

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Nadsiarczan Sodu

Wersja 1.02

Data sporządzenia karty: 10.06.2010
aktualizacji: 01.06.2015

Data

SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**1.1 Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: Nadsiarczan sodu 99%

Identyfikator: 7775-27-1

Numer rejestracji: 01-2119495975-15-XXXX

Kod towaru: 503874

Inne nazwy: Nadsiarczan sodu, perokso disiarczan sodu, nadtleno disiarczan sodu

1.2 Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane: Środek trawiący do obwodów drukowanych, miedzi i stali stopowych

Zastosowanie odradzane: nie określono

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:

Producent/Dystrybutor AG Termopasty Grzegorz Gąsowski

18-218 Sokoły, ul. Kolejowa 33E, tel/fax 86 274 13 42

Adres e-mail osoby

odpowiedzialnej za kartę: biuro@termopasty.pl**1.4 Numer telefonu alarmowego** 86274 13 42 w godzinach 8.00 – 16.00

998 lub 112, lub najbliższa jednostka PSP. Informacja Toksykologiczna 22 618 77 10, Krajowe Centrum Informacji Toksykologicznej 42 631 47 24

SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

Zagrożenie ogólnie:

Zagrożenie zdrowia:

Toksyczność ostra kat.4, H302;

Działanie drażniące na oczy, kat.2, H319;

Działanie drażniące na skórę, kat.2, H315;

Działanie toksyczne na narządy docelowe — narażenie jednorazowe STOI naraż. jednor.kat.3,H335;

Działanie uczulające na drogi oddechowe, kat.1, H334;

Działanie uczulające na skórę, kat.1, H317;

Własności niebezpieczne:

Substancja stała utleniająca, kat. 3, H272

Zagrożeni środowiska:

nie dotyczy

2.2 Elementy oznakowania.

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Nadsiarczan Sodu

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H272- Może intensyfikować pożar; utleniacz.

H302- Działa szkodliwie po połknięciu.

H315- Działa drażniąco na skórę.

H319- Działa drażniąco na oczy.

H335- Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H334- Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317- Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P304+P341- W przypadku dostania się do dróg oddechowych: w przypadku trudności z oddychaniem, wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

P210- Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskrzenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.-palenie wzbronione.

P221- Zastosować wszelkie środki ostrożności w celu uniknięcia mieszania z innymi materiałami zapalnymi

P302+P352- W przypadku kontaktu ze skórą; Umyć dużą ilością wody z mydłem.

P305+P351+P338- W przypadku dostania się do oczu : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe jeżeli są nadal płukać.

P285- W przypadku niedostatecznej wentylacji stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

2.3 Inne zagrożenia:

Brak innych zagrożeń.

SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**3.1 Substancje:**

Substancja	Nr CAS	Nr WE Nr indeksowy	Stężenie (% wag.)
Nadtlenodisiarczan (VI) disodu	7775-27-1	231-892-1 Nie dotyczy	>99

SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**4.1 Opis środków pierwszej pomocy**

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp do świeżego powietrza oraz spokój i ciepło. W przypadku utraty przytomności ułożyć poszkodowanego w pozycji bocznej, jeśli zajdzie konieczność przeprowadzić sztuczne oddychanie i natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Kontakt ze skórą:

W razie kontaktu ze skórą zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę dużą ilością wody. W przypadku przedłużającego się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

Spożycie:

W razie spożycia przepłukać usta wodą, następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Nie wywoływać wymiotów- niebezpieczeństwo aspiracji. Natychmiast skontaktować się z lekarzem i pokazać mu kartę charakterystyki.

Kontakt z oczami:

W razie kontaktu z oczami płukać pod bieżącą wodą przez kilka minut. Skonsultować się z lekarzem.

4.2 Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia:

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

Układ oddechowy: uszkodzenie błon śluzowych

Przewód pokarmowy: podrażnienie błon śluzowych w jamie ustnej, gardle, przełyku, przewodzie pokarmowym.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

5.1 Środki gaśnicze

Požary w obecności produktu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów..

5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną:

W wyniku spalania mogą wydzielać się tlenki siarki

5.3 Informacje dla straży pożarnej

Nie dopuścić do przedostania się środków gaśniczych do kanalizacji, wód i gleby. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz pełną odzież ochronną..

SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

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

Stosować środki ochrony osobistej. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą. Unikać wzniesienia pyłów.

6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przenikaniu do kanalizacji, rowów i rzek.

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

Rozsypany produkt zebrać mechanicznie do zamykanego pojemnika, przy odpowiedniej wentylacji i przekazać do zniszczenia.

6.4 Odniesienia do innych sekcji:

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:

Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zapewnić odpowiednią wentylację w miejscu pracy. Unikać wzniesienia pyłu. Nie palić tytoniu

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

Przechowywać w szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchych pomieszczeniach, z dala od źródeł ciepła i ognia. Nie składować razem z substancjami zapalnymi.

7.3 Szczególne zastosowanie (-a) końcowe:

brak dostępnych danych

SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

8.1 Parametry dotyczące kontroli:

NOS, NDSCh - nie ustalono

(wg Rozporządzenia MIPS z dn. 6 czerwca 2014, Dz.U. 2014, poz.817)

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

-Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 20 kwietnia 2005 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. Nr 73, poz.645)

-PN-89/Z-01001/06. Ochrona czystości powietrza. Nazwy, określenia i jednostki. Terminologia dotycząca

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

badan jakości powietrza na stanowiskach pracy.

-PN Z-04008-7:2002. Ochrona czystości powietrza. Pobieranie próbek. Zasady pobierania próbek powietrza w środowisku pracy i interpretacja wyników.

-PN-EN-689: 2002. Powietrze na stanowiskach pracy — wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategia pomiarowa.

Uwaga: Gdy stężenie substancji jest ustalone i znane, doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać 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 i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. Nr 69/1996r. poz. 332, ze zmianami Dz.U. Nr 37/2001r. poz. 451)

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 dróg oddechowych: przy krótkim narażeniu - maska przeciwpyłowa, w przypadku dłuższego narażenia użyć niezależnego aparatu oddechowego

Ochrona oczu: okulary lub gogle ochronne

Ochrona rąk: rękawice gumowe o grubości $\geq 0,7$ mm odpowiadające czasowi przenikania ok 120 min

Techniczne środki ochronne: wentylacja pomieszczeń

Inne wyposażenie ochronne: ubranie robocze

Zalecenia ogólnie: Stosować zwykle środki ostrożności przy pracy z produktami chemicznymi. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Myć ręce prze przerwami i po zakończeniu pracy. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych.

Wygląd: Ciało stałe barwy białej

Zapach: bezwonny

Próg zapachu: nie dotyczy

pH: 3,5-3,8 (1% r-r)

Temperatura topnienia/krzepnięcia, [°C]: nie dotyczy

Początkowa temperatura wrzenia i zakres wrzenia, [°C]: nie dotyczy

Temperatura zapłonu, [°C]: nie dotyczy

Szybkość parowania: brak dostępnych danych

Palność (ciała stałego, gazu): brak dostępnych danych

Górna granica wybuchowości, [% V/V]: nie dotyczy

Dolna granica wybuchowości, j% V/V1: nie dotyczy

Gęstość par względem powietrza: nie dotyczy

Gęstość w 20°C [kg/m³12400

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

Rozpuszczalność w wodzie: 545 g/l

Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach: brak dostępnych danych

Współczynnik podziału n-oktanol / woda: brak dostępnych danych

Temperatura samozapłonu, [°C]: nie dotyczy

Temperatura rozkładu, KI: » 148°C

Gęstość nasypowa w 20°C [kg/m³] 1150

Właściwości wybuchowe: brak dostępnych danych

Właściwości utleniające: brak dostępnych danych

Współczynnik załamania światła: nie dotyczy

Masa cząsteczkowa: 238,1

Stan skupienia: ciało stałe krystaliczne

9.2 Inne informacje:

Minimalna energia zapłonu: [mi]

Przewodnictwo elektryczne: [pSinn]

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność.

brak dostępnych danych

10.2. Stabilność chemiczna.

Stabilny w zalecanych warunkach magazynowania.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

Reakcja z alkoholami oraz reduktorami

10.4. Warunki, których należy unikać.

ogrzewanie - rozkład termiczny > 148°C

10.5. Materiały niezgodne.

reduktory, alkohole

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

tlen, tlenki siarki, gazy korozyjne

11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LDSO 902 mg/kg (szczur).

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: Brak danych o produkcie.

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: Brak danych o produkcie.

Toksyczność ostra (przy innych drogach podania): Brak danych o produkcie.

Podrażnienie skóry : nieznaczne podrażnienie (królik), w przypadku dłuższego lub powtarzającego się kontaktu może powodować podrażnienie skóry lub nawet zapalenie skóry

Podrażnienie oczu : działa drażniąco na oczy (królik)

Podrażnienie dróg oddechowych: wdychanie może prowadzić do podrażnienia dróg oddechowych

Działanie uczulające na skórę: może działać uczulająco na skórę i drogi oddechowe

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: Brak danych o produkcie.

Rakotwórczość : Brak danych o produkcie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość: Brak danych o produkcie.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie jednokrotne: Brak danych o produkcie.

Substancja toksyczna dla organów lub układów - Narażenie powtarzane : Brak danych o produkcie.

Zagrożenie spowodowane aspiracją: Brak danych o produkcie.

Toksyczność przy wdychaniu : Brak danych o produkcie.

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodu

SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

12.1 Toksyczność:

Brak danych na temat ekotoksyczności.

Działanie szkodliwe na organizmy wodne,

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu:

brak dostępnych danych

12.3 Zdolność do bioakumulacji:

brak dostępnych danych

12.4 Mobilność w glebie:

brak dostępnych danych

12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB:

Brak danych.

12.6 Inne szkodliwe skutki działania:

Brak danych.

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)

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

Kod odpadu: 16 09 04* Inne niewymienione substancje utleniające

Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów.

14. INFORMACJE O TRANSPORCIE

14.1. Transport drogą lądową/kolejową (ADR/RID).

Numer UN: 1505

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadsiarczan sodowy

Klasa zagrożenia w transporcie: klasa 5.1, kod klasyfikacyjny 02

Grupa pakowania: III

Numer rozpoznawczy zagrożenia: 50

Nalepka ostrzegawcza: 5.1,,

Znak: Nie dotyczy

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele: E

Inne informacje:

14.2. Transport drogą morską (IMDG).

Numer UN: 1505

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadsiarczan sodowy

Klasa zagrożenia w transporcie: 50

Grupa pakowania: III

Transport luzem zgodnie z załącznikiem II do konwencji MARPOL 73/78 i kodeksem IBC: brak dostępnych danych

14.3. Transport drogą powietrzną (ICAO).

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU Nadsiarczan Sodowy

Numer UN: 1505

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadsiarczan sodowy

Klasa zagrożenia w transporcie: 50

Grupa pakowania: III

14.4. Transport śródlądowymi drogami wodnymi (ADN).

Numer UN: 1505

Prawidłowa nazwa przewozowa: Nadsiarczan sodowy

Klasa zagrożenia w transporcie: 50

Grupa pakowania: III

14.5. Zagrożenia dla środowiska.

Produkt nie stanowi zagrożenia dla środowiska zgodnie z kryteriami zawartymi w przepisach modelowych ONZ.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

nie wymagane

SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322) Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27 września 2001 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.i.J. Nr 112, poz. 1206). Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

Producent dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

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 wszystkich pracowników, którzy mają kontakt z produktem, o zagrożeniach i środkach ochrony osobistej wyszczególnionych w tej karcie charakterystyki.

Niniejsza karta charakterystyki opracowana została na podstawie karty charakterystyki dostarczonej przez producenta i/lub internetowych baz danych oraz obowiązujących przepisów dotyczących niebezpiecznych substancji i preparatów chemicznych.

Wykaz zwrotów H i EUH:

H272 - Może intensyfikować pożar; utleniacz

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu

H315 - Działa drażniąco na skórę

H319 - Działa drażniąco na oczy

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

H334 - Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania

H317 - Może powodować reakcję alergiczną skóry
Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej: aktualizacja

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Nadsiarczan Sodu

ogólna

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie produktem powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowne zaświadczenie zgodnie z wymaganiami przepisów ADR.

Wykaz skrótów

Expl. - Materiał wybuchowy

Flam. Gas - Gaz łatwo palny Flam.

Aerosol - Wyrób aerozolowy łatwo palny

Ox. Gas - Gaz utleniający

Press. Gas - Gaz pod ciśnieniem

Flam. Liq. - Substancja ciekła łatwo palna

Flam. Sol. - Substancja stała łatwo palna

Self-react. - Substancja lub mieszanina samoreaktywna

Pyr.liq. - Substancja ciekła piroforyczna

Pyr.sol. - Substancja stała piroforyczna

Self-heat - Substancja lub mieszanina samonagrzewająca się

Water-react. - Substancja lub mieszanina, która w kontakcie z wodą uwalnia łatwopalny gaz

Ox. Liq. - Substancja ciekła utleniająca

Ox. Sol. - Substancja stała utleniająca

Org. Perox. - Nadtlenek organiczny

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 uszkodzenie oczu

Eye Irrit. - Działanie drażniące na oczy

Resp. Sens. - Działanie uczulające na drogi oddechowe Skin Sens. - Działanie uczulające na 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 — powtarzane narażenie

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kat. przewlekła

Ozone - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

Lact. - Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria dodatkowa, wpływ na laktację lub oddziaływanie 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 i toksyczna

PNEC PNEC Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

DN(M)EL - Poziom niepowodujący zmian

KARTA CHARAKTERYSTYKI NIEBEZPIECZNEGO PREPARATU
Nadsiarczan Sodu

LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

LC50 - Stężenie, przy którym obserwuje się zgon 50 % badanych organizmów

ECX - 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

RID - Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

iMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA - Organizacja Międzynarodowego lotnictwa cywilnego/Międzynarodowe Zrzeszenie

Przewoźników Powietrznych ADN - Europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewóz
materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

UVCB - Substancje o nieznanym lub zmiennym składzie, złożone produkty reakcji lub materiały biologiczne
