

Septal 200

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 200
Nr UFI: 01K0-70KD-Q00E-RT14
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: Koncentrat do mycia i dezynfekcji powierzchni.

Zastosowanie odradzane: Nie stosować w innym celu niż do mycia i dezynfekcji powierzchni i urządzeń.

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):

Działanie drażniące na skórę, Kategoria 2

H315: Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu, Kategoria 1

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zagrożenie krótkotrwale (ostre) dla środowiska wodnego, Kategoria 1

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

Zagrożenie długotrwale (przewlekłe) dla środowiska wodnego, Kategoria 2

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

2.2 Elementy oznakowania



GHS05



GHS09

Piktogram:

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315: Działa drażniąco na skórę.

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H400: Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

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

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Zapobieganie:

P273 Unikać uwolnienia do środowiska.

P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.

Reagowanie:

P305 + P351 + P338

PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310

Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem.

Zawiera: Alkohole C9-C11, etoksyłowane propoksyłowane, Isopropanol, wersenian czterosodowy

Substancje czynne:

Chlorek didecyldimetyloamonu (DDAC) 2g/100g

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu (ADBAC/BKC(C12C16)) 2g/100g

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu (ADEBAC(C12C14)) 2g/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 rejestracyjny REACH	Klasyfikacja wg rozporządzenia 1272/2008	Udział %
Alkohole C9-C11, etoksyłowane propoksyłowane	CAS: 103818-93-5	Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319 Specyficzne stęż. graniczne, współczynniki M i ATE ATE [doustnie] = 500 mg/kg	>= 1 - < 3
chlerek didecyldimetyloamonium	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; H400 Aquatic Chronic 2; H411 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Oszacowana toksyczność ostra Toksyczność ostra - droga pokarmowa: 238 mg/kg	>= 1 - < 3

Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni	68424-85-1 270-325-2 01-2119965180-41-XXXX	Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	$\geq 1 - < 3$
Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamoni	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 (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10 Współczynnik M (Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego): 1	$\geq 1 - < 3$
propan-2-ol Isopropanol	67-63-0 200-661-7 603-117-00-0 01-2119457558-25-XXXX	Flam. Liq. 2; H225 Eye Irrit. 2; H319 STOT SE 3; H336 (Centralny układ nerwowy)	$\geq 1 - < 3$
Wersenian czterosiowy	CAS: 64-02-8 EINECS: 200-573-9 Reg.nr.: 01-2119486762-27	STOT RE 2, H373; Eye Dam. 1, H318; Acute Tox. 4, H302; Acute Tox. 4, H332	$\geq 3 - < 5$

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

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Ogólne wskazówki pierwszej pomocy:

Drogi oddechowe: Wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. Osobie nieprzytomnej zapewnić wygodną pozycję i zasięgnąć porady medycznej. W przypadku nieregularnego lub zatrzymanego oddechu zastosować sztuczne oddychanie. Natychmiast wezwać lekarza lub powiadomić centrum zatruc. Zachować drożność dróg oddechowych.

Kontakt ze skórą: Zanieczyszczoną skórę natychmiast przemyć dużą ilością wody z mydłem. Natychmiast zdjąć skażone obuwie i ubranie. Konieczna natychmiastowa pomoc medyczna w przypadku kiedy nieopatrzone uszkodzenia skóry tworzą trudno gojące się rany. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie do szpitala.

Kontakt z oczami: W przypadku kontaktu produktu z oczami niezwłocznie przemyć je dużą ilością wody i zasięgnąć pomocy lekarskiej. Usunąć szkła (szkło) kontaktowe. Zabezpieczyć nieuszkodzone oko. W trakcie przemywania należy szeroko otwierać oczy. Kontynuować przemywanie oczu w trakcie transportu do szpitala. Niewielkie ilości przedostające się do oczu mogą powodować nieodwracalne uszkodzenia tkanek i ślepotę.

Przewód pokarmowy: Przemyć usta wodą i następnie wypić dużą ilość wody. NIE prowokować wymiotów. Nieprzytomnej osobie nigdy nie podawać nic doustnie. Zabrać poszkodowanego niezwłocznie

do szpitala.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Objawy: Brak dostępnej informacji.

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

Leczenie: Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: spray wodny, piana odporna na alkohole, suche proszki gaśnicze

Niewłaściwe środki gaśnicze: silny strumień wody

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Nagrzewanie lub narażenie na płomień może powodować wydzielanie się toksycznego gazu. Nie dopuścić do przedostania się wody z gaszenia pożaru do sieci wodnej lub kanalizacji.

Niebezpieczne produkty spalania: Tlenki azotu (NOx), Tlenki węgla (Cox), Chlorkowodór (HCl)

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, wyposażenie ochronne 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 wyposażać 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

Zebrać wyciek w niepalny materiał absorbujący (ziemię, piasek, ziemię okrzemkową, wermikulit) i umieścić w zbiorniku do utylizacji zgodnie z lokalnymi/krajowymi przepisami (patrz w sekcji 13).

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 Wyeliminować źródła zapłonu – nie używać otwartego ognia, nie palić, nie używać narzędzi iskrzących; chronić zbiorniki przed nagrzaniem. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. UWAGA: Zachować ostrożność. Nieoczyszczonych opakowań/zbiorników nie wolno: ciąć, wiercić, szlifować, spawać ani wykonywać tych czynności w ich pobliżu.

i wybuchom:

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. Nie stosować opakowań z metali kolorowych (aluminium, cynk, cyna). Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych mieszaniny oraz wynikających z nich zagrożeń. Nie przechowywać w pobliżu kwasów.

7.3 Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Specyficzne zastosowania: Brak dostępnej informacji.

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli

Granice narażenia zawodowego

Składniki	Nr CAS	Typ wartości (Droga narażenia)	Parametry dotyczące kontroli	Podstawa
propan-2-ol	67-63-0	MAC-NDS	900 mg/m ³	POL MAC
		MAC-NDSch	1 200 mg/m ³	POL MAC
			200 ppm	ACGIH
			400 ppm	ACGIH

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

Nazwa substancji	Końcowe przeznaczenie	Droga narażenia	Potencjalne skutki zdrowotne	Wartość
chlerek didecyldimetyloamonium	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
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
propan-2-ol	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki	888 mg/kg

			układowe	
	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	500 mg/m ³
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	319 mg/kg
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	89 mg/m ³
	Konsumenci	Doustnie	Długotrwałe - skutki układowe	26 mg/kg
Wersenian czterosodowy	Konsumenci	Doustne	Długotrwałe – skutki ogólnoustrojowe	25 mg/kg
	Pracownicy	Wdechowe	Długoterminowe - skutki ogólnoustrojowe i miejscowe Ostre - skutki ogólnoustrojowe i miejscowe	1,5 mg/m ³ 3 mg/m ³
	Konsumenci	Wdechowe	Długoterminowe - skutki lokalne Ostre - skutki miejscowe	0,6 mg/m ³ 1,2 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 morską	0,001 mg/l
	Osad wody słodkiej	12,27 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Osad morską	13,09 mg/kg suchej masy (s.m.)
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,4 mg/l
	Gleba	7 mg/kg suchej masy (s.m.)
chlorek didecyldimetyloamonium	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morską	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg
	Osad morską	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l
	Gleba	1,4 mg/kg
propan-2-ol	Woda słodka	140,9 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morską	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 kg
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 morski	0,681 mg/kg
	Gleba	1,36 mg/kg
Wersenian tetrasodowy	Woda słodka	2,83 mg/l
	Woda morska	0,28 mg/l
	Wydania przerywane	1 mg/l
	Gleby	1,1 mg/kg
	Oczyszczalnie ścieków	50 mg/l

- ✓ 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
- ✓ Dyrektywa 2004/37/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE
- ✓ Dyrektywa 98/24/WE, wraz z wszelkimi ustaleniami, o których mowa w art. 2 ust. 3 decyzji Komisji 2014/113/UE

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.

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.

Ogólne zasady ochrony skóry: 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 B. 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 - jasnożółty
Zapach	charakterystyczny
Temperatura topnienia/krzepnięcia	brak dostępnych danych
Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia	brak dostępnych danych
Palność materiałów	brak dostępnych danych
Dolna i górna granica wybuchowości	brak dostępnych danych
Temperatura zapłonu	68 °C, Metoda: zamknięty tygiel, GLP,

Temperatura samozapłonu	Dobra praktyka laboratoryjna: tak
Temperatura rozkładu	nie ulega samozapłonowi
pH	brak dostępnych danych
Lepkość kinematyczna	12,9 (20 °C) Stężenie: 1 000 g/l
Rozpuszczalność w wodzie	22,3 mm ² /s (ok. 20 °C), 6,88 mm ² /s (ok. 40 °C)
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	całkowicie mieszalny
Prężność par	brak dostępnych danych
Gęstość lub gęstość względna	23 hPa (20 °C)
Względna gęstość par	1,05 g/cm ³ (ok. 20 °C)
Charakterystyka cząstek	brak dostępnych danych

9.2 Inne informacje

Brak dostępnych 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

Może reagować z kwasami tworząc sole i uwalniając ciepło.

10.4 Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura.

10.5 Materiały niezgodne

Silne kwasy, silne zasady, utleniacze, anionowe środki powierzchniowo czynne.

10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak danych.

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 została sklasyfikowana jako działająca drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

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

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:**chlerek didecyldimetyloamonium (Nr CAS: 7173-51-5)****Toksyczność ostra**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczer): 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, 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)	
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 uczuleń 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, 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

Gatunek: Szczur, samiec
 NOAEL: 31 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 etylobenzyloamonu (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

Wersenian czterosodowy (CAS: 64-02-8):

Toksyczność ostra:

LD50 (doustnie, szczur) 1000-2000 mg/kg,
LC50 (wdychanie, szczur) 1-5 mg/l (6 h (OECD-Richtlinie 403))

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Alkohole C9-C11, etoksyłowane propoksyłowane (CAS: 103818-93-5)

Toksyczność ostra:

Droga pokarmowa 500 mg/kg

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Poważne uszkodzenie oczu / działanie drażniące na oczy:

Działa drażniąco na oczy.

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie rakotwórcze:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Szkodliwe działanie na rozrodczość:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

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:

chlorek didecylodimetyloamonu (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 dimetylobenzyloamonu (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 (rozwiłtka)): 0,0142 mg/l
Czas ekspozycji: 48 h
Rodzaj badania: próba statyczna

EC50 (Daphnia magna (rozwielitka)): 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 (rozwielitka)): $\geq 0,00415$ 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 etylobenzyloamoni (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

Wersenian czterosodowy:

LC50 (toksyczność dla ryb, <i>Lepomis macrochirus</i>)	> 100 mg/L/96h
EC50 (toksyczność dla bezkręgowców wodnych, <i>Daphnia magna</i>)	> 100 mg/L/48h
EC50 (toksyczność dla roślin wodnych, <i>Scenedesmus obliquus</i>)	> 100 mg/L/72h
NOEC (<i>Brachydanio rerio</i>)	≥36,9 mg/l / 35 d
NOEC (<i>Daphnia magna</i>)	25 mg/l / 21 d

Alkohole C9-C11, etoksylogowane propoksylogowane (CAS: 103818-93-5)

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzylamonu:
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 didecylodimetyloamonu:
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 hydrolitycznie
Metoda: EPA-FIFRA
GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak

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

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu

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.

Wersenian czterosodowy:

Nie jest łatwo biodegradowalny.

Alkohole C9-C11, etoksyloowane propoksyloowane (CAS: 103818-93-5)

65,9 % - Łatwo - 28 dni

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:

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

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

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).

Wersenian czterosodowy:

Na podstawie współczynnika podziału n-oktanol/woda nie należy oczekiwać akumulacji w organizmach żywych.
Nie ulega znaczącej akumulacji w organizmach żywych.

Alkohole C9-C11, etoksyloowane propoksyloowane (CAS: 103818-93-5)

Brak danych.

12.4 Mobilność w glebie**Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu:**

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 didecylodimetyloamonu:

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

Alkil (C12-C14) chlorku etylobenzyloamonu:

Brak danych.

Wersenian czterosodowy:

Nie oczekuje się adsorpcji w glebie.

Alkohole C9-C11, etoksyloowane propoksyloowane (CAS: 103818-93-5)

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**

Produkt po rozcieńczeniu ulega biodegradacji. Nie usuwać stężonego roztworu 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: rozcieńczony produkt ulega biodegradacji.

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 sposób utylizacji: po użyciu przepłukać dużą ilością wody (popłuczyny mogą zostać wykorzystane do procesów czyszczenia). Po przepłukaniu opakowanie jest czystym HDPE, zutylizować zgodnie z zasadami recyklingu.

- ✓ *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)*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

1903

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ DEZYNFEKUJĄCY, CIEKŁY, ŻRĄCY, I.N.O.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

- ✓ Kod klasyfikacyjny: C9
- ✓ Informacja cyfrowa o zagrożeniu: 80
- ✓ Nalepka (i) ostrzegawcza (e): 8

14.4 Grupa pakowania

II

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak

14.6 Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Klasyfikacja(e) transportowa(e) podana(e) tutaj jest/są tylko dla celów informacyjnych i jest/są oparte wyłącznie na właściwościach niezapakowanego materiału, jak opisany w niniejszej Karcie Bezpieczeństwa Materiałowego. Klasyfikacje transportowe mogą zmieniać się zależnie od sposobu transportu, rozmiarów opakowania oraz odmian legislacji regionalnych lub krajowych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie ma zastosowania do produktu w stanie takim, w jakim dostarczono.

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 9 maja 2025 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy - Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2025 poz. 647 z późn. zm).
- ✓ 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 16 czerwca 2025 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. 2025 poz. 836).
- ✓ 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 z późn. zm).

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

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

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

Flam Liq. – Substancja ciekła łatwopalna

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane

H225 – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

H301 – Działa toksycznie po połyknięciu.

H302 – Działa szkodliwie po połyknięciu.

H314 – Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 – Działa drażniąco na oczy.

H332 – Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H336 – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

H373 – Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.

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.