

---

## **SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

---

### **1.1. Identyfikator produktu**

**MIST PLAY (Clean Magic Pro)**

Typ produktu : Ciecz

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Płynny koncentrat o działaniu bakteriobójczym, grzybobójczym i wirusobójczym przeznaczony do higienicznego mycia i dezynfekcji różnego typu powierzchni, materiałów, maszyn i urządzeń mających i niemających kontaktu z żywnością w przemyśle spożywczym i gastronomii, w obiektach użyteczności publicznej, przemysłowych, mających związek z pobytem lub transportem zwierząt oraz w środkach transportu publicznego, osobowego i towarowego. Do użytku powszechnego.

Zastosowania odradzane: Inne niż podane powyżej.

### **1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

**Producent:**

ROYAL Sp. z o.o.

11-320 Jeziorany, ul. Konopnickiej 7

Tel/fax. +48 89 718 14 72 od 8:00-16:00

e-mail: [biuro@royal.info.pl](mailto:biuro@royal.info.pl)

strona internetowa: [www.royal.info.pl](http://www.royal.info.pl)

**Dystrybutor:**

Fair Play Plus Marek Krzemieniewski Sp. J.

ul. Piłsudskiego 148

05-091 Ząbki

Biuro Handlowe:

ul. Piłsudskiego 257

05-270 Marki

[www.fairplayplus.pl](http://www.fairplayplus.pl), [www.chemiapolska.pl](http://www.chemiapolska.pl)

Infolinia: 801 000 115, tel: +48 22 781 68 58, +48 22 781 48 30

e-mail: [fairplayplus@op.pl](mailto:fairplayplus@op.pl)

### **1.4. Numer telefonu alarmowego**

**112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne)**

---

## **SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

---

### **2.1. Klasyfikacja mieszaniny**

## MIST PLAY

Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP].  
Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.  
Klasyfikacja tego produktu opiera się na ocenie toksykologicznej.

Zagrożenia zdrowia:

Skin Irrit.2; H315  
Eye Dam.1; H318  
Aquatic Acute.1; H400  
Aquatic Chronic 2; H411  
Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki.

### 2.2. Elementy oznakowania. Oznakowanie zgodne z dyrektywami UE

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

**H315** – Działa drażniąco na skórę

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe skutki

**EUH 208** – zawiera (Amyl Cinnamal, Linalool, Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal, Benzyl Alcohol). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

**P101** – w razie konieczności zasięgnięcia porady lekarza należy pokazać pojemnik lub etykietę.

**P102** – Chronić przed dziećmi.

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu.

**P301 + P330 + P331** – **W PRZYPADKU POŁKNIĘCIA:** wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**P302 + P352** – **W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ:** Umyć dużą ilością wody z mydłem.

**P332 + P313** – **W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry:** Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

**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. Nadal płukać.

**P405** – **przechowywać pod zamknięciem.** Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Nie dotyczy.

### 2.3. Inne zagrożenia

Brak informacji na temat spełnienia kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH.  
Odpowiednie badania nie były przeprowadzone.

---

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

---

## MIST PLAY

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

#### Opis mieszaniny:

Deklaracja składników zgodnie z Rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/WE: Zawiera: substancje dezynfekujące < 5%; kationowe środki powierzchniowo czynne < 5%; niejonowe środki powierzchniowo czynne < 5%; fosfoniany < 5%; kompozycja zapachowa (Amyl Cinnamal, Linalool, Benzyl Salicilate, Hexyl Cinnamal, Benzyl Alcohol).

#### Niebezpieczne składniki:

##### Chlorek didecylodimetyloamonu = 4%

Numer CAS: 7173-51-5

Numer WE: 230-525-2

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302; Skin Corr.1B, H314; Eye Dam.1, H318; Aquatic Acute, H400; Aquatic Chronic 1; H410; Współczynnik M (Ostre): 10

##### C9-C11 Alkohole etoksylowane > 2,5EO 1% - 3%

Numer CAS: 68439-46-3

Numer WE: Polimer

Numer rejestracyjny REACH: Wyłączenie z rozporządzenia REACH: Polimer.

Klasyfikacja: Acute Tox.4, H302; Eye Dam.1, H318

##### Propan-2-ol =1,6%

Numer CAS: 67-63-0

Numer WE: 200-661-7

Numer rejestracyjny REACH: 01-2119457558-25-xxxx

Klasyfikacja: Flam. Liq.2, H225; H302; Eye Irrit. 2, H319; STOT SE3, H336

#### Informacje dodatkowe:

Pełne brzmienie zwrotów H SEKCJA 16.

---

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

---

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**W kontakcie ze skórą:** zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skażone partie skóry spłukać dokładnie wodą.

**W kontakcie z oczami:** zanieczyszczone oczy przepłukać dokładnie wodą przez 10-15 min. Unikać silnego strumienia wody – ryzyko uszkodzenia rogówki. Założyć jałowy opatrunek. Chronić niepodrażnione oko, wyjąć szkła kontaktowe.

## MIST PLAY

Natychmiast skontaktować się z lekarzem okulistą.

**W przypadku spożycia:** nie wywoływać wymiotów. Przepłukać usta wodą i wypić ok. 0,5 litra wody. Nigdy nie podawać niczego do ust osobie nieprzytomnej. Natychmiast wezwać lekarza, pokazać opakowanie lub etykietę.

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

**W kontakcie ze skórą:** działa żrąco na skórę.

**W kontakcie z oczami:** ryzyko nieodwracalnego uszkodzenia oczu, podrażnienie, oparzenia, pieczenie.

**Po połknięciu:** podrażniający usta, gardło i żołądek.

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

**Informacje dla lekarza:** Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

---

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

---

### 5.1 Środki gaśnicze

**Odpowiednie środki gaśnicze:** środek gaśniczy dostosować do materiałów znajdujących się w otoczeniu.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** zwarty strumień wody – ryzyko rozprzestrzenienia pożaru..

### 5.2 Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Podczas spalania mogą tworzyć się toksyczne spaliny. Unikać wdychania produktów spalania, mogą stanowić zagrożenie dla zdrowia.

### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** Produkt jest niepalny. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania ochronnego odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza.

---

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

---

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

**Dla personelu nie biorącego udziału w akcji ratowniczej:**

Ograniczyć dostęp osób postronnych do obszaru awarii do czasu zakończenia operacji oczyszczania.

Stosować środki ochrony indywidualnej. Unikać bezpośredniego kontaktu z produktem. Zapewnić właściwą wentylację

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

W przypadku uwolnienia większych ilości produktu należy wykonać czynności w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Powiadomić odpowiednie służby ratownicze. W przypadku przedostania się produktu do kanalizacji konieczne jest dostateczne rozcieńczenie mieszaniny wodą.

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

Jeżeli jest to bezpieczne zahamować wyciek. Zebrać wyciek za pomocą materiałów wchłaniających ciecz, np.: piasek, ziemia, uniwersalne substancje wiążące i umieścić w oznakowanym pojemniku. Zebrany produkt potraktować jak odpady. W razie potrzeby wezwać służby ratownicze.

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

Postępowanie z odpadami – patrz sekcja 13.  
Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8

---

# **SEKCJA 7: Postępowanie z preparatem oraz ich magazynowanie**

---

Informacje podane w tym punkcie zawierają ogólne porady i wytyczne. Dla uzyskania informacji dotyczących konkretnych zastosowań, według scenariuszy narażenia, należy zapoznać się z wykazem zidentyfikowanych zastosowań w punkcie 1.

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

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny pracy. Stosować właściwe środki ochrony indywidualnej. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Unikać kontaktu produktu z oczami i skórą. Nieużywane pojemniki trzymać szczelnie zamknięte. Przed przerwą i po zakończeniu pracy umyć ręce.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych szczelnie zamkniętych opakowaniach, w suchym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu w temperaturze od 5°C do 35°C. Chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem. Trzymać z dala od żywności, napojów, wody pitnej i pasz dla zwierząt.

## **7.3. Szczególne zastosowanie końcowe**

Płynny preparat myjąco-dezynfekujący do użytku powszechnego i profesjonalnego.

---

# **SEKCJA 8: Kontrola narażenia / środki ochrony indywidualnej**

---

## **8.1. Parametry dotyczące kontroli**

## MIST PLAY

Najwyższe dopuszczalne stężenia:

Propan-2-ol – NDS – 900 mg/m<sup>3</sup>

NDSCh – 1200 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2. Kontrola narażenia

Przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny. W miejscu pracy należy zapewnić wentylację ogólną. Podczas pracy nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Przed przerwą i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem, używać kremu ochronnego. Unikać zanieczyszczenia oczu i skóry.

**Ochrona rąk i ciała:** Stosować rękawice ochronne odporne substancje żrące zgodnie z normą PN-EN 374, czas przenikania min. 30 min, grubość 0,7 mm, np. z nitylu lub PCW. Nosić roboczą odzież ochronną.

**Ochrona oczu:** Zalecane są okulary ochronne (typu gogle).

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach pracy nie jest wymagana.

**Kontrola narażenia środowiska:** Unikać zrzutów do środowiska

**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	Ciecz: bezbarwny do jasno żółtego
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono.
pH	4
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu	produkt niepalny
Szybkość parowania	nie określono
Palność	nie określono
Górna/dolna granica palności lub górna/dolna granica wybuchowości;	nie określono
Prężność par	nie określono
Gęstość par	nie określono
Gęstość względna	nie określono
Rozpuszczalność	dobrze miesza się z wodą
Współczynnik podziału: n-oktanol/woda;	nie określono
Temperatura samozapłonu	nie palny
Temperatura rozkładu	Nie określono
Lepkość	nie określono
Właściwości wybuchowe	Nie stwarza możliwości samoczynnego wybuchu
Właściwości utleniające	Mieszanina nie ma właściwości utleniających

### 9.2 Inne informacje

Dodatkowych danych nie oznaczono.

---

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

---

### 10.1. Reaktywność

Nie są znane niebezpieczne reakcje w warunkach normalnego stosowania

### 10.2. Stabilność chemiczna

Przy prawidłowym użytkowaniu i przechowywaniu produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nieznane są niebezpieczne reakcje w normalnych warunkach przechowywania i stosowania.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Chronić przed mrozem i bezpośrednim nasłonecznieniem znane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak danych.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1 Informacja dotyczące skutków toksykologicznych

#### **Chlorek didecylodimetyloamonu**

Droga pokarmowa - LD50 (szczur): 238 mg/kg.

Skóra - LD50 (królik): 3342 mg/kg.

Działanie na skórę: drażniący.

#### **C9-C11 Alkohole etoksyloowane > 2,5EO**

LD50 Doustnie Szczur - 1400 mg/kg

LD50 Skórny Królik > 2000 mg/kg

Wnioski/Podsumowanie : Działa szkodliwie po połknięciu.

Skóra : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

Oczy : Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

Drogi oddechowe : Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

Propan-2-ol

Droga pokarmowa

## MIST PLAY

Doustnie - LD50 > 2000 mg/kg  
Skóra - LD50 > 2000 mg/kg  
Wdychanie - LC50 > (przypuszczalnie) pow. 5 mg/L  
Działanie żrące/drażniące:  
Oczy – powoduje podrażnienie

Nie istnieją dane poparte doświadczeniami dotyczące właściwości toksykologicznych samej mieszaniny.

### **Toksyczność ostra**

ATE(MIX) = 5277

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Działanie żrące/drażniące na skórę**

Działa drażniąco na skórę

### **Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy**

Powoduje poważne uszkodzenia oczu

### **Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

Ze względu na obecność alergenów istnieje ryzyko wystąpienia reakcji alergicznej, mimo, iż kryteria klasyfikacji nie zostały spełnione

### **Toksyczność dawki powtarzalnej**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### **Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

### **Rakotwórczość**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Szkodliwe działanie na rozrodczość**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

### **Zagrożenie spowodowane aspiracją**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność

Chlorek didecylodimetyloamoni:

#### **Toksyczność dla ryb:**

LC 50 > 0,1-1 mg/l/96h Gatunek: Danio rerio (danio pręgowane), Metoda: Dyrektywa ds. testów 203 OECD

#### **Toksyczność dla daphnia i innych bezkręgowców wodnych:**



## **MIST PLAY**

EC 50 > 0,01-0,1 mg/l/48h, Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka), Metoda: Dyrektywa ds. testów 202 OECD

NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l/21dni, Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka), Metoda: Wytyczne OECD 211 w sprawie prób

**Toksyczność dla alg:**

EC50 > 0,01-0,1 mg/l/72h, Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

NOEC: > 0,01 - 0,1 mg/l/72h, Gatunek: Pseudokirchneriella subcapitata (algi zielone), Metoda: Dyrektywa ds. testów 201 OECD

**Biodegradowalność:** łatwo biodegradowalny

C9-C11 Alkohole etoksyloowane > 2,5EO

Brak danych

**Biodegradowalność:** łatwo biodegradowalny.

Propan-2-ol

**Toksyczność dla ryb:**

LC50: 1 400 mg/l/96 h, Gatunek: Lepomis macrochirus (łosoś błękitnoskrzeli)

**Toksyczność dla dafnii i innych bezkręgowców wodnych:**

EC50: 2 285 mg/l/48 h, Gatunek: Daphnia magna (rozwielitka)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Środki powierzchniowo czynne zawarte w produkcie są biodegradowalne zgodnie z rozporządzeniem o detergentach w ponad 90%.

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Produkt mobilny w glebie, rozpuszcza się w wodzie i rozprzestrzenia się w środowisku wodnym.

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

Nie oznaczono

### **12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej

---

## **SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

---

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 27 kwietnia 2001 r. a odpadach (Dz.U. Nr 62, poz. 628) z późniejszymi zmianami. Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2013 poz. 888). Przestrzegać przepisów rozporządzenia Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.

**Kod odpadu:**

160305\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Niszczyć przez spalanie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie

utyliczacji odpadów. Zanieczyszczone opakowanie opróżnić z resztek, usunąć jak nieużywany produkt.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

---

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

Nie ma

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

Nie ma

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Nie dotyczy

### 14.4. Grupa pakowania

Nie dotyczy

### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

Produkt nie jest niebezpieczny dla środowiska zgodnie z 2.2.9.1.10 ADR.

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Nie ma

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

Produkt nie jest przeznaczony do transportu luzem

---

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

---

Ocena bezpieczeństwa chemicznego: Ocena Bezpieczeństwa Chemicznego nie została przeprowadzona.

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

#### **Rozporządzenie UE (WE) Nr. 1907/2006 (REACH)**

#### **Załącznik XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń**

#### **Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy**

Żaden ze składników nie znajduje się w wykazie

Ograniczenia dotyczące produkcji,

Wprowadzania do obrotu i stosowania

niektórych niebezpiecznych substancji,

Nie dotyczy

mieszanin i wyrobów.

Inne przepisy UE

**Deklaracja składników zgodnie z rozporządzeniem w sprawie detergentów 648/2004/W**

- Dyrektywa 67/548/EWG dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych substancji;
- Dyrektywa 1999/45/WE dotycząca klasyfikacji i oznakowania niebezpiecznych preparatów;
- Rozporządzenie 648/2004/WE w sprawie detergentów;
- Rozporządzenie 1907/2006/WE w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH).
- Rozporządzenie Komisji 907/2006/WE z 20 czerwca 2006 w sprawie Detergentów
- Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 98/2008/WE z dnia 19 listopada 2008r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy
- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. Nr 63, Poz. 322);
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Ustawą z dnia 13.06.2013r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi. (Dz.U. 2013 poz. 888). Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 29 listopada 2002 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy, (Dz. U. Nr 217, Poz. 1833);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 września 2003 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 171, Poz. 1666);
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 5 marca 2009 r. w sprawie oznakowania opakowań substancji niebezpiecznych i preparatów niebezpiecznych oraz niektórych preparatów chemicznych (Dz. U. Nr 53, Poz. 439).
- Lotne związki organiczne (VOC) według 1999/13/WE: <30%

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Produkt nie poddano ocenie bezpieczeństwa chemicznego według 1907/2006/WE, załącznik I.

---

## SEKCJA 16: Inne informacje

---

### Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji (kch) w sekcji 1 pkt.1/ 1 pkt.3

### Brzmienie zwrotów określających rodzaj zagrożenia (patrz sekcja 3)

**H225** – Wysoce łatwopalna ciecz i pary.

**H302** – Działa szkodliwie po połknięciu.

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

**H315** – Działa drażniąco na skórę.

**H318** – Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

**H319** – Działa drażniąco na oczy.

**H336** – Może wywoływać uczucie senności lub zawroty głowy.

**H400** – Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.

**H411** – Działa toksycznie na organizmy wodne powodując długotrwałe zmiany.

**EUH 208** – zawiera (Amyl Cinnamal, Linalool, Benzyl Salicylate, Hexyl Cinnamal, Benzyl Alcohol). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

## **MIST PLAY**

**Aquatic Acute.1; H400** DZIAŁA TOKSYCZNIE NA ORGANIZMY WODNE - Kategoria 1  
**Aquatic Chronic 2, H411** DZIAŁA TOKSYCZNIE NA ORGANIZMY WODNE - Kategoria 2  
**Aquatic Chronic 2, H412** STWARZA ZAGROŻENIE DLA ŚRODOWISKA WODNEGO - Kategoria 3  
**Eye Dam. 1, H318** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 1  
**Eye Irrit. 2, H319** POWAŻNE USZKODZENIE OCZU/DZIAŁANIE DRAŻNIĄCE NA OCZY - Kategoria 2  
**Skin Irrit. 2, H315** DZIAŁANIE ŻRĄCE/DRAŻNIĄCE NA SKÓRĘ - Kategoria 2

**Kategorie procesów według wskazówek ECHA dotyczących wymagań w zakresie informacji oraz oceny bezpieczeństwa chemicznego, rozdział R.12**

### **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

## **MIST PLAY**

**DN(M)EL** - Poziom niepowodujący zmian

**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 przewozów materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

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

### **Informacja uzupełniająca**

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 i przeszkolenia 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.