

Septal Express

Karta Charakterystyki

Podstawa prawna:

Rozporządzenie 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. Do użytku profesjonalnego.

Zastosowania odradzane: Nie używać w innym celu niż do mycia i szybkiej dezynfekcji powierzchni.

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.

Zawiera:

Substancje czynne:

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu 0,32g/100g,

Chlorek didecyloдимetyloamonu 0,32g/100g,

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu 0,32g/100g.

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE) Nr 1907/2006.

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

3.2 Mieszaniny

Nazwa składnika	Nr CAS/WE Nr indeksowy Nr rejestracji	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008	Udział %
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu	68424-85-1/ 270-325-2 - 01-2119965180-41-XX XX	Acute Tox.4; H302 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyčność ostra dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	0,32
Chlorek didecyloдимetyloamonu	7173-51-5/ 230-525-2 612-131-00-6 01-2119945987-15-XXXX	Acute Tox.3; H301 Skin Corr.1B; H314 Eye Dam.1; H318 Aquatic Acute 1; 400 Aquatic Chronic 2; H411 Współczynnik M (Toksyčność ostra dla środowiska wodnego): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyčność ostra - droga pokarmowa: 238 mg/kg	0,32
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu	85409-23-0/ 287-090-7 - 01-2120771812-51-XXXX	Acute Tox. 4, H302 Skin Corr. 1B, H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410 Współczynnik M (Toksyčność ostra dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	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.
- Przewód pokarmowy: UWAGA: Nie stosować zbyt silnego strumienia wody, aby nie uszkodzić rogówki. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską. Przemycić 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 lub 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 wyposażyc 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 chłonny (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 nagrzaniami. 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 didecyloдимetyloamonu	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
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,4 mg/kg

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³
Chlorek didecyloдимetyloamonu	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	5,39 mg/m ³
	Pracownicy	Wdychanie	Ostre - skutki układowe	5,39 mg/m ³
	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	1,55 mg/kg
	Pracownicy	Skórnice	Ostre - skutki układowe	1,55 mg/kg

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
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu	Gleba	7 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Woda słodka	0,000415 mg/l
	Woda morska	0,000042 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,21 mg/l
	Osad wody słodkiej	6,81 mg/kg
Chlorek didecyloдимetyloamonu	Osad morski	0,681 mg/kg
	Gleba	1,36 mg/kg
	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morska	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg
Chlorek didecyloдимetyloamonu	Osad morski	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l
	Gleba	1,4 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.

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.

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	bezbarwny
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 g/cm 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 podczas spalania.

SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Toksyczność ostra

Mieszanina nie została przebadana. Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie danych dotyczących składników. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji w zakresie toksyczności ostrej.

Działanie żrące/drażniące na skórę

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

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

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

Mutageniczność komórek zarodka

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

Rakotwórczość

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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe

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

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane

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

Zagrożenie spowodowane aspiracją

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

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

chlórek didecylodimetyloamonu (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 Oszacowana toksyczność ostra: 238 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę	LD50 (Królik, (Królik, samce i samice): 3 342 mg/kg Metoda: US-EPA GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Działanie żrące/drażniące na skórę	Gatunek: Królik Czas ekspozycji: 3 min Ocena: Powoduje oparzenia. Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD Wynik: Działanie drażniące na skórę 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

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Działanie na płodność

Uwagi: Brak dostępnych danych

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

Toksyczność ostra

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
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, samiec
NOAEL: 50 mg/kg
Sposób podania dawki: Odżywianie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: dziennie

Gatunek: Psach, samica
NOAEL: 45 mg/kg
Sposób podania dawki: Odżywianie
Czas ekspozycji: 90 d
Ilość ekspozycji: dziennie

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
Metoda: Dyrektywa ds. testów 408 OECD
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni (Nr CAS: 85409-23-0)

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50 (Szczur, samce i samice): 344 mg/kg
Metoda: porównywalne z OECD 401
Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 (Królik): 2 300 mg/kg
Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Mutageniczność komórek zarodka

Rodzaj badania: Test Ames
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Mutagenność (Salmonella typhimurium - oznaczanie mutacji wstecznej)
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rodzaj badania: Test odchylenia chromosomów in vitro
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: Dyrektywa ds. testów 473 OECD
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Rodzaj badania: test mutacji genowej
Aktywacja metaboliczna: z lub bez aktywacji metabolicznej
Metoda: US-EPA
Wynik: negatywny
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

Szkodliwe działanie na rozrodczość

Rodzaj badania: Badanie dwupokoleniowe
Gatunek: Szczur, samce i samice
Sposób podania dawki: Doustnie
Ogólna toksyczność rodzice: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała
Ogólna toksyczność F1: NOAEL: 51 - 102 mg/kg wagi ciała
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

11.2 Informacje o innych zagrożeniach

Układ hormonalny: Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**12.1 Toksyczność**

Następujące dane ekotoksykologiczne odnoszą się do:
chlorku 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)):0,026mg/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: >= 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 (CAS: 85409-23-0):**Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego):**

10

Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych (Toksyczność chroniczna):

NOEC: > 4.15 µg/l
Czas ekspozycji: 21 d
Gatunek: Daphnia (Rozwielitka)
Metoda: EPA OPP 72-4 (Fish Early Life-Stage and Aquatic Invertebrate Life-Cycle Studies)
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego):

1

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 hydrolytycznie
Połowiczny 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

produkt (składnik) trwały hydrolytycznie

Metoda: EPA-FIFRA

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Mobilny w glebie

Metoda: US-EPA

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamou:

Biodegradowalność:

Wynik: Łatwo biodegradowalny.

Czas ekspozycji: 28 d

Kinetyczna:

28 d: 95,5 %

Metoda: Wytyczne OECD 301 B w sprawie prób

Substancja badana: Podane informacje oparte są na danych uzyskanych z zachowania się pokrewnych substancji.

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamou:

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 didecyldimetyloamou:

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe: Mobilny w glebie

Metoda: US-EPA

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamou:

Ocena:

Ta substancja nie jest uważana za utrzymującą się w środowisku, podlegającą bioakumulacji ani toksyczną (PBT). Ta substancja nie jest uważana za substancję utrzymującą się w środowisku przez długi czas i ulegającą dużej bioakumulacji (vPvB).

12.4 Mobilność w glebie

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni:

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

Chlorek didecyldimetyloamoni:

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

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni:

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

Mieszanina nie jest włączona do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak danych.

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.

- ✓ *Obwieszczenie Marszałka Sejmu RP z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587 z późn. zm.).*
- ✓ *Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tekst jednolity)*
- ✓ *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz. 10)*

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 pakowania

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 stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) wraz z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878.
- ✓ 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).
- ✓ Rozporządzenie (WE) nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów
- ✓ 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 14 stycznia 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy – Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647).
- ✓ Rozporządzenie Ministra Gospodarki Morskiej i Żeglugi Śródlądowej z dnia 12 lipca 2019 r. w sprawie substancji szczególnie szkodliwych dla środowiska wodnego (Dz.U. 2019 poz. 1311).
- ✓ 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 Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26 marca 2026 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2026 poz. 447).
- ✓ Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) 2025–2027.
- ✓ Oświadczenie rządowe z dnia 5 marca 2025 r. w sprawie wejścia w życie zmian do Regulaminu międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) (Dz.U. 2025 poz. 593).
- ✓ Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 7 lipca 2023 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2023 poz. 1587).

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 zgodnie z wymaganiami Rozporządzenia (WE) nr 1272/2008 (CLP) metodami obliczeniowymi określonymi w tym rozporządzeniu, w tym metodą addytywności, oraz na podstawie harmonizowanej klasyfikacji składników.

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 pułapowe

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

Eye Dam. – Poważne uszkodzenie oczu

Aquatic Acute – Działanie ostre na środowisko wodne

Aquatic Chronic – Działanie przewlekłe na środowisko wodne

H301 – Działa toksycznie po połknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

H411 – Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Oznakowanie wynikające z:

Rozporządzenia (WE) 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów.