

Septal 200

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 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: Produkt biobójczy

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.

Niebezpieczne składniki muszą być wymienione na etykiecie:

chlorek didecyldimetyloamonium
 alkohole C9-C11, etoksyłowane propoksyłowane
 alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu
 propan-2-ol
 wersenian czterosodowy

2.3 Inne zagrożenia

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

Substancja 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

3.1 Substancje

Nie dotyczy.

3.2 Mieszanki

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	>= 1 - < 3
chlorek 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	>= 1 - < 3
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamonu	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	>= 1 - < 3
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	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	>= 1 - < 3

		Aquatic Chronic 1; H410	
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 czterosodowy	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 i 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 (NO_x), Tlenki węgla (Cox), Chlorowodór (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 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

Zneutralizować kwasem. 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 i wybuchom: 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.

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

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
chlorek 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/m ³
	Konsumenci	Wdychanie	Długotrwałe - skutki układowe	1,64 mg/kg
	Konsumenci	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	3,4 mg/kg
Quaternary ammonium compounds, C12-14 - alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides	Pracownicy	Wdychanie	Długotrwałe - skutki miejscowe	1 mg/m ³
propan-2-ol	Pracownicy	Skórnice	Długotrwałe - skutki układowe	888 mg/kg
	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 układowe	25 mg/kg
	Pracownicy	Wdechowe	Długotrwałe - skutki układowe i miejscowe	2,5 mg/m ³
			Ostre - skutki układowe i miejscowe	2,5 mg/m ³
	Konsumenci	Wdechowe	Długotrwałe - skutki układowe i miejscowe	1,5 mg/m ³
			Ostre - skutki układowe i miejscowe	1,5 mg/m ³

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

Nazwa substancji	Środowisko	Wartość
Alkil (C12-16)-chlorku dimetylobenzyloamoni	Woda słodka	0,001 mg/l
	Woda morską	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.)
	Woda słodka	0,002 mg/l
	Woda morską	0,0002 mg/l
	Osad wody słodkiej	2,82 mg/kg
	Osad morski	0,28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	0,595 mg/l
	Gleba	1,4 mg/kg
	Woda słodka	140,9 mg/l
	Stosowanie okresowe/uwolnienie	140,9 mg/l
	Woda morską	140,9 mg/l
propan-2-ol	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 mg/l
	Osad wody słodkiej	552 mg/kg
	Osad morski	552 mg/kg
	Gleba	28 mg/kg
	Instalacja oczyszczania ścieków	2251 kg
Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]di methyl, chlorides	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
Wersenian tetrasodowy	Gleba	1,36 mg/kg
	Woda słodka	2,2 mg/l
	Woda morską	0,22 mg/l
	Gleby	0,72 mg/kg
	Oczyszczalnie ścieków	43 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.

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

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.

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

9.2 Inne informacje

Materiały wybuchowe: Kody klasyfikacji: Nie jest substancją wybuchową

Właściwości utleniające: Substancja lub mieszanina nie została sklasyfikowana jako utleniająca. Metoda: Opinia eksperta

Samozapłon: Nie jest samozapalny

Szybkość korozji metalu: Koroduje metale

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

Aluminium, silne kwasy i silne zasady

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

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:	Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe:	Oszacowana toksyczność ostra: > 20 mg/l Czas ekspozycji: 4 h Atmosfera badawcza: para Metoda: Metoda obliczeniowa
Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:	Oszacowana toksyczność ostra: > 2 000 mg/kg Metoda: Metoda obliczeniowa
Działanie żrące/drażniące na skórę:	Wynik: Produkt żrący po 3 minutach do 1 godziny narażenia Ocena: Powoduje oparzenia. Uwagi: Opinia eksperta
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:	Uwagi: brak dostępnych danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:	Uwagi: brak dostępnych danych
Mutageniczność komórek zarodka:	Genotoksyczność in vitro: Uwagi: brak dostępnych danych
Rakotwórczość:	Uwagi: brak dostępnych danych
Szkodliwe działanie na rozrodczość:	Działanie na płodność: Uwagi: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe:	Uwagi: brak dostępnych danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane:	Uwagi: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Brak klasyfikacji odnośnie toksyczności przy wdychaniu

11.2 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Ocena:

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.

Dalsze informacje:

Brak dostępnych danych

Następujące dane toksykologiczne odnoszą się do:

chlerek didecylodimetyloamonium (Nr CAS: 7173-51-5)

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczur): 238 mg/kg
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 401 OECD
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
 LD50 (Królik): 3 342 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę:

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Gatunek: Królik
 Czas ekspozycji: 3 min
 Metoda: Dyrektywa ds. testów 404 OECD
 Wynik: Brak działania drażniącego 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.
 Rodzaj badania: Test Buehlera

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

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
 Rodzaj badania: Test aberracji chromosomowej in vivo
 Gatunek: Szczur

Genotoksyczność in vivo:

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

Działanie żrące/drażniące na skórę

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
 Gatunek: Królik
 Czas ekspozycji: 4 h
 Metoda: DOT

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Wynik: Produkt żrący
 GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: nie
 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

Genotoksyczność in vivo:

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

Wpływ na rozwój płodu:

GLP, Dobra praktyka laboratoryjna: tak
 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.

Toksyczność dawki powtórzonej

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

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

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

Quaternary ammonium compounds, C12-14-alkyl[(ethylphenyl)methyl]dimethyl, chlorides (Nr CAS: 85409-23-0)

Toksyczność ostra

Toksyczność ostra - droga pokarmowa:

LD50 (Szczer, 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: Szczer, 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

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność

Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradowalność:

Uwagi: brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Bioakumulacja

Uwagi: brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie

Rozdział pomiędzy elementy środowiskowe

Uwagi: brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Ocena

Ta substancja/mieszanina nie zawiera składników uważanych albo za trwałe, podlegające bioakumulacji i toksyczne, albo bardzo trwałe i podlegające bardzo silnej bioakumulacji (vPvB) na poziomie 0,1% bądź powyżej.

12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Potencjał zaburzania wewnątrzwydzielniczego

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) 2018/606 na poziomach 0,1% lub wyższych.

12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Dodatkowe informacje ekologiczne

Brak danych o produkcie.
 Nie wylewać do wód powierzchniowych i kanalizacji.
 Zapobiegać przedostaniu się do środowiska.
 Zagrożenie środowiska nie może być wykluczone w przypadku nieprofesjonalnego posługiwania się lub usuwania.
 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne. Działa szkodliwie

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 Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 3 marca 2022 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o odpadach (Dz.U. 2022 poz. 699)*
- ✓ *Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 29 maja 2020 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2020 poz. 1114)*
- ✓ *Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020 poz.) 10*

SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

IATA

14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak

IMDG-CODE
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak

ADR
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak

RID
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak

DOT
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

14.5 Zagrożenia dla środowiska

Tak

TDG
14.1 Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

3082

14.2 Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3 Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

9

14.4 Grupa pakowania

III

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 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

Klasyfikacja mieszaniny:

Met. Corr. 1	H290
Skin Corr. 1B	H314
Eye Dam. 1	H318
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 3	H412

Procedura klasyfikacji:

Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Oparte na danych produktu lub ocenie
Metoda obliczeniowa
Metoda obliczeniowa

Pełny tekst Zwrotów H

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H301	Działa toksycznie po połknięciu.
H302	Działa toksycznie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H336	Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Pełny tekst innych skrótów

Acute Tox.	Toksyczność ostra
Aquatic Acute	Zagrożenie krótkotrwałe (ostre) dla środowiska wodnego
Aquatic Chronic	Zagrożenie długotrwałe (przewlekłe) dla środowiska wodnego
Eye Dam.	Poważne uszkodzenie oczu
Eye Irrit.	Działanie drażniące na oczy
Flam. Liq.	Substancje ciekłe łatwopalne
Skin Corr.	Działanie żrące na skórę
Skin Irrit.	Drażniące na skórę
STOT SE	Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe
ACGIH	US. ACGIH Threshold Limit Values
ECTLV	UE. Ustanowienia indykatorywnych wartości granicznych w dyrektywach 91/322/EWG, 2000/39/WE, 2006/15/WE, 2009/161/UE, 2017/164/UE, ze zmianami
POL MAC	Polska. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286), ze zmianami
ACGIH / STEL	Dopuszczalne granice narażenia krótkotrwałego
ACGIH / TWA	Średnia ważona w czasie