

# Karta charakterystyki Substancji

zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) i (UE) Nr 453/201

# Płyn nablyszczający do zmywarek

Numer/wydanie : 8

Data wydania : 10.05.2015

## **Sekcja 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA**

### *1.1 Identyfikacja produktu:*

Nazwa produktu: CLEAR płyn nablyszczający do zmywarek  
Nazwa handlowa: CLEAR płyn nablyszczający do zmywarek

### *1.2 Istotne zastosowania i zastosowania odradzane:*

Płyn nablyszczający do zmywarek przeznaczony do wspomagania mycia naczyń stołowych w zmywarkach automatycznych domowych i gastronomicznych. Może być stosowany jako łagodny środek myjący.

### *1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki*

roducent: Przedsiębiorstwo Produkcyjno-Handlowe „SERWAL”

ul. Łagiewnicka 54/56

91-463 Łódź

Telefon: 604104660

e-mail: serwal1@wp.pl

www.serwal.eu

Osoba odpowiedzialna za opracowanie karty charakterystyki: Zbigniew Jabłoński serwal1@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

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka ani dla środowiska.

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1272/2008 (CLP)

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla zdrowia człowieka ani dla środowiska.

### *2.2 Elementy oznakowania:*

P102 Chronić przed dziećmi.

### *2.3 Inne zagrożenia*

Zagrożenia dla środowiska: przy właściwym stosowaniu, zgodnym z przeznaczeniem: brak

## **Sekcja 3: SKŁAD / INFORMACJA O SKŁADNIKACH**

### *3.1. Substancje*

Nie dotyczy

### *3.2. Mieszaniny*

Nazwa	Stężenie	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Nr indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa
Alkohol, C12-15, etoksylogany	5 - 15%	Polimer	68131-39-5			Xn; R22, N; R50 Acute Tox. 4, H302 Aquatic Acute 1, H400
Kwas alkilobenzenosulfonowy (kwas ABS)	0,1- 0,5%	285-599-9	85117-49-3			C; R34, R22 H302, H314
2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol	> 0,04%	200-143-0	52-51-7		603-143-0	Acute Tox. 4, H312 Acute Tox.4, H302 STOT SE 3, H335 Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Acute 1, H400

Nazwa	Stężenie	Nr WE	Nr CAS	Nr rejestracji	Nr indeksowy	Klasyfikacja niebezpieczeństwa
Mieszanka 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on (CAS 26172-55-4) / 2-Metylo-2H-izotiazol-3-on (CAS 2682-20-4) (3:1)	> 0,002%	613-167-00-5 55965-84-9	26172-55-4 2682-20-4			T; R23/24/25 C; R34 Xi; R43 N; R50/53 Acute Tox. 3;H301 Acute Tox.3;H311 Acute Tox.3;H331 Skin Corr.1B;H314 Skin Sens.1;H317 Aquatic Acute1;H400 Aquatic Chronic1;H410

Pełna treść zwrotów R i H – punkt 16

## **Sekcja 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

### ***4.1 Opis środków pierwszej pomocy***

#### **Wdychanie:**

Pierwsza pomoc nie powinna być konieczna

#### **Kontakt ze skórą:**

Należy usunąć zanieczyszczoną odzież i obficie spłukać ciało wodą

#### **Kontakt z oczami:**

Plukać wodą przez co najmniej 15 minut przy otwartych powiekach. W razie pojawienia się niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

#### **Spożycie:**

Wyplukać jamę ustną wodą. Nie powodować wymiotów. W przypadku nieustających dolegliwości skontaktować się z lekarzem. Pokazać opakowanie lub etykietę

### ***4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia***

W przypadku pojawienia się zaczerwienienia, bólu i zaburzenia wzroku, należy skonsultować się z okulistą.

W przypadku spożycia większej ilości zapewnić poszkodowanemu spokój i skontaktować się z lekarzem. Nie wywoływać wymiotów. Pokazać etykietę lub opakowanie produktu.

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

Po połknięciu podać do picia duże ilości niegazowanej wody. W przypadku wątpliwości lub nasilających się objawów skonsultować się z lekarzem.

## **Swkcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### ***5.1. Środki gaśnicze:***

Produkt niepalny. Rozpylony strumień wody, CO<sub>2</sub>, proszek gaśniczy, piana gaśnicza. Należy stosować środki gaśnicze odpowiednie dla materiałów palących się w otoczeniu.

### ***5.2. Szczegółowe zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną***

Brak szczególnych zagrożeń

### ***5.3. Informacje dla straży pożarnej***

Stosować środki ochrony indywidualnej.

## **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.

### ***6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska***

O ile to możliwe zlikwidować wyciek (zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowanie, umieścić w szczelnym opakowaniu ochronnym).

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

W przypadku dużych wycieków, miejsce gromadzenia się cieczy obwałować, zebraną ciecz odpompować. Małe ilości rozlanej cieczy przysypać materiałem chłonny, zebrać do zamykanego pojemnika. Zanieczyszczoną powierzchnię spłukać dużą ilością wody.

### ***6.4 Odniesienia do innych sekcji.***

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

## **Sekcja 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE**

### *7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania*

Przestrzegać zasad i przepisów BHP w zakresie postępowania z chemikaliami. Unikać bezpośredniego kontaktu produktu z oczami. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu.

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

Przechowywać w oryginalnych opakowaniach, w pozycji pionowej w miejscu niedostępnym dla dzieci. Stosować wyłącznie zgodnie z zaleceniami.

### *7.3. Szczególne zastosowanie końcowe.*

Chronić przed dziećmi. Stosować zgodnie z przeznaczeniem.

## **Sekcja 8: KONTROLA NARAŻENIA I ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ**

### *8.1. Parametry dotyczące kontroli*

Najwyższe dopuszczalne stężenie:

NDS,NDSP, NDSCh: brak danych, nie oznaczono

### *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 – w normalnych warunkach nie jest wymagana

Ochrona rąk – rękawice ochronne z PCV, neoprenu lub gumy

Ochrona oczu – w normalnych warunkach nie jest wymagana

Techniczne środki ochronne- wentylacja pomieszczeń

Inne wyposażenie ochronne – odzież ochronna

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

Środki ochrony indywidualnej są wymagane w przypadku operowania produktem w warunkach przemysłowym lub jego dużymi ilościami (nie dotyczy używania produktu w gospodarstwie domowym).

## **Sekcja 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE**

### *9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych*

Wygląd: niebieski płyn

Zapach: charakterystyczny dla zastosowanych surowców

Próg zapachu: brak danych

pH: 5 ÷ 7

Temperatura topnienia/krzepnięcia: brak danych

Temperatura wrzenia: brak danych

Temperatura zapłonu: nie dotyczy produkt niepalny

Szybkość parowania: brak danych

Palność: nie dotyczy (produkt niepalny)

Prężność par: nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Rozpuszczalność: całkowita

Temperatura samozapłonu: nie dotyczy

Temperatura rozkładu: brak danych

Gęstość: 0,95 – 1,05 g/cm<sup>3</sup>

Lepkość: brak danych

Współczynnik podziału: n-oktanol/woda – nie dotyczy

Właściwości wybuchowe: nie dotyczy

Właściwości utleniające: nie dotyczy

Dodatkowe informacje: brak danych

### *9.2. Inne informacje*

Nie dotyczy

## **Sekcja 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ**

10.1. Reaktywność: brak w warunkach zalecanego użycia

10.2. Stabilność chemiczna: stabilny w warunkach zalecanego użycia

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji - nie stwierdzono w warunkach zalecanego użycia

10.4. Warunki, których należy unikać: unikać ekstremalnych temperatur

10.5. Materiały niezgodne: brak danych

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu: nie dotyczy

## **Sekcja 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE**

Alkohol, C12-15, etoksylowany

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LC<sub>50</sub> (doustnie, szczur) =2000mg/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.

**Kwas alkilobenzenosulfonowy (kwas ABS)**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LC<sub>50</sub> (doustnie, szczur) >1470mg/kg

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LC<sub>50</sub> (skórnice, szczur) >2000mg/kg

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 mutagennie.

Rakotwórczość: nie działa rakotwórczo.

Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie działa szkodliwe 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.

Bronopol 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Toksyczność ostra-doustnie: LD50 342 mg/kg (szczur samica); LD50 307 mg/kg (szczur samiec)

Toksyczność ostra-skóra: LD50 1600 mg/kg (szczur samica)

Toksyczność ostra - wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie żrące/drażniące:

skóra: działa drażniąco na skórę (królik, OECD 404)

oczy: działa drażniąco na oczy (królik, OECD 405)

Działanie uczulające: wdychanie aerozolu lub kontakt ze skórą może powodować uczulenie u osób podatnych.

Toksyczność chroniczna: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: brak dostępnych danych

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie na rozrodczość: nie powoduje osłabienia zdolności rozrodczych w badaniach na zwierzętach

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe: brak dostępnych danych

Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzalne: brak dostępnych danych

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

Wdychanie aerozolu lub kontakt ze skórą może powodować uczulenie u osób podatnych

Mieszanina 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on /2-Metylo-2H-izotiazol-3-on

Toksyczność ostra - droga pokarmowa: LD50: 457 mg/kg, Szczur

Toksyczność ostra - przez drogi oddechowe: LC50: 2,36 mg/l, 4 h, Szczur, Aerozol

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: : LD50: 660 mg/kg, Królik

Działanie żrące/drażniące na skórę: Produkt żrący, Królik

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Produkt żrący, Królik

Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę: Powoduje uczulenie. Świnka morska

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: nie jest mutagenny

Rakotwórczość: Badania na zwierzętach nie wykazały jakichkolwiek skutków rakotwórczych

Szkodliwe działanie na rozrodczość: Nie wykazał skutków teratogennych w doświadczeniach na zwierzętach.

## **Sekcja 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE**

### ***12.1 Toksyczność***

Toksyczność składników wchodzących w skład mieszaniny:

Alkohol, C12-15, etoksylowany

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

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

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

**Kwas alkilobenzenosulfonowy**

LC50 Lepomis macrochirus 1,67mg/l/96h

LC50 Poecilia reticulata 7,4mg/l/48h

LC50 Tubificidae g.sp. 10mg/l/48h

LC50 Daphnia magna 2,9mg/l/48h

LC50 Cladophora sp. 20mg/l/7d

Bronopol 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 41,2 mg/l (Oncorhynchus mykiss)

Ostra toksyczność dla alg: IC50 0,4-2,8 mg/l/72h

Ostra toksyczność dla dafni: EC50 1,4 mg/l/48h

Ostra toksyczność dla bakterii: EC50 >50 mg/

Mieszanina 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on /2-Metylo-2H-izotiazol-3-on  
Toksyczność dla ryb: LC50(Oncorhynchus mykiss (pstrąg tęczy)): 0,19 mg/l, 96 h  
Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych: EC50(Daphnia magna): 0,16 mg/l, 48 h  
Toksyczność dla alg: EC50(Scenedesmus capricornutum (algi słodkowodne)): 0,027 mg/l, 72 h  
Współczynnik M (Toksyczność ostrą dla środowiska wodnego): 10

### *12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu*

Alkohol, C12-15, etoksylogowany  
Biodegradowalność metoda EU 71,3% - 28dni  
Kwas alkilobenzenosulfonowy  
Biodegradowalność OECD 301B > 60 % 28d  
Biodegradowalność MBAS > 80 %  
Bronopol 2-bromo-2-nitropropano-1,3-diol  
Biodegradacja - produkt biodegradowalny  
Mieszanina 5-Chloro-2-metylo-2H-izotiazol-3-on /2-Metylo-2H-izotiazol-3-on  
Biodegradacja - produkt biodegradowalny

### *12.3 Zdolność do biokumulacji*

Brak danych

### *12.4 Mobilność w glebie*

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

### *12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB*

Brak danych

### *12.6. Inne szkodliwe skutki działania*

Brak danych

## **Sekcja 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

### *13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów*

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

Opakowania:

Opróżnione opakowania jednorazowego użytku przekazać do upoważnionego odbiorcy odpadów.

Opakowania wielokrotnego użytku, jeśli to konieczne po uprzednim oczyszczeniu, mogą być powtórnie stosowane.

Klasyfikacja odpadów:

odpowiednia do miejsca wytworzenia na podstawie kryteriów zawartych w obowiązujących przepisach.

- Opakowania:

15 01 02 – opakowania z tworzyw sztucznych

\* 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 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. Specjalne 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)

R22 Działa szkodliwie po połknięciu

R23/24/25 Działa toksycznie poprzez drogi oddechowe, w kontakcie ze skórą i po połknięciu.

R34 Powoduje oparzenia

R43 Może powodować uczulenie w kontakcie ze skórą.

R50 Bardzo toksyczne na organizmy wodne

R50/53 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne; może powodować długo utrzymujące się niekorzystne zmiany w środowisku wodnym.

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

H301 - Działa toksycznie po połknięciu.

H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.

H311 – Działa toksycznie w kontakcie ze skórą.

H312 - Działanie szkodliwe w kontakcie ze skórą

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 – Działa drażniąco na skórę.

H317 – Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 – Powoduje poważnie uszkodzenia oczu.

H331 – Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H335 – Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H400 - Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

H410 – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

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. Toksyczność ostra

Aquatic Acute Toksyczność ostra dla środowiska wodnego

Aquatic Chronic Przewlekła toksyczność dla środowiska wodnego

Eye Dam. - Poważne uszkodzenie oczu

Skin Corr. Działanie żrące na skórę

Skin Irrit. - Działanie drażniące na skórę

Skin Sens. Działanie uczulające na skórę

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  
LD50 - Dawka, przy której obserwuje się zgon 50% badanych organizmów  
EC50 Dawka powodującego wystąpienie reakcji testowej u 50% badanych organizmów  
OECD Organizacja Współpracy Ekonomicznej i Rozwoju

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.