

Septal Express

Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (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 i identyfikacja przedsiębiorstwa

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: SEPTAL EXPRESS
Nr UFI 2S50-U0VM-W00N-4YPW
Nr CAS: nie dotyczy
Nr WE: nie dotyczy
Nr indeksowy: nie dotyczy
Nr rejestracji: nie dotyczy

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Gotowy do użycia preparat do mycia i szybkiej dezynfekcji powierzchni.
Zastosowania odradzane: wszystkie inne niż powyżej.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Eco Shine | Bodzanów 578 | 32-020 Wieliczka
www.ecoshine.com.pl; tel. +48 535 980 002
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: jf@ecoshine.com.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

Telefon alarmowy w Polsce: **Ośrodek Informacji Toksykologicznej UJ, tel. 12 411 99 99, 12 424 89 22**
Telefon czynny codziennie przez całą dobę.

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja wynikająca z Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP):

Zagrożenia wynikające z właściwości fizykochemicznych:
Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla człowieka:
Nie jest klasyfikowany.

Zagrożenia dla środowiska:
Aquatic Chronic 3 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria zagrożenia 3
H412 – Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

2.2 Elementy oznakowania

Piktogram: **brak**
Hasło ostrzegawcze: **brak**

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P102 – Chronić przed dziećmi.

P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.

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

P305+P351+P338 – W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P501 – Zawartość/pojemnik usuwać do firmy posiadającej odpowiednie uprawnienia zgodnie z krajowymi przepisami.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

Nazwa składnika	Nr indeksowy	Nr CAS/WE	Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008	Udział %
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu	-	68424-85-1/ 270-325-2	01-2119970550-39-XXXX.	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H410	0,32
Chlorek didecyldimetyloamonu	612-131-00-6	7173-51-5/ 230-525-2	01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox.3; H301 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute1; 400 Aquatic Chronic2; H411	0,32
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzylamonu	-	85409-23-0/ 287-090-7	01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	0,32

Pełny tekst zwrotów H zawarty jest w sekcji 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Drogi oddechowe: Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść ze skażonego środowiska na świeże powietrze, zapewnić spokój i ciepło. Przytomnego ułożyć w pozycji półsiedzącej, nieprzytomnego ułożyć w pozycji bocznej ustalonej; kontrolować i utrzymywać drożność dróg oddechowych. W przypadku zaburzeń w oddychaniu podawać tlen; w przypadku braku oddechu stosować sztuczne oddychanie za pomocą aparatu AMBU. W przypadku utrzymujących się dolegliwości lub złego samopoczucia zapewnić pomoc lekarską.

Kontakt ze skórą: Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Zanieczyszczoną skórę zmywać dużą ilością wody przez co najmniej 15 minut. W przypadku utrzymujących się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

Kontakt z oczami: Zanieczyszczone oczy płukać, przy szeroko otwartych powiekach, ciągłym strumieniem wody przez około 15 minut. W przypadku utrzymujących się objawów podrażnienia skonsultować się z lekarzem okulistą.

UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki.

Przewód pokarmowy: Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przemyc usta wodą a następnie wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Osobie nieprzytomnej nigdy nie podawać nic doustnie.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Drogi oddechowe: może powodować bóle i zawroty głowy, uczucie senności.

Kontakt ze skórą: może powodować podrażnienia.

Kontakt z oczami: może wywoływać łzawienie i zaczerwienienie.

Przewód pokarmowy: może powodować mdłości, wymioty, ból brzucha, biegunkę.

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

Osobie nieprzytomnej nie podawać niczego doustnie i nie prowokować wymiotów, sprawdzić drożność dróg oddechowych i ułożyć w pozycji bocznej ustalonej. Zapewnić pomoc medyczną. Personelowi medycznemu udzielającemu pomocy pokazać kartę charakterystyki, etykietę lub opakowanie.

Wskazówki dla lekarza: leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: produkt niepalny, pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów.
Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarte strumienie wody – ryzyko rozprzestrzeniania pożaru.

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją i mieszaniną

W czasie pożaru mogą powstawać gazy zawierające m.in. tlenki węgla, tlenki azotu, chlorowodór. Unikać wdychania produktów spalania, mogą tworzyć zagrożenia dla zdrowia.

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Zbiorniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić wodą, z bezpiecznej odległości i bezpiecznie usunąć je z obszaru zagrożenia. Nie dopuścić do przedostania się ścieków po gaszeniu pożaru do kanalizacji i wód. Postępować zgodnie z procedurami obowiązującymi przy gaszeniu pożarów chemikaliów. Osoby biorące udział w gaszeniu pożaru powinny być przeszkolone, wyposażone w odzież ochronną i aparaty oddechowe z niezależnym dopływem powietrza. Środki ochrony indywidualnej dla strażaka to izolujące aparaty ochrony dróg oddechowych oraz kompletny ubiór ochronny, chroniący ratownika przed niebezpiecznym wpływem czynników pożaru.

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

6.1 Indywidualne środki ostrożności, sprzęt ochronny i procedury w sytuacjach awaryjnych

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającym się produktem. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu. Nie wdychać par. Zawiadomić otoczenie o awarii; usunąć z obszaru zagrożenia wszystkie osoby nie biorące udziału w likwidowaniu awarii, w razie potrzeby zarządzić ewakuację; wezwać ekipy ratownicze, Straż Pożarną i Policję Państwową. Osoby biorące udział w akcji ratowniczej wyposażyć w odzież ochronną i aparaty zabezpieczające drogi układu oddechowego.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

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

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

Jeżeli to możliwe i bezpieczne, zlikwidować lub ograniczyć wyciek (uszczelnić, zamknąć dopływ cieczy, uszkodzone opakowanie umieścić w opakowaniu awaryjnym). Ograniczyć rozprzestrzenianie się rozlewiska przez obwałowanie terenu; zebrane duże ilości cieczy odpompowywać. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać niepalnym materiałem chłonnym (ziemia, piasek, wermikulit), zebrać do zamykanego pojemnika na odpady. W razie konieczności skorzystać z pomocy firm uprawnionych do transportu i likwidowania odpadów.

6.4 Odniesienia do innych sekcji

Odnieść się również do sekcji 8 i 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapobieganie pożarom i wybuchom:

Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

Zapobieganie zatruciom:

Zapobiegać tworzeniu się stężeń par przekraczających ustalone dopuszczalne wartości narażenia zawodowego. Zapewnić skuteczną wentylację. Unikać zanieczyszczenia skóry i oczu; unikać wdychania par; zapobiegać tworzeniu szkodliwych stężeń par w powietrzu; pracować w dobrze wietrzonych pomieszczeniach. Przestrzegać podstawowych zasad higieny: nie jeść, nie pić, nie palić tytoniu na stanowisku pracy, każdorazowo po zakończeniu pracy myć ręce wodą z mydłem, nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Zanieczyszczone, nasiąknięte ubrania zdjąć i usunąć w bezpieczne miejsce. Przed ponownym użyciem uprać. Stosować środki ochrony

indywidualnej zgodnie z informacjami zamieszczonymi w sekcji 8 karty charakterystyki. Zapewnić łatwy dostęp do sprzętu ratunkowego (na wypadek uwolnienia itp.).

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach lub zbiornikach przeznaczonych do tego produktu, w chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu. Opakowania z produktem chronić przed promieniami słonecznymi. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Zob. sekcja 1.2.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego.

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	TWA [mg/m ³]	STEL [mg/m ³]
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu	68424-85-1	-	-	-	-
Chlorek didecyldimetyloamonu	7173-51-5	-	-	-	-
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu	85409-23-0	-	-	-	-

Pochodny niepowodujący efektów poziom (DNEL) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	3,96 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	5,7 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,64 mg/m ³
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,4 mg/kg
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³

Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku (PNEC) zgodnie z Rozporządzeniem WE 1907/2006:

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morska	0,001 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,27 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morski	13,09 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	Gleba	7 mg/kg suchej masy (s.m.)
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu	Woda słodka	0,000415 mg/l

	Woda morską	0,000042 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,21 mg/l
	Osad wody słodkiej	6,81 mg/kg
	Osad morską	0,681 mg/kg
	Gleba	1,36 mg/kg

8.2 Kontrola narażenia

Stosowne środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi:

- ✓ *Rozporządzenie parlamentu europejskiego i rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG*

Stosowne techniczne środki kontroli:

Zalecane są wentylacja ogólna i/lub wyciąg miejscowy. Preferowany jest wyciąg miejscowy, ponieważ umożliwia kontrolę emisji u źródła i zapobiega rozprzestrzenianiu się na cały obszar pracy.

Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualny sprzęt ochronny:

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne w szczelnej obudowie (gogle). Zalecane wyposażenie miejsca pracy w wodny natrysk do płukania oczu.

Ochrona skóry:

Nosić rękawice ochronne z kauczuku nitylowego, grubość 0,5 mm, czas przenikania > 120 minut. Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie). Ubrania ochronne składające się z bluzy zapiętej pod szyję i zapiętymi mankietami, spodni wyłożonych na buty. Obuwie ochronne olejoodporne, antypoślizgowe.

Stosować się do norm: PN-EN 16523-1:2015-05, PN-EN ISO 374-1:2017-01, PN-EN 16523-1+A1:2018-11

Ochrona dróg oddechowych:

W normalnych warunkach, przy dostatecznej wentylacji nie są wymagane przy narażeniu na stężenie par przekraczające dopuszczalne wartości stosować zatwierdzony respirator z filtrem typu A. W przypadku prac w ograniczonej przestrzeni / niedostatecznej zawartości tlenu w powietrzu / dużej, niekontrolowanej emisji / wszystkich okoliczności, kiedy maska z pochłaniaczem nie daje dostatecznej ochrony, stosować aparat oddechowy z niezależnym dopływem powietrza.

Stosować się do norm: PN-EN 14387:2021-07

Zagrożenia termiczne: Nie dotyczy.

Kontrola narażenia środowiska:

Unikać przedostania się mieszaniny do gleby, ścieków, cieków wodnych.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1 Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Stan skupienia	ciecz
Kolor	bezbardwy
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	> 100 °C
Palność materiałów	brak danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak danych

Temperatura zapłonu	> 65 °C
Temperatura samozapłonu	brak danych
Temperatura rozkładu	brak danych
pH	6 – 8
Lepkość kinematyczna	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie	łatwo rozpuszczalne w wodzie
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak danych
Prężność par	brak danych
Gęstość lub gęstość względna	1,0 ± 0,05 kg/m ³
Względna gęstość par	brak danych
Charakterystyka cząstek	brak danych

9.2 Inne informacje

Brak danych.

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1 Reaktywność

Mieszanina nie jest reaktywna w normalnych warunkach magazynowania.

10.2 Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach temperatury i ciśnienia, przy przestrzeganiu zaleceń w zakresie warunków stosowania i magazynowania nie występują niebezpieczne reakcje.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, bezpośrednie nasłonecznienie.

10.5 Materiały niezgodne

Anionowe środki powierzchniowo czynne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie ulega rozkładowi przy użyciu zgodnym z przeznaczeniem. Tlenek i dwutlenek węgla przy spalaniu.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

chlorek didecylodimetyloamonium (Nr CAS: 7173-51-5) (dane producenta substancji czynnej)

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa

LD50 (Szczur): 238 mg/kg
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę

LD50 (Królik): 3 342 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę

Gatunek: Królik
 Czas ekspozycji: 3 min
 Ocena: Powoduje oparzenia.
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
 Wynik: Łagodne podrażnienie skóry

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Gatunek: Królik
 Czas ekspozycji: 4 h
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
 Wynik: Poważne podrażnienie skóry
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
 Ocena: Powoduje oparzenia.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Rodzaj badania: Test Buehlera
 Gatunek: Świnka morska
 Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
 Metoda: US-EPA
 Wynik: nie uczulający
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
 Rodzaj badania: Test Buehlera
 Gatunek: Świnka morska
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
 Wynik: nie uczulający

Mutageniczność komórek zarodka

Genotoksyczność in vitro

Rodzaj badania: Test Ames
 Gatunek: Salmonella typhimurium
 Aktywacja metaboliczna: tak
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
 Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego
 Aktywacja metaboliczna: tak
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test mutacji genowej
 Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego
 Aktywacja metaboliczna: tak
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo

Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowej in vivo
 Gatunek: Szczur
 Sposób podania dawki: Doustnie
 Dawka: 600 mg/kg
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 475 OECD
 Wynik: negatywny
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu (Nr CAS:68424-85-1) (dane producenta substancji czynnej)

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra – droga pokarmowa:
 LD50 (Szczur): ok. 344 mg/kg
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

LD50 (Królik, samce i samice): 3 412 mg/kg
 Metoda: OPPTS 870.1200
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Działanie żrące/drażniące na skórę

Gatunek: Królik
 Czas ekspozycji: 4 h

Metoda: DOT
Wynik: Produkt żrący
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Rodzaj badania: Test Buehlera
Gatunek: Świnka morska
Ocena: Nie powoduje uczulenia u zwierząt laboratoryjnych.
Metoda: Dyrektywa ds. testów 406 OECD
Wynik: nie uczulający
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Mutageniczność komórek zarodka

Genotoksyczność in vitro:

Rodzaj badania: Test Ames
Gatunek: Salmonella typhimurium
Aktywacja metaboliczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 471 OECD
Wynik: brak działania mutagennego
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Gatunek: Limfocyty ludzkie
Aktywacja metaboliczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD Wynik: non klastogenna
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test mutacji genowej
Gatunek: komórki jajnika chomika chińskiego
Aktywacja metaboliczna: tak
Metoda: Dyrektywa ds. testów 476 OECD Wynik: brak działania mutagennego
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: test nieplanowanej syntezy DNA
Gatunek: hepatocyty szczurze
Metoda: Dyrektywa ds. testów 482 OECD Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Genotoksyczność in vivo:

Rodzaj badania: Mikrojądrowy test in vivo
Gatunek: Mysz (samce i samice)
Typ komórki: Szpik kostny
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)
Metoda: Dyrektywa ds. testów 474 OECD
Wynik: brak działania mutagennego GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Działanie na płodność:

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samica
Sposób podania dawki: Połknięcie
Dawka: 0-300-1000-2000 ppm
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 67 - 106 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: 54 - 86 mg/kg wagi ciała
Płodność: NOAEL: 112 - 161 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samiec
Sposób podania dawki: Połknięcie
Dawka: 0-300-1000-2000 ppm

Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 41 - 83 mg/kg wagi ciała
Płodność: NOAEL: 139 - 198 mg/kg wagi ciała
Metoda: Dyrektywa ds. testów 416 OECD
Wynik: Doświadczenia na zwierzętach nie wykazały żadnego oddziaływania na płodność.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Wpływ na rozwój płodu:

Gatunek: Szczur
szczep: Sprague-Dawley
Sposób podania dawki: doustnie (forsowne karmienie)
Dawka: 0-10-30-100 Miligram na kilogram
Ogólna toksyczność u matek: NOEL: 8,1 mg/kg wagi ciała/dzień
Toksyczność rozwojowa: NOAEL: 81 mg/kg wagi ciała Metoda:
Dyrektywa ds. testów 414 OECD
Wynik: Nie stwierdzono żadnego oddziaływania ani na płodność ani na rozwój wczesnoembrionalny.
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dawki powtórzonej

Gatunek: Psach, samica
NOAEL: 45 mg/kg
Sposób podania dawki: Odżywianie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: dziennie
Dawka: 0-500-1500-3000 ppm

Gatunek: Psach, samiec
NOAEL: 50 mg/kg
Sposób podania dawki: Odżywianie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: dziennie
Dawka: 0-500-1500-3000 ppm

Gatunek: Szczur, samiec
NOAEL: 31 mg/kg
Sposób podania dawki: Odżywianie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: dziennie
Dawka: 0-6-31-62 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Gatunek: Szczur, samica
NOAEL: 38 mg/kg
Sposób podania dawki: Odżywianie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: dziennie
Dawka: 0-8-38-77 mg/kg
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

11.2 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena:

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji (UE) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wy

Dalsze informacje:

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Następujące dane ekotoksykologiczne odnoszą się do:

chlorek didecylodimetyloamoni (Nr CAS: 7173-51-5) (dane producenta substancji czynnej)

Toksyczność dla ryb:

LC50 (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,19 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: US-EPA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,062 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: EPA-FIFRA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,014 mg/l
 Czas ekspozycji: 21 d
 Uwagi: Geometric mean of multiple studies of equivalent relevance/quality (EU Active Substance Assessment Report, June 2015).

Toksyczność dla glony/rośliny wodne:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,026 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: Zwolnienie wzrostu
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego):

10

Toksyczność dla ryb (Toksyczność chroniczna):

NOEC: 0,032 mg/l
 Czas ekspozycji: 34 d
 Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane)
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: Wytyczne OECD 210 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 (czynny osad): 11 mg/l
 Czas ekspozycji: 3 h
 Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
 Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:

Rodzaj badania: Toksyczność ostra
 NOEC: $\geq 1\,000$ mg/kg
 Czas ekspozycji: 14 d
 Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
 Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla roślin:

EC50: 283 - 1 670 mg/kg
 Czas ekspozycji: 14 d
 Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
 Metoda: Wytyczne OECD 208 w sprawie prób

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni (Nr CAS:68424-85-1) (dane producenta substancji czynnej)

Toksyczność dla ryb:

NOEC (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,096 mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Rodzaj badania: próba statyczna
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Pimephales promelas (złota rybka)): 0,0322 mg/l
 Czas ekspozycji: 34 d
 Rodzaj badania: Wczesny etap życia
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: EPA-FIFRA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,456mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: US-EPA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

LC50 (Lepomis macrochirus (Łosoś błękitnoskrzeli)): 0,515mg/l
 Czas ekspozycji: 96 h
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: US-EPA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,0142 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Daphnia magna (rozwiłitka)): 0,016 mg/l
 Czas ekspozycji: 48 h
 Rodzaj badania: Zwolnienie poruszania się
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

NOEC (Daphnia magna (rozwiłitka)): >= 0,00415 mg/l
 Czas ekspozycji: 21 d
 Rodzaj badania: Test reprodukcji
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: EPA-FIFRA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla glony/rośliny wodne:

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone)): 0,049mg/l
 Czas ekspozycji: 72 h
 Rodzaj badania: Test inhibicji namnażania komórek
 Obserwacja analityczna: tak
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego)

10

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego)

1

Toksyczność dla mikroorganizmów:

EC50 (czynny osad): 7,75 mg/l
 Czas ekspozycji: 3 h
 Rodzaj badania: Zwolnienie oddychania
 Metoda: Wytyczne OECD 209 w sprawie prób

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie: Rodzaj badania: Toksyczność ostra
 LC50: 7 070 mg/kg
 Czas ekspozycji: 14 d
 Gatunek: Eisenia fetida (dżdżownice)
 Metoda: Wytyczne OECD 207 w sprawie prób

Rodzaj badania: Soil Microflora
 EC50: > 1 000 mg/kg
 Czas ekspozycji: 28 d
 Metoda: Wytyczne OECD 216 w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Toksyczność dla roślin: EC50: 277 - 1 900 mg/kg
 Czas ekspozycji: 14 d
 Punkt końcowy: Zwolnienie wzrostu
 Metoda: Wytyczne OECD 208 w sprawie prób

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Brak danych.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:

Biodegradowalność: Rodzaj badania: Test wydzielania CO2
 Stężenie: 5 mg/l
 Wynik: Łatwo biodegradowalny.
 Biodegradacja: 95,5 %
 Czas ekspozycji: 28 d
 Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Stabilność w wodzie: produkt (składnik) trwały hydrolitycznie
 Połowieczny okres rozpadu: > 1 r (20 °C)
 pH: 7
 Metoda: Punkt C.10. w Załączniku V do Dyrektywy 67/548/EWG.
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Chlorek didecyłodimetyloamonu:

Biodegradowalność: Rodzaj badania: Zmodyfikowany test Sturm
 Stężenie: 10 mg/l
 Wynik: Łatwo biodegradowalny.
 Biodegradacja: 72 %
 Czas ekspozycji: 28 d
 Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test Die-Away
 Stężenie: 0,016 mg/l
 Biodegradacja: 93,3 %
 Czas ekspozycji: 28 d
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Potwierdzający test OECD
 Biodegradacja: 91 %
 Czas ekspozycji: 24 - 70 d
 Metoda: Wytyczne OECD 303 A w sprawie prób
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie

Uwagi: Ten środek powierzchniowo czynny jest zgodny z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu (WE) No.

648/2004 dotyczącej detergentów. Dane potwierdzające ten fakt są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów.

Stabilność w wodzie:

Rodzaj badania: Rozkład abiotyczny
 Metoda: EPA-FIFRA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Mobilny w glebie
 Metoda: US-EPA

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Brak danych.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:

Bioakumulacja:

Gatunek: *Lepomis macrochirus* (Łosoś błękitnoskrzeli)
 Czas ekspozycji: 35 d
 Stężenie: 0,076 mg/l
 Współczynnika biokoncentracji (BCF): 79
 Metoda: US-EPA
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
 Uwagi: Nie ulega bioakumulacji

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Absorpcji/desorpcji
 Medium: Gleba
 Koc: 282624 L/kg
 Kd: 13 630, log Kd: 3,13
 Metoda: Wytyczne OECD 106 w sprawie prób

Ocena: niezaklasyfikowana substancja vPvB, niezaklasyfikowana substancja PBT

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Współczynnik biokoncentracji BCF: 2,1.

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:

Wrażliwość i uszkodzenie środowiska, adsorpcja/gleba – niemobilny.

Chlorek didecylodimetyloamonu:

Koc = 3,32

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Brak danych.

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żadna z substancji wchodzących w skład mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników, o których uważa się, że mają właściwości endokrynnie czynne według Artykułu REACH 57(f), regulacji Komisji Delegowanej (UE) 2017/2100 lub Regulacji Komisji (UE) 20218/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Może stanowić zagrożenie dla biologicznych oczyszczalni (wzrost pH).

SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

Kod odpadu: 07 01 99 Inne niewymienione odpady.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych. Rozważyć możliwość wykorzystania. Odzysk lub unieszkodliwianie odpadowego produktu przeprowadzać zgodnie z obowiązującymi przepisami przez upoważnione jednostki.

Zalecany sposób unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

15 01 02 Opakowania z tworzyw sztucznych.

Odzysk lub unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. Opakowania wielokrotnego użytku, po oczyszczeniu, powtórnie wykorzystać. Unieszkodliwianie odpadów opakowaniowych przeprowadzać w profesjonalnych, uprawnionych spalarniach lub zakładach uzdatniania/unieszkodliwiania odpadów.

Zalecany proces unieszkodliwiania: D10 Przekształcenie termiczne na lądzie.

- ✓ Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U.2013, nr 0, poz. 21).
- ✓ Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, nr 0, poz. 888).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.2001, nr 112, poz. 1206 z późniejszymi zmianami).

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Nie dotyczy.

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ✓ Kod klasyfikacyjny: nie dotyczy
- ✓ Informacja cyfrowa o zagrożeniu: nie dotyczy
- ✓ Nalepka (i) ostrzegawcza (e): nie dotyczy

14.4 Grupa opakowaniowa

Nie dotyczy

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy.

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie dotyczy.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy. Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: nie dotyczy.

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i 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 (sprostowanie Dz.Urz. L 133 Z 29.05.2007 z późniejszymi zmianami).
- ✓ Rozporządzenie 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)
- ✓ Rozporządzenie Komisji (UE) Nr 453/2010 z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosownych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.Urz. L 133 z 31.05.2010).

- ✓ 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 (Dz.Urz. UE L Nr 353 z 31.12.2008 r. z późniejszymi zmianami).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 22 lipca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2022 poz. 1816)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 września 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2021 poz. 1973)
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 8 października 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o obowiązkach przedsiębiorców w zakresie gospodarowania niektórymi odpadami oraz o opłacie produktowej (Dz.U. 2020 poz. 1903)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego oraz warunków, jakie należy spełnić przy wprowadzaniu do wód lub do ziemi ścieków, a także przy odprowadzaniu wód opadowych lub roztopowych do wód lub do urządzeń wodnych (Dz.U. 2019 poz. 1311)
- ✓ Obwieszczenie Ministra Klimatu i Środowiska z dnia 12 kwietnia 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Środowiska w sprawie poziomów niektórych substancji w powietrzu (Dz.U. 2021 poz. 845)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 26 stycznia 2010 r. w sprawie wartości odniesienia dla niektórych substancji w powietrzu (Dz.U.2010, Nr 16, Poz. 87).
- ✓ Obwieszczenie Ministra Zdrowia z dnia 9 września 2016 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Zdrowia w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2016 poz. 1488)
- ✓ Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (Dz.U.2003, Nr 169, Poz. 1650, tekst jednolity).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki z dnia 8 lipca 2010 r. w sprawie minimalnych wymagań, dotyczących bezpieczeństwa i higieny pracy, związanych z możliwością wystąpienia w miejscu pracy atmosfery wybuchowej (Dz.U.2010, Nr 138, Poz. 931).
- ✓ Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych tj. (Dz.U.2019, poz. 382)
- ✓ Regulamin dla Międzynarodowego Przewozu Kolejami Towarów Niebezpiecznych RID (Dz.U.2009, Nr 167, Poz. 1318 z późniejszymi zmianami).
- ✓ Umowa Europejska dotycząca Międzynarodowego Przewozu Drogowego Towarów Niebezpiecznych ADR (zał. do Dz.U.2009, Nr 27, Poz. 162).
- ✓ **Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 5 września 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 2022 poz. 2057)**

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Producent mieszaniny nie dokonywał oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

SEKCJA 16: Inne informacje

Karta charakterystyki została sporządzona na podstawie informacji zawartych w karcie charakterystyki substancji dostarczonej przez producenta oraz aktualnie obowiązujących przepisów.

Klasyfikacji mieszaniny dokonano na podstawie obliczeń.

Inne źródła danych:

IUCLID Data Bank (European Commission – European Chemicals Bureau).

ESIS – European Chemical Substances Information System (European Chemicals Bureau).

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Informacje zawarte w niniejszej karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie tytułowego produktu i nie mogą być aktualne lub wystarczające dla tego produktu użytego w połączeniu z innymi materiałami lub różnych zastosowaniach.

Stosujący produkt jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów a także ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w karcie charakterystyki lub niewłaściwego zastosowania produktu.

Dodatkowe informacje ważne dla ochrony zdrowia i środowiska:

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach

i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

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

Objaśnienie skrótów i akronimów występujących w karcie charakterystyki:

NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pulpowe

TWA – Najwyższe dopuszczalne stężenie 8-godzinne

STEL – Najwyższe dopuszczalne stężenie 15-minutowe

vPvB – (Substancja) Bardzo trwała wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

LD50 – Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego

H301 – Działa toksycznie po połknięciu

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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