

Karta charakterystyki

Proszek do zmywarek

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH)

Numer/wydanie : 8

Data wydania : 05.04.2016

Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1 Identyfikacja wyrobu:

Nazwa produktu: CLEAR Proszek do zmywarek

Nazwa handlowa: CLEAR Proszek do zmywarek

1.2 Istotne zastosowania i zastosowania odradzane:

Zastosowanie zidentyfikowane

Wyrób przeznaczony do mycia naczyń stołowych w zmywarkach automatycznych domowych i gastronomicznych. Może być stosowany pomocniczo w usuwaniu przypalonych osadów i myciu urządzeń oraz naczyń w przemyśle rolno-spożywczym.

Zastosowania odradzane

Inne niż wyżej wymienione

1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Producent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „SERWAL”

ul. Łagiewnicka 54/56

91-463 Łódź

Telefon: 604104660

e-mail: serwall@wp.pl

www.serwal.eu

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Zbigniew Jabłoński serwall@wp.pl

1.4 Numer telefonu alarmowego

Telefon: 604104660 lub w najbliższej terenowej jednostce PSP, informacja toksykologiczna w Polsce 42 631 47 24 (godzinach 7 – 15).

Sekcja 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny :

Klasyfikacja zgodnie z dyrektywą 67/548/EWG lub 1999/45/WE

Substancja drażniąca – Xi; R36, R37

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Działa drażniąco na skórę (skin Corr. 2) H315

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (Eye Dam. 1) H318

2.2 Elementy oznakowania:

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008

Piktogramy GHS05



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

P101 W razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza, należy pokazać pojemnik lub etykietę.

P102 Chronić przed dziećmi.

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

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.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

Zawiera: metakrzemian sodu

2.3 Inne zagrożenia

Mieszanina nie zawiera substancji zidentyfikowanej jako trwałe, trwale wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB)

Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.1 Substancje

Nie dotyczy

3.2 Mieszaniny

Nazwa	Stężenie %	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Klasyfikacja niebezpieczeństwa
Węglan sodu	< 53%	207-838-8	497-19-8	01-2119485498-19-0013	Xi; R36 H319 (Eye Irrit. 2)
Metakrzemian sodu	< 5%	229-912-9	10213-79-3		C; R34, Xi; R37 H290 (Met. Corr. 1) H314 (Skin Corr. 1B) H335 (STOT SE 3)
Trójpolifosforan sodu	< 6%	231-838-7	7758-29-4		
Nadwęglan sodu	< 3%	239-707-6	15630-89-4	01-2119457268-30-xxxx	O; R8, Xn; R22, Xi; R41 H272 (Ox. Sol. 2) H302 (Acute Tox. 4) H318 (Eye Dam. 1)
Kwas aelkilobenzenosulfonowy	< 0,5%	285-599-9	85117-49-3	01-2119490234-40-xxxx	C; R34, R22 H302 (Acute Tox. 4) H314 (Skin Corr. 1B)
Alkohole, C9-11 etoksylowane	< 0,5%		160901-09-7		Xn; R22, N; R50 H302 (Acute Tox. 4) H400 (Aquatic Acute 1)
Środek kompleksujący PBTCA	< 0,1%	253-733-5	37971-36-1		H290 (Met. Corr. 1)

Pełna treść zwrotów R i H – punkt 16

Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1 Opis środków pierwszej pomocy

Kontakt z oczami:

Przemyć oczy dużą ilością wody przez około 15 minut przy szeroko odchyłonej powiece. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Zalecana konsultacja okulistyka. UWAGA ! Osoby narażone na skażenie oczu powinny być poinformowane o konieczności i sposobie natychmiastowego płukania oczu.

Kontakt ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczone ubranie, zmyć skórę dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skonsultować się z lekarzem.

Wdychanie:

Wyprowadzić poszkodowanego z miejsca narażenia, zapewnić dostęp świeżego powietrza. Jeżeli trudności w oddychaniu utrzymują się zapewnić pomoc medyczną.

Spożycie:

W razie spożycia, jeżeli poszkodowany jest przytomny przepłukać usta i podać do wypicia wodę. Nie wywoływać wymiotów. Jeżeli poszkodowany jest nieprzytomny rozluźnić odzież, położyć poszkodowanego w bezpiecznej pozycji bocznej i nie podawać niczego do ust. Zapewnić ciepło. Skontaktować się z lekarzem.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Substancja silnie alkaliczna, powoduje oparzenia, podrażnienia układu oddechowego, może powodować trwałe uszkodzenia oczu.

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

Brak innych zaleceń niż podane w punkcie 4.1.

SEKCJA 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze:

Odpowiednie środki gaśnicze:

Produkt niepalny . Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla mediów palących się w otoczeniu.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować zwartych strumieni wody

5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Podczas spalania mogą uwalniać się toksyczne spaliny, m.in. tlenki węgla i chloru, chlor, chlorowodór, tlenki sodu.

Unikać wdychania produktów spalania, mogą stwarzać zagrożenie dla zdrowia.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

Produkt niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Zagrożone ogniem pojemniki chłodzić z bezpiecznej odległości rozpylonym strumieniem wody.

SEKCAJ 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Nie wdychać pyłów. Unikać kontaktu z substancją. Zapewnić odpowiednią wentylację w pomieszczeniach zamkniętych. Stosować środki ochrony indywidualnej.

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie wprowadzać do kanalizacji. Zapobiegać rozprzestrzenianiu się na wolnej przestrzeni. Unikać wprowadzania do wód powierzchniowych i gruntowych.

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

Nie dopuścić do kontaktu z metalami, o ile to możliwe zlikwidować nieszczelności. Rozsypany produkt zebrać mechanicznie unikając wzbijania pyłu do szczelnie zamykanego pojemnika z tworzywa sztucznego; przekazać do likwidacji. Skażony teren splukać ostrożnie dużą ilością wody, rozcieńczone ścieki skierować do kanalizacji.

6.4 Odniesienia do innych sekcji.

Środki ochrony indywidualnej - patrz punkt 8.

Postępowanie z odpadami - patrz punkt 13.

Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Stosować produkt zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia umieszczonym na etykiecie opakowania.

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Unikać kontaktu ze skórą i oczami. Zakładać rękawice ochronne. Zabrudzoną odzież zdjąć natychmiast. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach.

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

Produkt higroskopijny – przechowywać w zamkniętych oryginalnych opakowaniach w suchym pomieszczeniu o nienasiąkłej, lugoodpornej podłodze dającej się łatwo zmywać, w temperaturze do 40C. Nie przechowywać w zamkniętym pomieszczeniu razem z kwasami, cynkiem, aluminium i ich stopami, Żywnością i karmą dla zwierząt

7.3. Szczególne zastosowanie końcowe.

Środek myjący w chemii gospodarczej.

Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli

Najwyższe dopuszczalne stężenie:

NDSP, NDSCh: brak danych, nie oznaczono

NDS (węglan sodu)– 10 mg/m³ (inne nietrujące pyły przemysłowe)

8.2. Kontrola narażenia

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 256, poz 2173).

Ochrona dróg oddechowych – koniecznie gdy tworzą pyły – maska przeciwpyłowa.

Ochrona oczu - okulary ochronne szczelnie przylegające do twarzy

Ochrona rąk – rękawice ochronne z PCV, neoprenu lub gumy odporne na działania chemikaliów

Ochrona ciała – konieczna – ubranie ochronne

Techniczne środki ochronne- wentylacja pomieszczeń

Zalecanie ogólne - nie dopuszczać do zanieczyszczenia ubrania. Po pracy z substancją umyć ręce i twarz.

Pracodawca jest zobowiązany zapewnić, aby stosowane środki ochrony indywidualnej oraz odzież i obuwie

robotnicze posiadały właściwości ochronne i użytkowe oraz zapewnić odpowiednie ich pranie, konserwację, naprawę i odkażanie.

Zabezpieczyć przed wprowadzeniem do miejskiego systemu wodno-kanalizacyjnego i cieków wodnych.

Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.2. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd: proszek

Kolor: niebieskawy

Zapach: specyficzny dla użytej kompozycji zapachowej

Próg zapachu: nie oznaczono

pH 1% r-ru wodnego: 10 ÷ 12 (1% roztwór)

Temperatura topnienia/krzepnięcia: nie oznaczono

Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: nie oznaczono

Temperatura zapłonu: nie dotyczy

Szybkość parowania: nie dotyczy

Palność: niepalny

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Ciężar nasypowy 0,8 – 1,1 g/cm³

Rozpuszczalność: rozpuszczalny w wodzie

Współczynnik podziału n-oktanol/woda: nie dotyczy

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: brak danych

Lepkość: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

9.2. Inne informacje

Brak dostępnych danych

Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność: mieszanina alkaliczna łatwo rozpuszczalna w wodzie, z kwasami reaguje silnie egzotermicznie z wydzieleniem ciepła

10.2. Stabilność chemiczna: stabilny w normalnych warunkach.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji: reakcja z kwasami z wydzieleniem ciepła, może reagować z glinem, cynkiem, cyną, miedzią oraz ich stopami wydzielając wodór

10.4. Warunki, których należy unikać: unikać nasłonecznienia, wilgoci, wzniesienia pyłów

10.5. Materiały niezgodne: kwasy, glinem, cynkiem, cyną i miedzią oraz ich stopami

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie występuje rozkład przy przechowywaniu i zastosowaniu zgodnym z przeznaczeniem

Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

Toksyczność ostra: węglan sodu

LC50 (doustnie, szczur): > 2800 mg/kg

LC50 (inhalacja, szczur): >2300 mg/m³/2h

LD50 (skóra, królik): >2000 mg/kg

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje podrażnienie (królik, OECD 405)

- skóra: nie drażni

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak dostępnych danych.

Toksyczność chroniczna:

- wdychanie NOEL 0,07 mg/l (szczur, płuca).

Działanie mutagenne: uważa się że nie jest genotoksyczny.

Rakotwórczość: Brak dowodów wskazujących zagrożenie.

Działanie szkodliwe na rozrodczość:- działanie teratogenne: NOAEL 179 mg/kg (10 dni, doustnie, różne gatunki) – nie działa teratogenie w testach na zwierzętach.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
Toksyczność ostra: metakrzemian sodu
LD50 (doustnie, szczur): 1152 - 13490 mg/kg.
LC50 (inhalacja, szczur): >2,06 g/m³
LD50 (skórnice, szczur): > 5000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę: żrący dla skóry.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: żrący dla oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: według dostępnych danych substancja nie działa uczulająco.
Mutagenność: według dostępnych danych nie ma działania mutagennego.
Rakotwórczość: Brak dostępnych danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: według dostępnych danych nie działa szkodliwie na rozrodczość i dla potomstwa.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: w oparciu o dostępne dane nie wykazuje działania toksycznego.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych
Toksyczność ostra nadwęglan sodu
Dane toksykologiczne:
LC50 (doustnie, szczur): 1034-2000 mg/kg
LC50 (skóra, królik): >2000 mg/kg
LD50 (wdychanie, szczur): >4580 mg/kg
Podstawowe efekty podrażnienia
powoduje podrażnienie skóry, silnie podrażnia oczy. Przypadkowe połknięcie substancji powoduje wymioty, mdłości, pieczenie w układzie pokarmowym oraz miejscowe podrażnienie.
Substancja nie powoduje uczulenia. Nie stwierdzono działania mutagennego na organizmy i ich metabolizm.
Toksyczność ostra: Alkohol, C12-15, etoksylogany
Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LC50 (doustnie, szczur) = 2000 mg/kg
Działanie żrące/drażniące na skórę: brak danych.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: brak danych
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: brak danych.
Mutagenność: brak danych
Rakotwórczość: brak danych.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak danych
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak danych.
Toksyczność ostra: kwas ABS
LD50 (doustnie, szczur): 1470 mg/kg
LD50 (skórnice, szczur): > 2000 mg/kg³
Działanie żrące/drażniące na skórę: silnie drażniąca na skórę.
Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: silnie drażniąca, żrąca dla oczu.
Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: nie działa uczulająco na skórę.
Mutagenność: nie działa mutagenie.
Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo.
Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwie na rozrodczość.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych.
Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych.
Zagrożenie spowodowane aspiracją: drażniąca dla dróg oddechowych
Toksyczność ostra: fosfonian PBTC
LD50 (doustnie, szczur): 6500 mg/kg
LD50 (wdychanie, szczur): 3000 mg/m³.
Substancja niesklasyfikowana jako drażniąca, szkodliwa, toksyczna dla zdrowia

Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1 Toksyczność

Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

Węglan sodu:

Toksyczność dla ryb: LC50 ok. 300 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla dafni: EC50 ok. 200 - 227 mg/l/48h (Ceriodaphnia sp.)

Metakrzemian sodu:

LC50: 210 mg/l/96h (Brachydanio rerio)

EC50: 1700 mg/l/48h (Daphnia magna)

EC50: 207 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

Nadwęglan sodu:

Toksyczność dla ryb: LC50 ok. 70,7 mg/l/96h (Pimephales promelas)

Toksyczność dla dafni: EC50 ok. 4,9 mg/l/48h (Daphnia magna)

Alkohol, C12-15, etoksylogany

Glon (Pseudokirchneriella subcapitata) - EC50 = 0,7 mg/L/96h

Ryba (Pimephales promelas- 1,15g) - LC50 =3620ug/L/96h

Dafnia (Daphnia magna) (s odka woda) EC50 = 1400ug/L/48d

Kwas ABS

Toksyczność dla ryb: LC50 1,67 mg/l/96h (Lepomis macrochirus)

Toksyczność dla dafni: EC50 2,9mg/l/h (Daphnia magna)

Toksyczność dla bezkręgowców LC50 10mg/l/48h (Tubificidae g.sp)

Toksyczność dla roślin wodnych LC50 20 mg/l/7d (Cladophora sp)

Fosfonian PBTC

Toksyczność dla ryb: LC50 1300 mg/l/96h (Rainbow trout) – dane dla czystej substancji

Toksyczność dla dafni: EC50: 1000-1800 mg/l/48h (Daphnia magna) – dane dla produktu 50%

12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie spełniają kryteria biodegradacji zgodnie z Rozporządzeniem (WE) 648/2004 w sprawie detergentów.

Fosfonian PBTC

17%/28d (Zhn-Wellens)

Alkohol, C12-15, etoksylowany

Biodegradowalność metoda EU 71,3% - 28dni

Kwas ABS

OECD 301B > 60 % 28d

MBAS > 80 %

Nieokreślona dla mieszaniny

12.3 Zdolność do bioakumulacji

Alkohol, C12-15, etoksylowany: brak danych

Kwas ABS: niski potencjał biakumulacji

Fosfonian PBTC: brak dostępnych danych

Nieokreślona dla mieszaniny

12.4 Mobilność w glebie

Produkt dobrze rozpuszczalny w wodzie ma zdolność do przenikania do wód gruntowych i powierzchniowych

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera poniżej 0,4% substancji z niskim potencjałem biokumulacji

12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt alkaliczny. W wyniku przedostania się dużych ilości proszku do gleby lub zbiorników wodnych może spowodować nadmierną alkalizację oraz szkody w roślinności i wśród organizmów wodnych.

Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

Metody unieszkodliwiania odpadów

Produkt i opakowania usuwać zgodnie z lokalnie obowiązującymi przepisami i regulacjami ochrony środowiska.

Opakowania

Opóźnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów. Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

Substancja: odpowiednio do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

20 01 29 - detergenty zawierające substancje niebezpieczne

Opakowania:

15 01 02 – opakowania z papieru,

* Ustawa z dnia 27.04.2001r. o odpadach (Dz. U. nr 62, poz. 628 wraz z późniejszymi zmianami).

* Ustawa z dnia 11.05.2001r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych (Dz. U. nr 63, poz. 638 wraz z późniejszymi zmianami).

* Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. nr 112, poz. 1206).

Sekcja 14: INFORMACJE O TRANSPORCIE. Informacje o transporcie

14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie dotyczy

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie dotyczy

14.3. Klasa zagrożeń transportowych wg ADR/RID:

Nie dotyczy

14.4. Grupa pakowania:

Nie dotyczy

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Nie dotyczy

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie nie dotyczy

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

Nie dotyczy

Sekcja 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH

Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

Rozporządzenie (WE) NR 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów

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

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. 2002, Nr 0, poz.1018) wraz z późniejszymi zmianami.

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

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 czerwca 2012 r. w sprawie kategorii substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych, których opakowania wyposaża się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 0, poz. 688) wraz z późniejszymi zmianami.

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych (RID) stanowiący załącznik C do konwencji o międzynarodowym przewozie kolejami (COTIF)

Przepisy dotyczące transportu materiałów niebezpiecznych w międzynarodowym transporcie lotniczym (IATA DGR)

Międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych (IMDG CODE)

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).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.21)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. z 2013, Nr 0, poz.888)

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz. U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650 z późn. zmianami).

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dokonano oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny

Sekcja 16: INNE INFORMACJE

Wykaz i pełna treść zwrotów (R) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)

R8 Kontakt z materiałami zapalnymi może spowodować pożar

R22 Działa szkodliwie po połknięciu.

R34 Powoduje oparzenia.

R36 Działa drażniąco na oczy.

R37 Działa drażniąco na skórę.

R41 Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

R50 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne

Wykaz i pełna treść zwrotów (H) wskazujących rodzaj zagrożenia (sekcja nr 3, p. 3.2. - tabela)

H272 – Może intensyfikować pożar, utleniacz

H290 - Może powodować korozję metali.

H302 – Działa szkodliwie po połknięciu

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H318 - Powoduje poważne uszkodzenia oczu

H319 - Działa drażniąco na oczy.

H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyki dostarczone przez producentów poszczególnych składników

Szkolenia:

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny.

Wyjaśnienie skrótów i akronimów:

Acute Tox. 4 Toksyczność ostra kat 4

Aquatik Acute. 1 Stwarzające zagrożenie dla środowiska kat. 1

Met. Corr.1Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1

Eye Dam. 1 Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Eye Irrit. 2 Działanie drażniące na oczy kat. 2
Ox. Sol. 2 Substancja stała utleniająca kat. 2
Skin Corr. 1B Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali kat. 1B
STOT SE 3 Działanie na narządy jednorazowe – narażenie jednorazowe kat. 3

PBT Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna
vPvB Substancje bardzo trwałe i o bardzo dużej zdolności do bioakumulacji
LC50 Dawka przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów
EC50 Dawka powodującego wystąpienie reakcji testowej u 50% badanych organizmów
LD50 Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie

NDSh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - Najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

vPvB - (Substancja) Bardzo trwała i wykazująca bard

OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

NOEL - Najwyższe stężenie substancji, przy którym nie obserwuje się efektów

Powyższe informacje uważa się za prawidłowe, ale nie wyczerpujące i należy je stosować tylko jako orientacyjne.

W przypadku, gdy warunki stosowania produktu nie znajdują się pod kontrolą producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie produktu spada na użytkownika. W przypadku mieszania z innymi substancjami konieczne jest upewnienie się, że nie wystąpią dodatkowe zagrożenia. Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Materiały źródłowe:

Karty charakterystyki substancji.