



KARTA CHARAKTERYSTYKI

podstawa prawna:
zgodnie z przepisami REACH (EC) 1907/2006 skorygowanymi przez przepisy (EU) 2020/878

SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: Woda Kotłowa
Inne nazwy: Woda Kotłowa Do Systemów C.O.

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowanie zidentyfikowane
produkt przeznaczony jest do napełniania instalacji grzewczych, zapobiegający korozji

Zastosowanie odradzane
inne niż wymienione powyżej

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: P.P.H.U. Inter-Styl Janusz Rusnak, 33-386 Podegrodzie 564
zakład produkcji: Avi Chemia Limanowa, ul. Łososińska 17, 34-600 Limanowa
Numer telefonu: +48 533222936
Adres e-mail kompetentnej osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: kontakt@avichemia.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego

112 lub 998, lub najbliższa terenowa jednostka PSP. Informacja toksykologiczna w Polsce: +48 42 631 47 24 lub 25 (8.00 – 15.00).

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]. Ten produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji do żadnej klasy zagrożenia zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin. Na żądanie jest jednak dostarczana wraz z nim karta charakterystyki.

Zagrożenie ogólne

Mieszanina nie spełnia kryteriów klasyfikacji zgodnie z rozporządzeniem jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów.

Zagrożenie zdrowia

nie dotyczy

Zagrożenia fizyczne

nie dotyczy

Zagrożenia dla środowiska

nie dotyczy

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:

Hasło ostrzegawcze:

Hasło ostrzegawcze nie jest wymagane

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w myśl obowiązujących przepisów

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Hasło ostrzegawcze nie jest wymagane

2.3. INNE ZAGROŻENIA

Nie spełnia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006

SEKCJA 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

0,01 – 0,025% (2-Methoxymethylethoxy)propanol; Dipropylene glycol monomethyl ether (substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy; CAS: 34590-94-8; WE: 252-104-2; nr indeksowy: 005-011-02-09)

Numer rejestracji: 01-2119450011-60

Ponadto mieszanina zawiera trietanolaminę, molibdenian dwusodowy, propan-1,2-diol, oraz środki konserwujące, barwiące w stężeniach poniżej wartości stwarzających zagrożenie dla zdrowia i środowiska.

Informacje dodatkowe:

Nie dotyczy.



SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Porady ogólne:

Poszkodowanego przytomnego wyprowadzić, nieprzytomnego wynieść z miejsca narażenia, zapewnić spokój, chronić przed utratą ciepła. Jeżeli poszkodowany ma mdłości lub wymiotuje, ułożyć go w pozycji półsiedzącej; gdy jest nieprzytomny w pozycji bocznej ustalonej, kontrolować. Jeżeli występują jakiegokolwiek niepokojące objawy zapewnić pomoc lekarską. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną lub przetransportować do szpitala. Pokazać lekarzowi opakowanie lub kartę charakterystyki.

Wdychanie:

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy. Zasięgnąć porady medycznej.

Spożycie

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą

Zmyć obficie wodą z mydłem.

Kontakt z oczami

Plukać, przemywać oko/oczy wodą od czasu do czasu podnosząc górną i dolną powiekę. W przypadku szkiele kontaktowych usunąć je. Kontynuować płukanie przez co najmniej 15 minut. Podczas płukania trzymać powieki szeroko otwarte. W przypadku wystąpienia i utrzymywania się dolegliwości skonsultować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy zatrucia

Wdychanie:

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy. Zasięgnąć porady medycznej.

Spożycie:

Brak zagrożeń wymagających specjalistycznej pierwszej pomocy. Zasięgnąć porady medycznej.

Kontakt ze skórą:

Może się pojawić podrażnienie i zaczerwienienie.

Kontakt z oczami:

Objawem może być łzawienie oraz przekrwienie oczu.

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

Leczenie objawowe.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Woda, dwutlenek węgla (CO₂), suche środki gaśnicze, piany gaśnicze, piana odporna na alkohole.

Nieodpowiednie środki gaśnicze

Zwarte strumienie wody pod ciśnieniem, gaśnice śniegowe.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z mieszaniną

Zamknięte pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury mogą wybuchnąć w wyniku wzrostu ciśnienia wewnątrz nich. W czasie pożaru, po odparowaniu wody, mogą uwalniać palne opary. W produktach spalania: tlenki węgla, tlenki azotu, tlenki sodu, tlenki molibdenu, tlenki fosforu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury należy chłodzić rozpylając wodę z bezpiecznej odległości. Nie dopuścić do przedostawania się środków gaśniczych do kanalizacji, wód powierzchniowych lub gruntowych. Pozostałości po pożarze i zanieczyszczoną wodę gaśniczą usuwać zgodnie z przepisami. 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

6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Unikać bezpośredniego kontaktu z uwolnionym produktem. Używać odpowiedniej ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Stosować indywidualne wyposażenie ochronne. Brak dodatkowych szczególnych zaleceń.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec rozprzestrzenianiu się, przedostaniu się do kanalizacji, cieków wodnych, gleby. W przypadku zanieczyszczenia produktem rzek, jezior lub ścieków poinformować niezwłocznie odpowiednie władze.

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

Zlikwidować wyciek. Uszkodzone opakowanie umieścić w pojemniku ochronnym. Uszczelnić wyciek. Obwałować, zabezpieczyć przed przedostaniem się do kanalizacji. Duże wycieki należy zebrać mechanicznie (odpompować). Małe wycieki zebrać za pomocą niepalnego materiału chłonnego np. ziemia, piasek. Po oczyszczeniu, pozostałości splukać wodą. Popłuczyny zebrać i usunąć jako odpad. Zebrać obojętnymi materiałami



wchłaniającymi ciecze (np. piasek, ziemia krzemkowa). Zebrany materiał potraktować jako odpad. Przekazać do usunięcia/likwidacji.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące odpowiedniego indywidualnego wyposażenia ochronnego patrz sekcja 8. Usuwać zgodnie z zaleceniami patrz sekcja 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zapewnić odpowiednią wentylację. Puste opakowania mogą zawierać pozostałości produktu i należy obchodzić się z nimi ostrożnie. Zapobiegać wyciekom a w razie uwolnienia zapobiec przedostawaniu się do kanalizacji.

Nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy. Po użyciu umyć ręce. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Przechowywać w szczelnie zamkniętych, oryginalnych, właściwie oznakowanych opakowaniach w chłodnym, dobrze wentylowanym miejscu z nienasiąkliwym podłożem. Przechowywać z dala od źródeł ciepła, unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych. Zalecana temperatura magazynowania poniżej 40°C.

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Wartości DNEL:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	DNEL	pracownicy	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	65 mg/kg mc/dzień
	DNEL	pracownicy	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	310 mg/m ³
	DNEL	konsumenci	przez skórę	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	15 mg/kg mc/dzień
	DNEL	konsumenci	wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie ogólnoustrojowe	37,2 mg/m ³
	DNEL	konsumenci	droga pokarmowa	narażenie długotrwałe		1,67 mg/kg mc/dzień

Wartości PNEC:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	PNEC	woda słodka	19 mg/l	AF = 100
	PNEC	woda morska	1,9 mg/l	AF = 1000
	PNEC	uwalnianie okresowe	190 mg/l	AF = 10
	PNEC	osad (wód słodkich)	70,2 mg/kg	
	PNEC	osad (wód morskich)	7,02 mg/kg	
	PNEC	gleba	2,74 mg/kg	
	PNEC	oczyszczalnia ścieków (STP)	4168 mg/l	AF = 1

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

(2-Methoxymethylethoxy)propanol	mieszanina izomerów substancja oznakowania notacją „skóra”	NDS	240 mg/m ³
	mieszanina izomerów substancja oznakowania notacją „skóra”	NDSCH	480 mg/m ³
		TWA	50 ppm

NDS zgodnie z Rozporządzeniem MRPIPS z dn. 12 czerwca 2018, Dz.U. 2018, poz. 1286

Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

Dopuszczalne wartości biologiczne komentarz
brak dostępnych danych

Informacje o procedurach monitorowania:

Zalecane procedury monitorowania

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).

8.2. Kontrola narażenia

Stosowne techniczne środki kontroli

Wentylacja ogólna i/lub miejscowa instalacja wyciągowa.

Urządzenia do płukania oczu, prysznic bezpieczeństwa w pobliżu stanowiska pracy.



Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Ochrona oczu lub twarzy:

Okulary ochronne, w przypadku zagrożenia rozchłapywania produktu stosować szczelne gogle / okulary ochronne zgodne z EN 166.

Ochrona skóry:

Ochrona rąk Rękawice ochronne z kauczuku nitrilowego, lateksowe.

Inne Odzież ochronna, robocza.

Ochrona dróg oddechowych:

Stosować w razie niedostatecznej wentylacji. Gdy tworzą się pary/aerozole stosować odpowiednie wyposażenie ochronne dróg oddechowych.

Zalecany typ filtra: A/P2.

Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

Odniesienia do przepisów:

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

Zalecenia ogólne:

Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Myć ręce przed posiłkami i bezpośrednio po stosowaniu produktu. Skazaoną odzież zdjąć i uprać przed ponownym użyciem.

Kontrola narażenia środowiska

Unikać uwalniania do środowiska.

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

a) Stan skupienia	ciecz, jednorodna bez osadów	
b) Kolor	jasnożółty	
c) Zapach	słaby lub bez zapachu	
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0°C	
e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia	wrzenia i zakres temperatur wrzenia	ok. 100°C
f) Palność	palna po odparowaniu wody	
g) Dolna i górna granica wybuchowości	brak dostępnych danych	
h) Temperatura zapłonu	brak dostępnych danych	
i) Temperatura samozapłonu	brak dostępnych danych	
j) Temperatura rozkładu	brak dostępnych danych	
k) pH	7,0 – 8,0	
l) Lepkość kinematyczna	brak dostępnych danych	
m) Rozpuszczalność	całkowita	
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)	nie ma zastosowania	
o) Prężność pary	brak dostępnych danych	
p) Gęstość	1,0 kg/m ³	
q) Względna gęstość pary	brak dostępnych danych	
r) Charakterystyka cząsteczek	nie dotyczy	

9.2. Inne informacje

przewodność	< 600 µS/cm
-------------	-------------

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje przy przechowywaniu i stosowaniu zgodnie z zaleceniami.

10.2. Stabilność

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie są znane niebezpieczne reakcje.

10.4. Warunki jakich należy unikać

Nasłonecznienie.

10.5. Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie są znane i przewidywane niebezpieczne produkty rozkładu, powstające w wyniku stosowania, magazynowania, wylania się lub podgrzewania. Produkty spalania stwarzające zagrożenie zostały wymienione w sekcji 5 karty charakterystyki.



SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

a) Toksyczność ostra

Toksyczność ostra drogą pokarmową

Brak dostępnych danych.

Toksyczność ostra przez skórę

Brak dostępnych danych.

Toksyczność ostra drogą oddechową

Brak dostępnych danych.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę

Może powodować lekkie podrażnienie. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Może powodować lekkie podrażnienie. W oparciu o dostępne dane mieszanina nie została sklasyfikowana.

d) Działania uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Brak dostępnych danych.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Nie oczekuje się działania mutagennego.

f) Działanie rakotwórcze

Nie sklasyfikowane jako czynnik rakotwórczy dla ludzi.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość

Brak dowodów potwierdzających szkodliwa działanie na rozrodczość.

h) Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednokrotne

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku jednorazowego narażenia.

i) Działania toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

Nie przewiduje się, aby powodował uszkodzenie narządów w przypadku dłuższego lub powtarzalnego narażenia.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją

W związku z właściwościami fizycznymi mieszanina prawdopodobnie nie powoduje zagrożenia aspiracją.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia

Brak dostępnych danych.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi

Brak dostępnych danych.

Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia

Brak dostępnych danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dostępnych danych.

Inne istotne sklasyfikowane wartości LD/LC50

Dipropylene glycol monomethyl ether	LD50	usne	5135 mg/kg	szczur
	LC50	skórne	> 19000	królik

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Dipropylene glycol monomethyl ether	Short-term toxicity to fish	LC50	1-10 g/l	4 days
	Long-term toxicity to aquatic invertebrates	NOEC	0,5 mg/l	22 days
	Short-term toxicity to aquatic invertebrates	LC50	1g/l	4 days
	Toxicity to aquatic algae and cyanobacteria	EC50	960 mg/l	72 h

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biotyczne

Brak dostępnym danych.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie oczekuje się akumulacji w organizmach.

12.4. Mobilność w glebie

Nie oczekuje się adsorbowania w glebie.



12.6. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako PBT lub vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera żadnych substancji ocenianych jako zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

12.7 Inne szkodliwe skutki oddziaływania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2014 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888). Niszczyć zgodnie z obowiązującymi przepisami w zakresie utylizacji odpadów. Nie usuwać do kanalizacji, do gleby lub zbiorników wodnych. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2014 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2014, poz. 1923).

Kody odpadów

07 01 99 Inne niewymienione odpady.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

Rodzaj transportu	Numer UN
ADR	N/A
RID	N/A
IMDG	N/A
ICAO	N/A

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Rodzaj transportu	Prawidłowa nazwa przewozowa UN
ADR	nie podlega przepisom transportowym
RID	nie podlega przepisom transportowym
IMDG	nie podlega przepisom transportowym
ICAO	nie podlega przepisom transportowym

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Rodzaj transportu	Klasa zagrożenia w transporcie	Kod klasyfikacyjny	Nr rozpoznawczy zagrożenia	Kod ograniczeń przejazdu przez tunele	Numery nalepek ostrzegawczych
ADR	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		nie dotyczy
RID	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy	nie dotyczy	nie dotyczy		nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania

Rodzaj transportu	Grupa pakowania
ADR	nie dotyczy
RID	nie dotyczy
IMDG	nie dotyczy
ICAO	nie dotyczy

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

Brak dostępnych danych.

14.7 Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

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

1. 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 z późniejszymi zmianami
2. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. nr 63 z 2011r. poz. 322) z późniejszymi zmianami



3. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 w sprawie REACH z późniejszymi zmianami

4. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)

15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca nie przeprowadził oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Zmiany wprowadzone poprzez aktualizację

Aktualizacja ogólna. Poprzednie wydanie 22.03.2021

Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

Asp. Tox. - Zagrożenie spowodowane aspiracją

Aquatic Acute – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie ostre

Aquatic Chronic – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe

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 i wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

PNEC – Przewidywalne stężenie niepowodujące skutków

DNEL Pochodny poziom stężenia, niepowodujący zmian

LD50 – Dawka letalna, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LC50 – Stężenie letalne, przy której obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt

LOEC – Najniższe stężenie wywołujące dający się obserwować efekt

NOEL – Najwyższy poziom, przy którym nie obserwuje się efektów

NOEC - Najwyższe stężenie, przy którym nie obserwuje się efektów

ADR – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

ADN – Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

RID – Regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych

IMDG – Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

ICAO/IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Dane (karty charakterystyki) producentów mieszanin, internetowe bazy danych oraz obowiązujące przepisy.

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 poszczególnych 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.