi zmianami):

Dietanoloamina	Wartości graniczne standardów jakości środowiskowej:	
	NDS	9 mg/m ³ /8h
	NDSch	-
	Rok	2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286)
Wodorotlenek potasu	NDS	0,5 mg/m ³
	NDSch	1 mg/m ³
	Rok	2018 (Dz.U. 2018 poz. 1286)

DNEL (Pracownicy):

Nazwa składnika	Droga narażenia	Krótkotrwałe narażenie		Długostrwałe ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	0,13 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	1 mg/m ³	Brak danych
Wersenian czterosodowy CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	2,5 mg/m ³	2,5 mg/m ³	Brak danych	Brak danych

DNEL (Konsumenci, populacja):

Nazwa składnika	Droga narażenia	Krótkotrwałe narażenie		Długotrwała ekspozycja	
		Systematyczna	Miejscowo	Systematyczna	Miejscowo
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	Doustnie	Brak danych	Brak danych	0,06 mg/kg	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	Brak danych	Brak danych
	Wdychanie	Brak danych	Brak danych	0,25 mg/m ³	Brak danych
Wersenian czterosodowy CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9	Doustnie	Brak danych	Brak danych	6,25 mg/kg	Brak danych
	Skóra	Brak danych	Brak danych	2,5 mg/kg	Brak danych
	Wdychanie	1,5 mg/m ³	1,5 mg/m ³	21,73 mg/m ³	Brak danych

PNEC:

Nazwa składnika				
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	Oczyszczalnia ścieków	100 mg/l	Osad (woda słodka)	0,019 mg/l
	Gleba	0,00108 mg/kg	Osad (woda morską)	0,0019 mg/l
	Woda słodka	0,0022 mg/l		
	Woda morską	0,00022mg/l		
Wersenian czterosodowy CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9	Oczyszczalnia ścieków	43 mg/L	Osad (woda słodka)	Brak danych
	Gleba	0,72 mg/kg	Osad (woda morską)	Brak danych
	Woda słodka	2,2 mg/L		
	Woda morską	0,22 mg/L		

8.2. Kontrola narażenia

Podczas kontaktu z produktem należy przestrzegać zasad bezpieczeństwa i higieny pracy. Na stanowisku pracy nie pić, nie spożywać posiłków i nie palić papierosów. Każdorazowo po zakończeniu pracy z produktem umyć ręce. Należy unikać kontaktu ze skórą i oczami. Praca z produktem powinna odbywać się w pomieszczeniach dobrze wentylowanych. Podczas kontaktu z produktem stosować odzież ochronną. Zaleca się stosowanie odzieży ochronnej oznaczonej symbolem CE.

Ochrona rąk i ciała:

W warunkach przemysłowych i produkcyjnych stosować rękawice ochronne odporne na działanie produktu i chemikaliów. Należy wymieniać rękawice w przypadku zaobserwowania jakichkolwiek śladów zużycia, uszkodzenia oraz zmian w wyglądzie. Zdejmując rękawice należy wykonywać to w taki sposób, aby unikać zanieczyszczenia skóry produktem. Zaleca się rękawice jednorazowe, wykonane z kauczuku nitylowego o grubości min. 0,5 mm, chroniące przed czynnikami chemicznymi, zgodne z EN 420:2003+A1:2009. Zaleca się ponadto stosować odzież ochronną i obuwie antypoślizgowe.

Ochrona oczu:

W warunkach przemysłowych i produkcyjnych stosować okulary ochronne zgodne z normą EN166, które należy regularnie czyścić i dezynfekować.

Ochrona dróg oddechowych:

Niezbędna jest prawidłowa wentylacja przy manipulowaniu produktem. Należy stosować maseczki ochronne, ograniczające wdychanie produktu.

Kontrola narażenia środowiska:

Na mocy prawa dotyczącego ochrony środowiska zaleca się nie dopuszczać do przedostania się



produktu oraz jego opakowań do środowiska

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	Ciecz
Kolor	Granatowy
Zapach	Charakterystyczny dla surowców
Temperatura topnienia/krzepnięcia	Brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	Brak danych
Palność materiałów	Brak danych
Dolna granica wybuchowości	Brak danych
Temperatura zapłonu	Brak danych
Temperatura samozapłonu	Brak danych
Temperatura rozkładu	Brak danych
pH	12,49±0,1 (25 °C)
Lepkość dynamiczna	105,15±0,1 mPa·s (25 °C)
Lepkość kinematyczna	Brak danych
Rozpuszczalność	Rozpuszczalny w wodzie
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	Brak danych
Prężność pary	Brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,031±0,001 g/cm ³ (25°C)
Względna gęstość pary	Brak danych
Charakterystyka cząstek	Brak danych

9.2. Inne informacje

- 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego
Nie dotyczy
- 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa
Nie dotyczy

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Produkt niereaktywny w warunkach magazynowania i składowania.

10.2. Stabilność chemiczna

Produkt jest chemicznie stabilny w warunkach zalecanego magazynowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak, jeżeli produkt jest składowany i magazynowany zgodnie z zaleceniami.

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać bezpośredniego nasłonecznienia, mrozów, źródeł ciepła i zapłonu.

10.5. Materiały niezgodne

Unikać silnych kwasów, zasad i utleniaczy.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W normalnych i zalecanych warunkach magazynowania i użytkowania nie są znane.

SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych dla mieszaniny



(produktu). Klasyfikację przeprowadzono w oparciu o dane dostępne dla składników produktu metodą obliczeniową, zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi.

Klasyfikacja mieszaniny:

a) *Toksyczność ostra*

Produkt działa szkodliwie po połyknięciu
 $300 < ATE_{mix} < 2000$ mg/kg (doustnie)
 $ATE_{mix} > 2000$ mg/kg (skóra)

b) *Działanie żrące/drażniące na skórę*
Powoduje poważne poparzenia skóry

c) *Poważne uszkodzenia oczu/działanie drażniące na oczy*
Powoduje poważne uszkodzenia oczu

d) *Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

e) *Działanie mutagenne na komórki rozrodcze*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

f) *Działanie rakotwórcze*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

g) *Szkodliwe działanie na rozrodczość*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

h) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

i) *Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

j) *Zagrożenie spowodowane aspiracją*
W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia: narażenie przez skórę/oczy, wdychanie, spożycie

Droga oddechowa: Brak danych

Spożycie: Działa szkodliwie po połyknięciu.

Kontakt ze skórą: Powoduje poważne poparzenia skóry

Kontakt z oczami: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak danych dla mieszaniny. Na podstawie danych dla składników można przypuszczać, że:

W kontakcie ze skórą: w przypadku kontaktu ze skórą możliwe podrażnienie, zaczerwienienie, odczyn alergiczny, obrzęk, pęcherz, wyciek, uszkodzenie i poparzenie skóry

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, podrażnienie, pieczenie, łzawienie, uszkodzenie oka

Po narażeniu drogą oddechową: możliwe kichanie, kaszel, bóle i zawroty głowy

W przypadku spożycia: możliwe mdłości, bóle brzucha, wymioty, biegunka, poparzenie przełyku

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Kontakt krótkotrwały

Skutki natychmiastowe: Brak konkretnych danych dla mieszaniny

Skutki opóźnione: Brak konkretnych danych dla mieszaniny

Kontakt przewlekły
Skutki natychmiastowe: Brak konkretnych danych dla mieszaniny
Skutki opóźnione: Brak konkretnych danych dla mieszaniny

Szczegółowa informacja toksykologiczna o składnikach:

Nazwa składnika	Ostra toksyczność		
Chlorek didecylodimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LD50 (doustnie) LD50 (skóra) LC50 (wdychanie)	297,5 mg/kg 3342 mg/kg Brak danych	szczur Królik --
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7 EO) CAS: 68439-50-9 EC: nie dotyczy	LD50 (doustnie) LD50 (skóra) LC50 (wdychanie)	>1200 mg/kg Brak danych Brak danych	Szczur - -
Wersenian czterosodowy CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9	LD50 (doustnie) LD50 (skóra) LC50 (wdychanie)	1913 mg/kg Brak danych 11 mg/l (4h)	Szczur - -
Węglan potasu CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	LD50 (doustnie) LD50 (skóra) LC50 (wdychanie)	>2000 mg/kg >2000 mg/kg Brak danych	Szczur - -
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	LD50 (doustnie) LD50 (skóra) LC50 (wdychanie)	778 mg/kg >2000 mg/kg Brak danych	Szczur Królik -

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości powodujące zaburzenia hormonalne

Produkt nie zawiera składników podejrzewanych o działanie zaburzające gospodarkę hormonalną

11.2.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak danych dla mieszaniny

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Nazwa składnika	Toksyczność		Rodzaj
Alkohole, C12-14, etoksylovane (7 EO) CAS: 68439-50-9 EC: nie dotyczy	LC50 EC50 EC50	7,1 mg/L (96 h) 7,4 mg/L (48 h) 27 mg/L (72 h)	Ryby (Danio rerio) Rozwielitki (Daphnia magna) Wodorosty (Scenedesmus subspicatus)
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	NOEC NOEC LC50	<24000 µg/dm ³ 540 ppm 2150µg/dm ³	rozwielitki ryby rozwielitki
Chlorek didecylodimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	LC50 EC50 ErC50 LC50	0,19mg/L, 96 h 0,062 mg/l 48h 0,026 mg/l 0,19mg/L, 96 h	Ryby (Pimephales promelas) Rozwielitki Algi Ryby (Pimephales promelas)
Wersenian czterosodowy CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9	LC50 EC50	121 mg/L (96 h) 140 mg/L (48 h)	Ryby (Lepomis macrochirus) Rozwielitki (Daphnia magna)
Węglan potasu CAS: 584-08-7 EC: 209-529-3	LC50 EC50	200 mg/l 200 mg/l	- -

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Brak danych dla mieszaniny (produktu).

Związki powierzchniowo czynne spełniają kryteria biodegradacji określone w rozporządzeniu o detergentach 648/2004/WE wraz z późniejszymi zmianami.

Nazwa składnika	Biodegradacja
-----------------	---------------



Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	łatwo biodegradowalny 72% w 28 dni (10 mg/L)
Alkohole, C12-14, etoksylowane (7 EO) CAS: 68439-50-9 EC: nie dotyczy	65,4%, 28 dni, 100 mg/l, Surfaktant jest zgodny z kryteriami o rozkładzie biologicznym ustanowionymi w Rozporządzeniu (WE) Nr 648/2004 o detergentach
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	łatwo ulega biodegradacji (>60%, 28 dni)

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Brak danych dla mieszaniny (produktu).

Nazwa składnika	Potencjał bioakumulacyjny	
	Log Pow	Brak danych
Chlorek didecyldimetyloamonium CAS: 7173-51-5 EC: 230-525-2	BCF	2,1
	Potencjał	Nie przewiduje się działania bioakumulacyjnego
	Log Pow	-
Alkohole, C12-14, etoksylowane CAS: 68439-50-9 EC: nie dotyczy	BCF	237
	Potencjał	niski
	Log Pow	-1,41
Dietanoloamina CAS:- 111-42-2 EC: 203-868-0	BCF	-
	Potencjał	Nie przewiduje się działania bioakumulacyjnego
	Log Pow	-13
Wersenian czterosodowy CAS:- 64-02-8 EC: 200-573-9	BCF	2
	Potencjał	Niski
	Log Pow	-

12.4. Mobilność w glebie

Mieszanina (produkt) jest rozpuszczalna w wodzie i może wykazywać mobilność w glebie. Mobilność składników mieszaniny zależeć będzie od ich właściwości hydrofilowych i hydrofobowych oraz warunków biotycznych i abiotycznych gleby, a także struktury, pory roku, warunków klimatycznych oraz organizmów glebowych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina (produkt) nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT i vPvB

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera składników podejrzewanych o działanie zaburzające gospodarkę hormonalną

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpady utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami prawnymi. Nie wprowadzać do kanalizacji. Odpady należy przekazać do utylizacji wyspecjalizowanemu przedsiębiorstwu upoważnionemu do oceny i usunięcia odpadu zgodnie z obowiązującymi aktami prawnymi. Utylizację pustych zanieczyszczonych opakowań należy prowadzić tak samo jak opakowań pełnych. Kody odpadów nadać w miejscu ich wytwarzania.

Unieszkodliwianie odpadów mieszaniny:

Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Unieszkodliwianie opakowań:

Opakowanie usunąć zgodnie z obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.



Wspólnotowe akty prawne: dyrektywy Parlamentu Europejskiego i Rady: 2008/98/WE i 94/62/WE. wraz z późniejszymi zmianami
Krajowe akty prawne: Dz.U. 2016.1863, Dz.U. 2016.1987, Dz.U. 2014.1923 wraz z późniejszymi zmianami

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1903

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Środek dezynfekujący żrący ciekły I.N.O
(Chlorek didecyldimetyloamoni)

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

8

14.4. Grupa pakowania

3

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt stanowi zagrożenie dla środowiska w myśl przepisów transportowych

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy

14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy



SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II rozporządzenia (WE) nr1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).

Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające Rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i Rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywy 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2018 nr 0 poz. 143)

Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Społecznej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 33 poz. 166 z 2011 r) z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 701)

Ustawa z dnia 9 października 2015r. o produktach biobójczych (tj. Dz.U. 2018, poz. 2231) Dyrektywa Komisji 2000/39/WE z dnia 8 czerwca 2000 r. ustanawiająca pierwszą listę indykatorywnych wartości granicznych narażenia na czynniki zewnętrzne podczas pracy w wykonaniu dyrektywy Rady 98/24/EWG w sprawie ochrony zdrowia i bezpieczeństwa pracowników przed ryzykiem związanym z czynnikami chemicznymi w miejscu pracy.

Dyrektywa Komisji 2006/15/WE z dnia 7 lutego 2006 r. ustanawiająca drugi wykaz indykatorywnych dopuszczalnych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywy 91/322/EWG i 2000/39/WE.

Dyrektywa Komisji 2009/161/UE z dnia 17 grudnia 2009 r. ustanawiająca trzeci wykaz wskaźnikowych wartości narażenia zawodowego w celu wykonania dyrektywy Rady 98/24/WE oraz zmieniająca dyrektywę Komisji 2000/39/WE.

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (t.j. Dz.U. 2014 nr 0 poz. 1604)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U z 2005, nr 259, poz. 2173).

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 382)

Oświadczenie Rządowe z dnia 22 maja 2013 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID), stanowiącego załącznik C do Konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF), sporządzonej w Bernie 9 maja 1980r. (Dz.U.z 2013r., poz. 840).

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 10 października 2013r. w sprawie stosowania ograniczeń wyszczególnionych w załączniku XVII do Rozporządzenia 1907/2006 (tj. Dz.U 2018 poz. 1865)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2019 nr 0 poz. 542)

Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 29 stycznia 2013r. w sprawie ograniczeń w produkcji, obrotu lub stosowania substancji i mieszanin niebezpiecznych lub stwarzających zagrożenie oraz wprowadzania do obrotu lub stosowania wyrobów zawierających takie substancje lub mieszaniny (tj. Dz. U. 2014 poz. 769 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) nr 98/2013 z dnia 15 stycznia 2013 r. w sprawie wprowadzania do obrotu i używania prekursorów materiałów wybuchowych Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014 nr



0, poz. 1923).

Oświadczenie Rządowe z dnia 18 lutego 2019r. 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 2019 poz. 769) Ustawa z dnia 15 maja 2015 r. o substancjach zubożających warstwę ozonową oraz o niektórych fluorowanych gazach cieplarnianych (tj. Dz.U. 2018 poz. 2221 z późniejszymi zmianami)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (tj. Dz.U. 2016 nr 0 poz. 1488)

Ustawa z dnia 29 lipca 2005 r. o przeciwdziałaniu narkomanii (t.j. Dz.U. 2019 poz. 852)

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 24 lipca 2012 r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy (t.j. Dz.U 2016., nr 0 poz. 1117).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286)

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 (WE) nr 551/2009 z dnia 25 czerwca 2009 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie detergentów w celu dostosowania załączników V i VI do tego rozporządzenia (odstępstwo dotyczące środków powierzchniowo czynnych)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1336/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 648/2004 w celu dostosowania go do rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 354 z 31 grudnia 2008 roku)

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie została wykonana

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Przepisy dotyczące Kart Charakterystyki:

Karta charakterystyki produktu powstała zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 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).

Do oszacowania zagrożenia wynikającego z zastosowanych w produkcie substancji chemicznych wykorzystano metodę obliczeniową, wykorzystując informacje zawarte w kartach charakterystyk substancji, dostarczonych przez dostawców, informacje ECHA oraz dane toksykologiczne zawarte w publikacjach naukowych i bazach toksykologicznych.

Zawarte w karcie informacje wynikają z obecnego stanu wiedzy. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego użytkowania produktu. Karta charakterystyki nie jest świadectwem jakości produktu. Dane zawarte w Karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, dystrybucji, stosowaniu i przechowywaniu.

Zaleca się, aby personel, który będzie miał styczność z tym produktem został przeszkolony w stopniu podstawowym w zakresie bezpieczeństwa pracy, w celu ułatwienia zrozumienia i interpretacji karty charakterystyki oraz etykiety produktu.

Wykaz stosowanych skrótów:

Acute Tox. = Toksyczność ostra

Aquatic Acute = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (ostre)

Aquatic Chronic = Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego (przewlekłe)

Eye Dam. = Poważne uszkodzenie oczu

Eye Irrit. = Działanie drażniące na oczy

Flam. Liq. = Substancja ciekła łatwopalna

Met. Corr. = Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Skin Corr. = Działanie zdrapce na skórę

Skin Irrit. = Działanie drażniące na skórę

STOT SE = Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H242 Ogrzanie może spowodować pożar.

H271 Może spowodować pożar lub wybuch; silny utleniacz.

H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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



Acute Tox. 4: H302+H332; Działa szkodliwie po połknięciu lub w następstwie wdychania
Eye Dam. 1: H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu
Acute Tox. 4: H302 - Działa szkodliwie po połknięciu
STOT RE 2, H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane
Eye Irrit. 2 H319 – Działa drażniąco na oczy
STOT SE 3 H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Acute Tox. 3: H301 Działa toksycznie po połknięciu
Skin Corr. 1B: H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
Skin Irrit. 2: H315 - Działa drażniąco na skórę
Aquatic Acute 1: H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne
ADR: międzynarodowa konwencja dotycząca drogowego przewozu towarów i ładunków niebezpiecznych
BCF: współczynnik biokoncentracji
Log Pow: logarytm współczynnika podziału oktanol/woda
NDS: najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSCh: najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
EC50: stężenie skuteczne (stężenie składnika, przy którym 50% organizmów wykazuje skutek w określonym czasie)
LD50: medialna dawka śmiertelna
LC50: medialne stężenie śmiertelne
EC50: medialne stężenie efektywne
PBT: zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
vPvB: bardzo duża zdolność toksycznych substancji do bioakumulacji
EC, WE: Numer EINECS i ELINCS:
 EINECS: Europejski wykaz istniejących substancji o znaczeniu komercyjnym
 ELINCS: Europejski wykaz zgłoszonych substancji chemicznych

CAS – numer przypisany substancji chemicznej w wykazie Chemical Abstracts Service
Numer UN – czterocyfrowy numer rozpoznawczy materiału w wykazie materiałów niebezpiecznych ONZ, pochodzący z „Przepisów modelowych ONZ”, do którego klasyfikowany jest materiał indywidualny, mieszanina lub przedmiot
DNEL: pochodny poziom narażenia niepowodujący zmian
PNEC: przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku