



Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem  
1907/2006/WE  
**WC PLAY**

Data sporządzenia karty: 2017.05.04

Data aktualizacji karty: 2018.05.06

Wersja 2

---

## SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

---

### 1.1. Identyfikator produktu:

WC PLAY

Typ produktu: Ciecz

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane.

Płyn do mycia ceramicznych urządzeń sanitarnych. Nadaje się do usuwania zabrudzeń, szczególnie mineralnych (cement, zaprawa murarska, kamień osadowy), rdzy z powierzchni kamiennych, lastryko, fasad budynków.

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki.

Fair Play Plus Marek Krzemieniewski Sp. J.  
ul. Piłsudskiego 148  
05-091 Ząbki

#### **Biuro Handlowe**

ul. Piłsudskiego 257  
05-270 Marki  
Tel: 22 781 48 30 Fax: 22 781 68 58  
e-mail: fairplayplus@op.pl

### 1.4. Numer telefonu alarmowego:

**998 – Państwowa Straż Pożarna lub 112 /tel. stacjonarne i komórkowe/**

---

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

---

### 2.1. Klasyfikacja produktu

2.1.1 Klasyfikacja zgodna z Rozporządzeniem (WE) nr.1272/2008 (CLP)

#### **Klasa zagrożenia oraz kod kategorii:**

Zagrożenia dla zdrowia:

Działywanie żrące na skórę – Kat.1B, Skin Corr. 1B

### 2.2. Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodne z Rozporządzeniem (WE) nr.1272/2008 (CLP)



Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem  
1907/2006/WE  
**WC PLAY**

Piktogramy zagrożeń:



Hasło ostrzegawcze: **Niebezpieczeństwo**

H- zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

**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. Kontynuować płukanie.

**P264** dokładnie umyć ręce i twarz po użyciu.

**P303 +P361 + P353** W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i spłukać skórę pod strumieniem wody.

**P405** przechowywać pod zamknięciem

**P260** nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Zawiera kwas solny.

Zawartość detergentów zgodnie z Rozporządzeniem 648/2004/WE

Składniki<5%: niejonowe środki powierzchniowo czynne, kompozycja zapachowa, barwnik.

Wyniki oceny własności PBT i vPvB – brak danych.

---

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

---

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Lp	Nazwa składnika	identyfikatory	%	Rozporządzenie (WE) Nr 1272/2008 (CLP)
1	Kwas chlorowodorowy	WE; 231-595-7 CAS; 7647-01-0 Index: 017-002-01-X	< 7	Skin.Corr 1B;H314 STOT SE3; H335
2	Sól sodowa N-(2-karboksyetylo)-N-alkilo-β-alaninianu	CAS: 94441-92-6 WE:305-318-6	< 1	



---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### **Pierwsza pomoc/informacje ogólne**

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.

#### **Pierwsza pomoc/drogi oddechowe**

W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza .

#### **Pierwsza pomoc/kontakt ze skórą**

Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież , przemyć skórę dużą ilością wody .

#### **Pierwsza pomoc/kontakt z oczami**

W razie kontaktu z oczami przemywać oczy dużą ilością wody przez 15 minut, przytrzymując odchylone powieki .

#### **Pierwsza pomoc/droga pokarmowa**

W razie spożycia wypluć wodą usta, natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

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

Skutki zdrowotne narażenia ostrego : podrażnienie oczu, skóry, krtani, gardła.

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

W razie potrzeby należy zasięgnąć porady lekarza – pokazać etykietę lub kartę charakterystyki.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1. Środki gaśnicze

Proszek gaśniczy, woda, piana. Dostosować środki gaśnicze do materiałów znajdujących się w otoczeniu. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru.

### 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną.

Podczas pożaru mogą powstawać: tlenek węgla, tlenki fosforu, chlorowodór, organiczne produkty rozpadu termicznego lub niepełnego spalania.

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Nie stosować zwartego strumienia wody – ryzyko rozprzestrzenienia się pożaru.



---

## SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska

---

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

Zastosować odpowiednią odzież ochronną/ rękawice ochronne/ ochronę oczu/ochronę twarzy, Unikać kontaktu z oczami i skórą. Nie wdychać par rozpylonej cieczy. Zaleca się stosowanie systemów wentylacyjnych w pomieszczeniach zamkniętych.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Zapobiec zanieczyszczeniu gleby i wody oraz przedostaniu się do kanalizacji , rowów i rzek . Stosować tace ochronne , nienasiąkliwe posadzki .

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

O ile to możliwe zlikwidować wyciek ( np. uszczelnić uszkodzone opakowania, umieścić w pojemniku awaryjnym )  
Rozlaną ciecz przysypać materiałem chłonnym ( ziemia , piasek ), zebrać do zamykanego opakowania i przekazać do utylizacji .

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacja dotycząca bezpiecznego użytkowania, patrz sekcja 7.

Środki ochrony osobistej: patrz w sekcji 8.

Informacja dotycząca usuwania odpadów, patrz sekcja 13.

---

## SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie

---

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

#### Postępowanie z preparatem

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

Zachować szczególną ostrożność, unikać kontaktu z oczami i skórą.

#### Zasady higieny

Podczas stosowania nie jeść i nie pić. Myj ręce przed posiłkami i po zakończeniu pracy.

Unikać bezpośredniego kontaktu. Nie wdychać par rozpylonej cieczy.

#### Wskazówki dotyczące zabezpieczenia przed pożarem i eksplozją:

Produkt jest niepalny i nie jest wybuchowy

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

Przechowywać w wydzielonym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w oryginalnych, szczelnie zamkniętych, stojących pionowo pojemnikach; składować w temperaturze pokojowej; przechowywać z dala od kwasów, zasad i źródeł ciepła.

Rodzaj magazynu: wydzielone pomieszczenie magazynu chemicznego ogólnego; z awaryjną wentylacją mechaniczną; nienasiąkliwą, kwasoodporną, łatwo zmywalną podłogą ze spadkiem w kierunku studzienek ściekowych, z odrębną kanalizacją; wewnętrzną instalacją wodociągową; suche, chłodne. Przechowywać w temperaturze pokojowej.

### 7.3 Szczególne zastosowanie końcowe



Nie ma szczególnych zaleceń.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy,

Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r, poz. 817) .

SUBSTANCJA	NDS (mg/m <sup>3</sup> )	NDSch (mg/m <sup>3</sup> )	NDSP (mg/m <sup>3</sup> )
Chlorowódór	5	10	-

Krajowe dopuszczalne wartości biologiczne: Brak danych

### 8.2. Kontrola narażenia

#### W miejscu pracy

PN ISO 4225/Ak:1999 Jakość powietrza – Zagadnienia ogólne – Terminologia (arkusz krajowy).

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

PN-EN-689:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Wytyczne oceny narażenia inhalacyjnego na czynniki chemiczne przez porównanie z wartościami dopuszczalnymi i strategią pomiarową.

PN-EN-482:2002. Powietrze na stanowiskach pracy – Ogólne wymagania dotyczące procedur pomiaru czynników chemicznych.

#### Ogólne zasady ochrony

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nie wdychać oparów płynu.

Unikać zanieczyszczenia oczu.

#### Ochrona układu oddechowego

Wentylacja mechaniczna wyciągowa.

#### Ochrona rąk.

Rękawice ochronne. Zalecany materiał na rękawice: neopren, kauczuk butylowy lub lateks naturalny, a w przypadku pełnego kontaktu: rękawice z nitrilu, grubość 0,4mm, czas przenikania > 480 min (wg PN-EN 374-3:1999).

W przypadku kontaktu przy rozprysku: rękawice z polichloroprenu, grubość 0,65mm, czas przenikania > 120 min (wg PN-EN 374-3:1999). Wyboru materiału na rękawice ochronne należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu Ministra Gospodarki z dnia 28 grudnia 2005 r. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173) oraz dyrektywy 89/686/WE (wraz z późn. zm.). Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Tryb, rodzaj i częstotliwość badań i pomiarów powinny spełniać wymagania zawarte w rozporządzeniu MZ z dnia 20 kwietnia 2005 r. (Dz. U. Nr 73, poz. 645).

#### Ochrona oczu.



Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem  
1907/2006/WE  
**WC PLAY**

Jest wymagana. Zależnie od ryzyka, nosić odpowiednią ochronę oczu (bezpieczne okulary lub gogle) i jeżeli to konieczne ochronę twarzy/EN 166/.

**Kontrola narażenia środowiska.**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. W przypadku odprowadzania rozcieńczonych roztworów produktu do sieci kanalizacyjnej należy przestrzegać odpowiednich przepisów.

**Uwaga**

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

---

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

---

### 9.1. Informacja na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

Wygląd zewnętrzny :	ciecz
Barwa	żółta
Zapach :	charakterystyczny
Temperatura wrzenia :	> 100°C
Temperatura zapłonu :	nie dotyczy (roztwór wodny)
Temperatura krzepnięcia :	< -8°C
Rozpuszczalność w wodzie :	nieograniczona
pH 1% roztworu	0,5-1
Gęstość par względem powietrza :	brak dostępnych danych
Szybkość parowania:	brak dostępnych danych
Palność:	nie dotyczy
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	brak dostępnych danych
Prężność par:	brak dostępnych danych
Gęstość względna:	1,15 g/cm <sup>3</sup>
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda	brak dostępnych danych
Temperatura samozapłonu:	nie dotyczy
Temperatura rozkładu	brak danych
Lepkość:	brak dostępnych danych
Właściwości wybuchowe:	brak dostępnych danych
Właściwości utleniające:	nie dotyczy

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność

W standartowych normalnych warunkach produkt trwały.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt stabilny w normalnych warunkach stosowania i magazynowania, w temperaturze 2°C-25°C.



### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W trakcie przechowywania unikać temperatur przekraczających 35°C

### 10.5. Materiały niezgodne

Metale i związki chloru.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Przy stosowaniu zgodnie z przeznaczeniem nie występują reakcje niebezpieczne i niebezpieczne produkty rozkładu, ale w przypadku kontaktu z w/w materiałami niezgodnymi mogą się tworzyć m. in. siarkowodór, cyjanowodór, arsenowodór.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1. Informacja dotyczące skutków toksykologicznych

Produkt jest zaklasyfikowany jako działający żrąco na skórę kat 1B. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu. Stosowany zgodnie z przeznaczeniem i zaleceniami nie powoduje negatywnych skutków dla zdrowia. Nie wykazuje właściwości toksycznych.

#### Informacje toksykologiczne dotyczące składników płynu:

##### Chlorowodór

Toksyczność ostra – droga pokarmowa LD50 : 238-277 mg/kg /szczur- działa toksycznie. Po połknięciu tworzą się oparzenia i uszkodzenia ust, przełyku i układu pokarmowego. Ryzyko perforacji przełyku i żołądka.

Toksyczność ostra przez drogi oddechowe LC 50: 40989 ppm/5 min /szczur, LC50 : 4701 ppm/30min /szczur- powoduje poważne podrażnienia błon śluzowych, oczu i skóry szczura.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność

Dla gotowego wyrobu - brak danych.

#### Informacje toksykologiczne dotyczące chlorowodoru:

W środowisku wodnym wpływ chlorowodoru jest uzależniony od pH, jednakże w wodzie w pełni dysocjuje na jony H<sub>3</sub>O<sup>+</sup> i Cl<sup>-</sup>, co w efekcie nie powoduje szkodliwego działania. Nie odkłada się w osadzie. Łatwo ulega rozkładowi biologicznemu.

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu



## Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE WC PLAY

Zawarte w produkcie środki powierzchniowo czynne są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach 648/2004/WE. Chlorowodór jest łatwo rozkładalny w wodzie i powietrzu.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Chlorowodór nie jest bioakumulatywny.

### 12.4. Mobilność w glebie

Produkt mobilny w glebie i wodzie.

### 12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB

Mieszanina nie spełnia kryteriów substancji PBT i vPvB.

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o ekotoksyczności mieszaniny. Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w Rozporządzeniu(WE) nr 648/2004 dotyczącej detergentów z późniejszymi zmianami.

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach ( Dz. U. Nr 2013, poz. 21 ) z późniejszymi zmianami.

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych ( Dz. U. Nr 63, poz. 638 ) z późniejszymi zmianami .

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

Oczyszczanie opakowań przy użyciu wody.

Całkowicie opróżnione opakowania nie stwarzają zagrożenia i mogą być traktowane jako odpady komunalne.

Proponowany kod odpadów:

Kod odpadu 18 01 06 - Chemikalia, w tym odczynniki chemiczne, zawierające substancje niebezpieczne.

Kod odpadu 15 01 04 - Opakowania z metali

Kod odpadu 15 01 02 - Opakowania z tworzyw sztucznych

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nie nadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

---

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)





Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem  
1907/2006/WE  
**WC PLAY**

3264

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Materiał żrący, kwasowy, nieorganiczny.

**14.3. Klasa zagrożenia w transporcie**

8

**14.4. Grupa pakowania**

III

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Transport w pozycji pionowej.

**14.7. Transport luzem zgodnie z 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 specyficznie dla substancji i mieszaniny.**

**Kartę wykonano zgodnie z:**

- Rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 PEiR z dnia 18.12.2006r. 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.
- Rozporządzeniem 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 353/2 z 31.12.2008)
- Rozporządzeniem Komisji (WE) nr 790/2009 z dnia 10 sierpnia 2009 r. dostosowujące do postępu naukowo-technicznego rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008 r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin (Dz. Urz. UE L 235/1 z 5.09.2009)
- Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 453/2010 z dnia 20.05.2010r; z dnia 20 maja 2010 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- Ustawą o substancjach chemicznych i ich mieszaninach z dnia 25.02.2011r. (Dz.U.63 poz.322).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).



## Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem 1907/2006/WE WC PLAY

- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 20.04.2012 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i mieszanin niebezpiecznych oraz niektórych mieszanin (Dz. U. poz. 445).
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 29 kwietnia 2010 r. w sprawie rodzajów substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych, których opakowania zaopatruje się w zamknięcia utrudniające otwarcie przez dzieci i wyczuwalne dotykiem ostrzeżenie o niebezpieczeństwie (Dz. U. Nr 83, poz. 544)
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 06.06.2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. z 2014r., poz. 817).
- Ustawą z dnia 14.12.2012r. o odpadach (Dz. U z 2013 poz.21) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 27.09.2001r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U.112 poz.1206).
- Ustawą z dnia 11 maja 2001 r. o opakowaniach i odpadach opakowaniowych. (Dz. U. 2001 nr 63 poz. 638) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (Dz. U. z 2005r. Nr 11, poz. 86) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Gospodarki z dnia 21.12.2005r. w sprawie zasadniczych wymagań dla środków ochrony indywidualnej. (Dz. U. Nr 259, poz. 2173).
- Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR).
- Ustawą z dnia 19.08.2017 r. o przewozie drogowym towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 Nr227, poz. 1367 z późniejszymi zmianami). Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych ADR.
- Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 24.07.2012r. w sprawie substancji chemicznych, ich mieszanin, czynników lub procesów technologicznych o działaniu rakotwórczym lub mutagennym w środowisku pracy. (Dz. U.12, poz.890) z późniejszymi zmianami.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

---

## 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.

Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z p. 3.2.3.3.4.2 Rozporządzenia WE 1272/2008 kierując się kryterium bardzo niskiej wartości pH mieszaniny.

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

H290 – może powodować korozję metali

H301- działa toksycznie po połknięciu

H314 – powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

H311- działa toksycznie w kontakcie ze skórą



**Karta charakterystyki mieszaniny chemicznej zgodnie z Rozporządzeniem  
1907/2006/WE  
WC PLAY**

H330- wdychanie grozi śmiercią  
H335 – może powodować podrażnienie dróg oddechowych  
H315- działa drażniąco na skórę  
H318- powoduje poważne uszkodzenia oczu  
H410- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H412- działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki  
H400- działa bardzo toksycznie na organizmy wodne  
H302- działa szkodliwie po połknięciu  
H317- może powodować reakcje alergiczne skóry

**Wykaz zwrotów: T**

T- działa toksycznie

**Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

**CAS** (Chemical Abstracts Service)

**Numer WE** oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs)
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers"

**NDS** - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDSch** - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**NDSP** - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

**Numer UN** - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

**ADR** - europejska umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

**IMO** - Międzynarodowa Organizacja Morska

**RID** - regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

**ADN** - europejskie porozumienie w sprawie międzynarodowych przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

**IMDG** - międzynarodowy morski kodeks towarów niebezpiecznych

**ICAO** - Instrukcje Techniczne dla Bezpiecznego Transportu Materiałów Niebezpiecznych Drogą Powietrzną

**Inne źródła informacji**

**IUCLID** International Uniform Chemical Information Database

**ESIS** European Chemical Substances Information System