

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI / MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA.

1.1. Identyfikator produktu.

Nazwa handlowa:

Septa Top T2

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny i zastosowania odradzane.

Zastosowania zidentyfikowane:

Środek alkaliczny o szerokim zastosowaniu. Przeznaczony do mycia aut osobowych, ciężarowych, plandek, silników itp. Preparat do zastosowań profesjonalnych.

Zastosowania odradzane:

inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy.

Producent/Dystrybutor:

Agapit Sp z O. O. Spółka Komandytowa

Adres:

Marii Zientary-Malewskiej 26; 10-302 Olsztyn

Telefon:

(89) 526 53 85

E-mail:

info@agapit.com.pl

Osoba odpowiedzialna:

dr inż. Tomasz Rzymowski

1.4. Numer telefonu alarmowego.

Ogólny numer telefonu alarmowego:

112

Straż pożarna:

998

Pogotowie:

999

Informacja toksykologiczna w Polsce:

(42) 631 47 24

(07.00 - 15.00 w dni robocze)

Producent:

(89) 526 32 20

(08.00 - 16.00 w dni robocze)

SEKCJA 2. IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ.

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny.

Zagrożenie zdrowia:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu; kat. 1; H318; Działa drażniąco na skórę, kat. 2, H315

Właściwości niebezpieczne:

Nieznane.

Zagrożenia dla środowiska:

Nieznane.

2.2. Elementy oznakowania.



Zawiera: Wersenian czterosodowy, oksyetylenowany alkohol C₁₂₋₁₄, kokoamidopropylobetainę

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę;
H318 Powoduje poważne uszkodzenia oczu;

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P280 Stosować ochronę oczu/ochronę twarzy;
P301+P312 W PRZYPADKU POŁKNIECIA: W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem
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;
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

2.3. Inne zagrożenia.

Żadne inne zagrożenia nie są znane. Produkt nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Załącznik XIII.

SEKCJA 3. SKŁAD/ INFORMACJE O SKŁADNIKACH.

A- Skład.

EDTA i jego sole 5-15%, NTA i jego sole <5%, niejonowe środki powierzchniowo czynne 5%, amfoteryczne środki powierzchniowo czynne <5%, rozpuszczalniki, alkalia, kompozycja zapachowa, barwnik.

B- Informacje o składnikach.

	Substancja	Zawartość [%]	Nr CAS/ WE (EINECS)	Symbol ostrzegawczy	Zagrożenia
CAS	Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	3-5	64-02-8		Acute Tox. 4 oral; H302 Acute Tox. 4 inh.; H332 Eye Dam. 1; H318
WE			200-573-9		
Nr indeksu			607-428-00-2		
CAS	p-kumenosulfonian sodu	2-5	15763-76-5		Eye Irrit. 2, H319
WE			239-854-6		
Nr indeksu					
CAS	Nitrylotrójoctan trójsodowy	1-2	5064-31-3		Carc. 2, H351 Acute Tox. 4, H302 Eye Irrit. 2, H319
WE			225-768-6		
Nr indeksu			607-620-00-6		
CAS	Alkohole C ₁₂₋₁₄ etoksylovane	1-2	68439-50-9		Acute Tox. 4; H302 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1; H400
WE			Polimer		
Nr indeksu			-		
CAS	2-butoksyetanol	2-5	111-76-2		Acute Tox.- Oral 4; H302 Acute Tox.- Skin 4; H312 Acute Tox.- Inh. 4; H332 Eye Irrit. 2; H319 Skin Irrit. 2; H315
WE			203-905-0		
Nr indeksu			603-014-00-0		
CAS	1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C ₁₂₋₁₈ parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne	1-2	61789-40-0		Eye Dam. 1, H318; Aquatic.Acute 3, H412
WE			931-513-6		
Nr indeksu			-		
CAS	Alkohol etylowy	0,1-1	64-17-5		Flam. Liq. 2, H225
WE			200-578-6		

Nr indeksu			603-002-0-5		
CAS	Alkohol izopropylowy	0,1-1	67-63-0		Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336
WE			200-661-7		
Nr indeksu			603-117-00-0		
CAS	Wodorotlenek sodu	0,1-1	1310-73-2		Skin Corr. cat. 1A; H314 Met. Corr.; H290
WE			215-185-5		
Nr indeksu			011-002-00-6		

O ile wymienione są składniki niebezpieczne, znaczenie zwrotów R oraz H podano w p. 16 karty charakterystyki.

SEKCJA 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY.

4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

Wdychanie	W razie narażenia inhalacyjnego poszkodowanego wyprowadzić/ wynieść na świeże powietrze. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Usunąć zabrudzoną mokrą odzież. W razie kontaktu ze skórą płukać dużą ilością wody. W wypadku długotrwałego narażenia zapewnić pomoc lekarską.
Połykanie dużych ilości	Wypić dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów. Wypłukać usta wodą. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Płukać dużą ilością bieżącej wody. Unikać silnego strumienia ze względu na mechaniczne uszkodzenie rogówki. Zapewnić opiekę medyczną.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia.

Kontakt z oczami	Objawy podrażnienia oczu mogą obejmować pieczenie i/lub zaczerwienienie, i/lub obrzęk, i/lub spadek ostrości widzenia.
------------------	--

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

Wdychanie	Leczenie objawowe. Zapewnić poszkodowanemu odpowiednią wentylację i dotlenienie. Ułożyć w pozycji bocznej ustalonej, niezwłocznie zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt ze skórą	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Połykanie	Leczenie objawowe. Zapewnić pomoc lekarską.
Kontakt z oczami	Leczenie objawowe. W razie konieczności zapewnić dłuższe płukanie zanieczyszczonego oka. Niezwłocznie skonsultować się z lekarzem najlepiej okulistą.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU.

5.1. Środki gaśnicze.

Substancja nie palna, nie podtrzymująca palenia. Pojemniki nie objęte pożarem o ile to możliwe usunąć z zagrożonego terenu. Pożary w obecności mieszaniny gasić środkami odpowiednimi dla danej grupy pożarów (detergenty).

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną.

Brak danych.

5.3. Informacje dla straży pożarnej.

Stosować niezależny aparat oddechowy i ubranie przeciwpożarowe.

SEKCJA 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA.

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

Unikać tworzenia się aerozolu. Chronić oczy, skórę i drogi oddechowe. Stosować okulary ochronne, rękawice ochronne i aparat izolujący drogi oddechowe. Zapewnić dobrą wentylację.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska.

Zapobiegać przedostaniu się do wód gruntowych i powierzchniowych, gleby oraz kanalizacji.

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

Ogólne: Zabezpieczyć studzienki kanalizacyjne.
Małe wycieki: Użyć materiałów o właściwościach chłonnych takich jak : piasek, ziemia okrzemkowa, sorbent mineralny. Po wchłonięciu cieczy zanieczyszczony sorbent zebrać do szczelnego pojemnika i traktować jak odpad. Powierzchnie dokładnie umyć wodą.
Duże wycieki: Obwałować wyciek, zebraną ciecz odpompować do pojemników plastikowych. Traktować jako odpad. Zebrać wierzchnią warstwę gleby. Pozostałości spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji.

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w p. 13 karty charakterystyki.

SEKCJA 7. POSTĘPOWANIE Z MIESZANINĄ I JEJ MAGAZYNOWANIE.

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania.

Unikać bezpośredniego kontaktu z oczami. Nie opróżniać do kanalizacji. Używać w miejscach posiadających dobrą wentylację. Miejsca zanieczyszczone spłukać dokładnie wodą.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, łącznie z informacjami dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności.

Przechowywać w szczelnie zamkniętym opakowaniu fabrycznym. W pomieszczeniach magazynowych zapewnić wentylację. Przechowywać w miejscu nienasłonecznionym w temperaturze 5-25°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8. KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ.

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 2,5 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 2,5 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 1,5 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 1,5 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 25 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 2,2 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,22 mg/l
Wartość PNEC - sporadyczne uwolnienie: 1,2 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,72 mg/kg
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 43 mg/l

p-kumenosulfonian sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7,6 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 53,6 mg/m³

Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 3,8 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 13,2 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,8 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,23 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 2,3 mg/l chwilowe wydzielanie
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 100 mg/l

Nitrotrójoctan sodu:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 5,25 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez wdychanie: 3,5 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez wdychanie: 1,75 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 0,5 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,93 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,093 mg/l
Wartość PNEC - sporadyczne uwalnianie: 0,915 mg/l
Wartość PNEC dla oczyszczalni ścieków: 540 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 3,64 mg/kg
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 0,364 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 0,182 mg/kg

2-butoksyetanol:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 89 mg/kg/d
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 663 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 246 mg/m³
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 75 mg/kg/d
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 98 mg/kg
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez skórę: 44,5 mg/kg/d
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe: 426 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez drogi oddechowe miejscowe: 123 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia krótkotrwałego przez spożycie: 13,4 mg/m³/d
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 38 mg/kg/d
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 49 mg/kg
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 3,2 mg/kg/d

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 8,8 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 8,8 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 8,14 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 2,8 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

NDS=98mg/m³
NDSCh=200mg/m³

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C₁₂₋₁₈parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 12,5 mg/5/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 44 mg/m³/8 godz.
Wartość DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 7,5 mg/kg/dzień

Wartość DNEL dla konsumentów, w warunkach narażenia długotrwałego drogą pokarmową: 7,5 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 0,0135 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 0,00135 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody słodkie): 1 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska osadu (wody morskie): 1 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleby: 0,805 mg/kg

Alkohol etylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:
NDS = 900 mg/m³/8 godz.

Alkohol izo-propylowy:

Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 888 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla pracowników w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 500 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez skórę: 319 mg/kg/dzień
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez drogi oddechowe: 89 mg/m³
Wartość DNEL dla konsumentów w warunkach narażenia długotrwałego przez spożycie: 26 mg/kg/dzień

Wartość PNEC dla środowiska wód słodkich: 140,9 mg/l
Wartość PNEC dla środowiska wód morskich: 140,9 mg/l
Wartość PNEC dla osadów wód słodkich: 552 mg/kg
Wartość PNEC dla osadów wód morskich: 552 mg/kg
Wartość PNEC dla środowiska gleb: 28 mg/kg

Najwyższe dopuszczalne stężenia:
NDS = 900 mg/m³
NDSCh = 1200 mg/m³

Wodorotlenek sodu:

NDS=0,5 mg/m³
NDSCh=1 mg/m³

(Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy; Dz.U. 2014 poz. 817)

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu – metodyka pomiarów:

- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166)
- PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca badań jakości powietrza na stanowisku pracy.

PN Z-04008-7:202. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowisku pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, dobór środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu ekspozycji oraz czynności wykonywanych przez pracownika. W sytuacji awaryjnej jeżeli stężenie substancji na stanowisku pracy nie jest znane, stosować środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony. Pracodawca jest obowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie robocze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

PN-78/Z-04073/01 Ochrona czystości powietrza. Badanie zawartości fosforu i jego związków. Oznaczanie pięciotlenku fosforu na stanowisku pracy metodą kolorymetryczną.

8.2. Kontrola narażenia

Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Ministra Gospodarki z dnia 21 grudnia 2005 r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej (Dz.U. Nr 259, poz. 2173).

Ochrona oczu:	Stosować ochronę oczu lub twarzy. Przyrząd do przemywania oczu.
Ochrona rąk:	Rękawice ochronne.
Ochrona skóry:	Ochronna odzież robocza
Ochrona dróg oddechowych:	-

SEKCJA 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE.

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Postać:	ciecz
Kolor:	różowy
Zapach:	charakterystyczny
Próg zapachu:	brak danych
Wartość pH - przy 20°C:	14
Temperatura krzepnięcia:	brak danych
Początkowa temperatura wrzenia:	brak danych
Temperatura zapłonu (zamknięta butla):	nie palna
Szybkość parowania:	brak danych
Górna granica wybuchowości:	brak danych
Dolna granica wybuchowości:	brak danych
Prężność par w 25°C:	brak danych
Gęstość przy 20°C:	1,03-1,06 g/cm ³
Gęstość par względem powietrza:	brak danych
Rozpuszczalność w wodzie:	całkowita, w dowolnym stosunku
Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach:	brak danych
Współczynnik podziału n-oktanol/woda	brak danych
Temperatura samozapłonu:	brak danych
Temperatura rozkładu:	brak danych
Lepkość w temperaturze 20°C	brak danych
Właściwości wybuchowe:	nie wykazuje właściwości wybuchowych
Właściwości utleniające:	brak danych
Współczynnik załamania światła:	brak danych

9.2. Inne informacje.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ.

10.1. Reaktywność.

Brak dostępnych danych.

10.2. Stabilność chemiczna.

Mieszanina jest stabilna w zalecanych warunkach składowania i użytkowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Brak dostępnych danych.

10.4. Warunki, których należy unikać.

Bardzo niska i wysoka temperatura.

10.5. Materiały niezgodne.

Metale, kwasy, środki utleniające.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE.

11.1. Informacje dotyczące skutków toksykologicznych.

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 1000-5000 mg/m³/6h (OECD 403)

Ostra toksyczność - skóra: badanie naukowo nieuzasadnione

Działanie żrące/drażniące:

-na skórę - nie drażni (królik)

-na oczy - drażni (królik)

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco.

Działanie mutagenne: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego w testach in vitro oraz in vivo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: badania na zwierzętach nie wykazują działania uszkadzającego płód, przy dawce, która nie jest toksyczna dla osobników w wieku rozrodczym

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: nie stwierdzono zagrożenia toksycznego dla organów docelowych w wyniku narażenia jednorazowego

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : w badaniach na zwierzętach nie zaobserwowano żadnych skutków ujemnych po powtórnych narażeniach

p-kumenosulfonian sodu:

Ostra toksyczność – doustnie: LD50 >2000 mg/kg (szczur) OECD 401

Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg

Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/232 min

Działanie żrące/drażniące:

-skóra: : lekko drażniący (królik); OECD 404

-oczy: powoduje podrażnienia OECD 405

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco, (królik) OECD 406

Działanie mutagenne - negatywny

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo szczur; skórnice; 2 lata; 5 dni/tydzień; OECD TG 453

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Teratogenność szczur; doustnie; 10 dni NOAEL: 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

NOAEL (matka): 3.000 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Toksyczność dawki powtórzonej szczur; doustnie; toksyczność półciągłe

NOAEL: 763 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

Narażone organy: Układ sercowonaczyniowy

mysz; skórnice; toksyczność półciągłe

NOAEL: 440 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia)

LOAEL: 1.300 mg/kg (w odniesieniu do wagi ciała i dnia); OECD 411

Narażone organy: Skóra

Nitrotrójoctan sodu:

Toksyczność ostra doustnie: LD50 1000 -2000 mg/kg (szczur)

Toksyczność ostra drogi oddechowe: LC50 >5 mg/l/4h

Toksyczność ostra skóra: LD50 >10000 mg/kg (królik)

Działanie żrące/drażniące

- skóra: nie działa drażniąco (królik)

- oczy: Produkt drażniący (królik) wg OECD 405

Działanie uczulające

- na drogi oddechowe lub skórę: Test Buhlera - nie działa uczulająco

Działanie mutagenne: większość wyników przeprowadzonych badań nie wykazało działania mutagennego

Działanie rakotwórcze: W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja podawana była w wysokich dawkach do wody pitnej, zaobserwowano działanie rakotwórcze W długoterminowych badaniach na zwierzętach, w trakcie których substancja dodawana była do paszy, zaobserwowano działanie rakotwórcze Przy jednokrotnym lub krótkotrwałym przyjmowaniu substancji, wyklucza się działanie rakotwórcze.

Alkohole C12-14 etoksylowane:

Ostra toksyczność - doustnie: LD50 300-2000 mg/kg (szczur), OECD 423

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje nieodwracalne zmiany (królik), OECD 405

- skóra: słabe podrażnienie (królik), OECD 404

2-butoksyetanol:

Ostra toksyczność doustnie - LD50 - >200-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność skóra - LD50 >400-2000 mg/kg (szczur)

Ostra toksyczność wdychanie - LC50 - >2-20mg/l/4h. (szczur)

Działanie żrące/drażniące:

- na skórę: nie działa drażniąco (królik)
- na oczy: silnie drażniący (królik)

Działanie uczulające:

- nie działa uczulająco - test maksymalizacyjny (świnka morska)

Działanie mutagenne - Salmonella typhimurium: nie działa mutagennie w testach in vitro, test Ames

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C₁₂₋₁₈ parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

Toksyczność ostra:

- doustnie: LD50 2335 mg/kg (szczur)
- skóra: LD50>2000 mg/kg (szczur)

Działanie żrące/drażniące

- na skórę- królik: nie drażniący
- oczy - królik: drażniący

Działanie uczulające

- drogi oddechowe lub skóra: nie działa uczulająco (świnka morska)

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: negatywny; test Ames, Salmonella typhimurium

Działanie szkodliwe na rozrodczość:

Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie:

- NOEL 300 mg/kg (szczur)
- LOEL 87 mg/kg (szczur)

Alkohol etylowy:

- Ostra toksyczność – doustnie: LD50 7060 mg/kg (szczur)
- 3450 mg/kg (mysz)
- 6300 mg/kg (królik)

- Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 20000 ppm/10h (szczur)
- 39 mg/m³/4h (mysz)

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

- Kontakt z okiem - Może powodować podrażnienie oczu
- Kontakt ze skórą - Wysuszenie, odłuszczenie skóry, stany zapalne skóry
- Wdychanie - Uczucie senności i zawroty głowy
- Spożycie - Działa drażniąco na błony śluzowe układu pokarmowego.

Alkohol izo-propylowy:

- Ostra toksyczność – doustnie: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)
- Ostra toksyczność – skóra: LD50 > 2000 mg/kg (dla 100% propan-2-olu)
- Ostra toksyczność – wdychanie: LC50 (przypuszczalne) > 5 mg/l/4h (dla 100% propan-2-olu)

Działanie żrące/drażniące:

- skóra: nie drażni
- oczy: powoduje podrażnienia.

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, dla 100% propan-2-olu)

Działanie mutagenne test Ames - negatywny OECD 471 (dla 100% propan-2-olu)

Działanie rakotwórcze: nie działa rakotwórczo

Działanie szkodliwe na rozrodczość: nie wpływa na płodność

Wodorotlenek sodu:

Toksyczność ostra droga pokarmowa: LD50 500 mg/kg (królik) Stężenie toksyczne- 1÷3% roztwór (o pH=13) działa żąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra drogi oddechowej: Stężenie toksyczne- 1÷3% roztwór (o pH=13) działa żąco i powoduje rozplywową martwicę przewodu pokarmowego, perforację błon śluzowych.

Toksyczność ostra kontakt z oczami: 1÷2% roztwór uszkadza rogówkę i w ciągu 1÷10 minut może spowodować zmętnienie rogówki i przekrwienie spojówek. Proces nekrotyczny może postępować. Wyższe stężenia mogą prowadzić do utraty wzroku.

SEKCJA 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE.

12.1. Toksyczność.

Sól czterosiłkowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

Produkt nie był badany. Poniższe stwierdzenia opierają się na produktach o podobnej strukturze i składzie.

Toksyczność ostra dla ryb - *Lepomis macrochirus*: LC50 >100 mg/l/96h OPP 72-1

- *Brachydanio rerio*: NOEC >=36,9 mg/l/35d OECD210

Toksyczność ostra dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48h DIN 38412

NOEC 25 mg/l/21d OECD 211

Toksyczność ostra dla roślin wodnych - *Scenedesmus obliquus*: EC50 >100 mg/l/72h 88/302/EWG

Toksyczność ostra dla mikroorganizmów/działanie na osad czynny: EC20 >500 mg/l/30 min. OECD209

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie - *Eisenia foetida*: LC50 156 mg/kg/14d OECD 207

p-kumenosulfonian sodu:

Toksyczność ostra dla ryb - *Oncorhynchus mykiss*: LC50 > 100 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla rozwielitek - *Daphnia magna*: EC50 >100 mg/l/48 h

Toksyczność ostra dla roślin wodnych - *Pseudokirchneriella subcapitata*: EC50 >100 mg/l/96 h

Toksyczność ostra dla bakterii – osad czynny: EC50 >10 mg/l/3 h

Toksyczność chroniczna dla glonów: EC10 > 1.000 mg/l/3

Nitrotrójoctan sodu:

Toksyczność dla ryb - *Pimephales promelas*: LC50 > 100 mg/l/96h APHA 1971

Toksyczność dla bezkręgowców – *Gammarus* sp.: EC50 98 mg/l/96h

Toksyczność dla roślin wodnych - *Scenedesmus subspicatus*: EC50 >91,5 mg/l/72h Richtline 92/69/EWG

Toksyczność dla mikroorganizmów - *Pseudomonas fluorescens*: EC50 3200-5600 mg/l/8h

Alkohole C12-14 etoksyłowane:

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: EC50 10-100 mg/l/48h

Toksyczność dla roślin wodnych - *Scenedesmus subspicatus*: EC50(72h) 10-100mg/l

2-butoksyetanol:

Toksyczność dla ryb - *Lepomis macrochirus*: LC50>100 mg/l/96 h

Toksyczność dla bezkręgowców wodnych - *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/24h

Toksyczność dla alg - *Desmodesmus subspicatus*: EC50 > 100 mg/l/7 dni

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C₁₂₋₁₈ parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

Toksyczność dla ryb - *Pimephales promelas* : LC50 1,11 mg/l/96 h słodka woda
Cyprinodon variegates: LC50 1,1 mg/l/96 h woda morska
Oncorhynchus mykiss: NOEC 0,135 mg/l słodka woda
Toksyczność dla bezkręgowców - *Daphnia magna*: LC50 1,9 mg/l/96h woda słodka
Acartia tonsa: LC50 7,0 mg/l/48 h woda morska
Acartia tonsa: NOEC 0,3 mg/l woda słodka
Toksyczność dla alg: LC50=2,4 mg/l słodka/morska woda
NOEC 0,6mg/l słodka/morska woda
Toksyczność dla bakterii - *Pseudomonas putida*: NOEC 3000 mg/l woda słodka

Organizmy glebowe: LC50 >846 mg/kg

Alkohol etylowy:

Ekotoksyczność:

Toksyczność dla ryb – *Oncorhynchus mykiss*: LC50 42 mg/l/4 dni
Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 2 mg/l/48 h
NOEC < 6,3mg/l/48h
Toksyczność dla skorupiaki – *Artemia franchiscana*: LC50 25,5 mg/l/48 h

Alkohol izo-propylowy:

Ekotoksyczność (dla 100% propan-2-olu):

Toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melanotus*: LC50 > 100 mg/l/48 h
Toksyczność dla rozwielitek – *Daphnia magna*: EC50 > 100 mg/l/48 h
Toksyczność dla alg – *Scenedesmus subpicatus*: EC50 > 100 mg/l/72 h

Wodorotlenek sodu:

Działa toksycznie na ryby i plankton. Efekt szkodliwy zależy od wartości pH, przy pH 11,0-11,5 - natychmiastowa śmierć wszystkich gatunków ryb.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu.

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

trudno ulega biodegradacji

p-kumenosulfonian sodu:

Łatwo biodegradowalny > 60 %; 28 dni; tlenowy; OECD 301 B

Nitrotrójoctan sodu:

Ulega łatwo biodegradacji OECD

90-100% BOD dla teoretycznego zapotrzebowania na tlen (ThOD), 28d; OECD 301B; ISO 9439; 92/69/EWG, V,C.4C; Teoretyczne zapotrzebowanie tlenu: 524 mg/g

Alkohole C12-14 etoksylowane:

Biodegradacja: łatwo biodegradowalny:

Stopień eliminacji: >= 90% (bismut-subst. aktywana) wg OECD 303A

Stopień eliminacji: > 60% teoretycznego wydzielania CO₂ (28d) wg OECD 301B; ISO 9439, 92/96/EEC, V, C.4C)

Ten środek powierzchniowo-czynny spełnia kryteria biodegradowalności zgodnie z Rozporządzeniem WE 648/2004 w sprawie detergentów.

2-butoksyetanol:

Biodegradowalność > 70% po 28 dniach (osad aktywny), OECD 301 E

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C₁₂₋₁₈ parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

Związek łatwo biodegradowalny 85%/28 dni; OECD 301 A

Alkohol izo-propylowy:

Alkohol izo-propylowy ulega w znacznym stopniu biodegradacji: >70% po 10 dniach

12.3. Zdolność do bioakumulacji.

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

współczynnik biokoncentracji ustalono ok. 1,8 (28 dni).

p-kumenosulfonian sodu:

Bioakumulacja jest nieprawdopodobna.

Nitrotrójoctan sodu:

Ze względu na współczynnik podziału n-oktanol/woda (log Pow) nie należy spodziewać się nagromadzenia w organizmach.

Potencjał bioakumulacyjny:

Czynnik biostężenia - Brachydanio rerio: <3/96h

Nie zbiera się w znaczących ilościach w organizmach

Alkohole C12-14 etoksyłowane:

Nie należy spodziewać gromadzenia się w organizmie

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, N-(C₁₂₋₁₈ parzyste) acylowe pochodne, wodorotlenki, sole wewnętrzne:

BCF=3-71 woda/osad

Alkohol izo-propylowy:

Log Pow = 0,05

12.4. Mobilność w glebie.

Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego:

nie paruje z powierzchni wody do atmosfery; adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana

p-kumenosulfonian sodu:

Nie oczekuje się, żeby adsorbował w glebie.

Nitrotrójoctan sodu:

Substancja nie paruje z powierzchni wody do atmosfery.

Adsorpcja na cząsteczkach fazy stałej gleby nie jest przewidywana.

Alkohole C12-14 etoksylowane:

Produkt nie odparowuje z powierzchni wody do atmosfery. Możliwa jest adsorpcja do fazy stałej gleby

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB.

Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za trwałą, zdolną do bioakumulacji i toksyczną (PBT).
Żadna substancja zawarta w preparacie nie jest uważana za bardzo trwałą i wykazującą bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB).

12.6. Inne szkodliwe skutki działania.

Nitrotrójoctan sodu:

Przy odpowiednim wprowadzeniu niskich stężeń do zaadaptowanych biologicznych oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności do degradacji osadu czynnego. Zapobiec przedostaniu się produktu do wód bez uprzedniej obróbki w biologicznej oczyszczalni ścieków.

Alkohole C12-14 etoksylowane:

Przy odpowiednim wprowadzeniu w niskim stężeniu do biologicznej oczyszczalni ścieków nie należy spodziewać się hamowania aktywności osadu czynnego.

Wodorotlenek sodu:

Zabezpieczyć przed przedostaniem się środka do wód gruntowych, zbiorników wodnych oraz kanalizacji (po rozpuszczeniu w wodzie może przenikać do wód gruntowych). Nie powoduje biologicznego deficytu tlenowego. Możliwość neutralizacji w oczyszczalniach ścieków.

SEKCJA 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI.

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.
Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.
Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206)

Sam produkt: Produktu nie usuwać z odpadami komunalnymi. Proponowany kod odpadu: 20 01 30 * Detergenty nie wymienione w 20 01 29
Opakowanie: Opakowania całkowicie opróżnione można poddać recyklingowi. Przed usunięciem opakowanie i zamknięcie dokładnie wypłukać wodą. Powstały roztwór można wykorzystać do mycia lub do przygotowania roztworu do mycia.
Proponowany kod odpadu: 15 01 02 *Opakowania z tworzyw sztucznych

SEKCJA 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU.

14.1. Numer UN (numer ONZ).

UN 1719

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN.

Materiał żrący ciekły, zasadowy, i.n.o.

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie.



14.4. Grupa pakowania.

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Patrz Sekcja 13.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników.

Postępować zgodnie z zaleceniami zawartymi w punkcie 6 i 7 karty charakterystyki. Produkt żrący.

14.7. Transport luzem zgodnie załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC.

Nie dotyczy.

SEKCJA 15. INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH.

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011 r. poz.322).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 445).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz.U. 2012 poz. 1018).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 6 czerwca 2014 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy(Dz.U. 2014 poz. 817).

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 kwietnia 2001 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydawanych do celów przewidzianych w Kodeksie pracy. (Dz.U. 2001 nr 37 poz. 451).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) ze zmianami.

Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013 poz. 888) ze zmianami.

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2001 Nr 112, poz. 1206).

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

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 353 z 31 grudnia 2008 roku).

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego.

Brak

SEKCJA 16. INNE INFORMACJE.

Powyższe informacje są opracowane w oparciu o bieżący stan wiedzy i dotyczą produktu w postaci w jakiej jest stosowany. Dane dotyczące tego produktu przedstawiono w celu uwzględnienia wymogów bezpieczeństwa, a nie zagwarantowania jego szczególnych właściwości.

W przypadku gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika.

Pracodawca jest zobowiązany do poinformowania pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie kart charakterystyki dostarczonych przez producentów poszczególnych składników oraz o obowiązujące przepisy dotyczące substancji i preparatów chemicznych.

Zwroty H i R (wskazujące rodzaj zagrożenia) oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii użyte w sekcji 3. Karty Charakterystyki.

H225	Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
H290	Może powodować korozję metali.
H302	Działa szkodliwie po połknięciu.
H312	Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
H314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
H315	Działa drażniąco na skórę.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H319	Działa drażniąco na oczy.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H351	Podejrzewa się, że powoduje raka
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zmiany do poprzedniej wersji:

- Zmieniono podstawę prawną

Wykaz skrótów:

Flam. Aerosol – Wyrób aerozolowy łatwo palny

Press. Gas – Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. – Substancja ciekła łatwo palna

Ox. Liq. – substancja ciekła utleniająca

Met. Corr. – substancja lub mieszanina powodująca korozję metali

Acute Tox. – Toksyczność ostra

Skin Corr. – Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. – Działanie drażniące na skórę

Eye Dam. – Poważne uszkodzenia oczu

Eye Irrit. – Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. – Działanie uczulające drogi oddechowe

Skin Sens. – Działanie uczulające skórę

Muta. – Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Carc. – Rakotwórczość

Repr. – Działanie szkodliwe na rozrodczość

STOT SE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

STOT RE – Działanie toksyczne na narządy docelowe – powtarzalne narażenie

Asp. Tox. – Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła
Lact. – Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktacje lub oddziaływanie
Met.Corr. – Substancja powodująca korozję metali
NDS – Najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch – Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP – Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
vPvB – (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji
PBT – (Substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji, toksyczna
PNEC – Przewidywane stężenie nie powodujące skutków
DN(M)EL – Poziom nie powodujący zmian
LD50 – Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
LC50 – Stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
E(r)CX – Stężenie, przy którym obserwuje się X% zmniejszenie wzrostu lub szybkości wzrostu
LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się zaobserwować efekt
NOEL – Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów
ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego transportu drogowego towarów niebezpiecznych
UVCB – Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne