

---

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

---

### **1.1. Identyfikator produktu:**

**STRONG PLAY**

Typ produktu : Ciecz

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

Istotne zidentyfikowane zastosowania: Rozcieńczany wodą preparat do profesjonalnego stosowania według instrukcji podanych w karcie technicznej.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16): PROC 8, PROC 10, PROC 13.

Zastosowania odradzane: Zastosowania konsumenckie.

Kategorie procesów (objaśnienia patrz sekcja 16).

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

Fair Play Plus Marek Krzemieniewski Sp. K.  
ul. Piłsudskiego 148  
05-091 Ząbki  
www.fairplayplus.pl, www.chemiapolska.pl

**Biuro Handlowe**

ul. Piłsudskiego 257  
05-270 Marki  
Infolinia: 801 000 115, tel: +48 22 781 68 58, +48 22 781 48 30  
e-mail: 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 produktu**

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

Produkt ten jest sklasyfikowany jako niebezpieczny.

Zagrożenia zdrowia:

**Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu – kategoria 1B**

**Szkodliwy po połknięciu – kategoria 4**

## STRONG PLAY

Własności niebezpieczne:

**Może powodować korozję metali – kategoria 1**

Zagrożenie środowiska:

Nie powoduje zagrożenia dla środowiska

**Informacje dodatkowe:**

Pełny tekst zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia zob. SEKCJA

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

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

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia

**Piktogram zagrożenia:**



**Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo**

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H314** - Powoduje poważne oparzenia skóry i uszkodzenia oczu

**H302** - Działa szkodliwie po połknięciu

**H290** - Może powodować korozję metali

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

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

**P264** - Dokładnie umyć ... po użyciu.

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

**P301 + P330 + P331** - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Wypłukać usta. Nie wywoływać wymiotów. skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ lub lekarzem.

**P303 + P361 + P353** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ NA SKÓRĘ (lub na włosy): Natychmiast usunąć/zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.

**P304 + P340** - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie.

**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.

**P321** - Zastosować określone leczenie (patrz ... na etykiecie).

**P405** - Przechowywać pod zamknięciem.

**P501** - Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych kontenerów przeznaczonych do selektywnej zbiórki odpadów

Informacje uzupełniające o zagrożeniach (UE): Nie ma.

### 2.3. Inne zagrożenia

Zagrożenie utraty wzroku w przypadku połknięcia produktu.

Substancja nie spełnia kryteriów vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006.

---

## SEKCJA 3: Skład / informacja o składnikach

---

### 3.1. Mieszaniny

#### Opis mieszaniny:

Mieszanina silnych zasad i środków powierzchniowo czynnych, fosfonianów, rozpuszczalników

Niebezpieczne składniki:

#### **Alkohol C10 Alkoksylowany < 3%**

CAS....., WE Polimer

Skin Corr. 2, H315

Eye Irrit 1, H318

#### **N-(2-karboksyetylo)-N-(2-etyloheksylo)-β-alaninianu sodu <5%**

CAS 94444-192-6, WE 305-318-6

Eye Dam.2,H319

#### **2-etyolheksyloglukozyd < 5%**

CAS 161074-93-7, WE 500-529-1

Eye Irrit. 2, H319

#### **2-hydroksy-etanoloamina <2%**

CAS 141-43-5, WE 205-483-3

Nr Indeksowy 603-030-00-8

Nr rej REACH -1-2119486455-28-XXXX

Acute Tox.4, H332,

Acute Tox.4, H312,

Acute Tox.4, H302,

Skin Corr.1B, H314,

STOS.3, H335

#### **Wodorotlenek potasu < 5%**

CAS 1310-58-3, WE 230-785-7

Nr Indeksowy 019-002-00-8

Nr rej REACH 01-2119487136-33-XXXX

Acute Tox. 4;H302

Skin Corr. 1A;H314

Met. Corr. 1, H 290

#### **Alkohol Izopropylowy <5%**

CAS 67-63-0, WE 200-661-7

Nr indeksowy: 603-117-00-0

Nr rej. REACH: 01-2119457558-25-XXXX

STOT, kat.3,H336,

Eye Irrit.2, H319,

Flam.Liq.2,H225

**2-(2-butoksyetanol) <15%**

CAS 112-34-5, WE 203-961-6

Nr Indeksowy 603-096-00-8

Nr rej. REACH 01-2119475104-44-XXXX

Eye Irrit.2, H319

**Informacje dodatkowe:**

Pełne brzmienie zwrotów H zob. SEKCJA 16.

---

## **SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

---

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

**Kontakt z oczami:** Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

**Droga oddechowa:** Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Jeżeli osoba nie oddycha, oddycha nieregularnie lub gdy oddychanie ustało, wykwalifikowany personel powinien wykonać sztuczne oddychanie lub podać tlen. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Kontakt ze skórą:** Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Spłukać skażoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć skażoną odzież i buty. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Uprać odzież przed ponownym użyciem. Wyczyścić dokładnie buty przed ponownym założeniem.

**Spożycie:** Bezwłocznie zasięgnąć porady medycznej. Przemycić usta wodą. Wyjąć protezy dentystyczne, jeśli są. Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić warunki do odpoczynku w pozycji umożliwiającej swobodne oddychanie. Nie wywoływać wymiotów, jeśli nie jest to zalecane przez personel medyczny. W przypadku wystąpienia wymiotów, głowa powinna być utrzymywana nisko, tak aby wymiociny nie dostały się do płuc. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji do udzielania pierwszej pomocy i natychmiast wezwać pomoc medyczną. Zapewnić otwartą wentylację. Rozluźnić ciasną odzież, na przykład kołnierz, krawat lub pasek.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Jeśli podejrzewa się, że opary wciąż są obecne ratownik powinien założyć właściwą maskę lub oddechowy aparat izolacyjny. Może być niebezpiecznym dla osoby udzielającej sztucznego oddychania usta-usta. Należy dokładnie zmyć zanieczyszczone ubranie wodą przed jego zdjęciem lub założyć rękawice.

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

## **STRONG PLAY**

Potencjalne skutki ostrego działania substancji lub preparatu na zdrowie

**Kontakt z oczami:** Silnie żrący dla oczu. Powoduje poważne oparzenia.

**Droga oddechowa:** Może wydzielać gazy, opary lub pyły, które są mocno drażniące dla układu oddechowego.

**Kontakt ze skórą:** Silnie żrący dla skóry. Powoduje poważne oparzenia.

**Spożycie:** Może powodować oparzenia ust, gardła lub żołądka.

**Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji**

**Kontakt z oczami:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból, łzawienie, zaczerwienienie

**Droga oddechowa:** Brak konkretnych danych.

**Kontakt ze skórą:** Do poważnych objawów można zaliczyć: ból lub podrażnienie, zaczerwienienie, mogą występować pęcherze

**Spożycie:** Do poważnych objawów można zaliczyć: bóle żołądka

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

**Informacje dla lekarza:** Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**Szczególne sposoby leczenia:** Bez specjalnego leczenia.

---

## **SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

---

### **5.1 Środki gaśnicze**

**Stosowne środki gaśnicze :** Użyć środka gaśniczego, właściwego dla otaczającego ognia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze :** Nie znane.

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

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** W ogniu oraz w razie ogrzania dochodzi do wzrostu ciśnienia i pojemnik może wybuchnąć.

**Niebezpieczne produkty spalania:** Produkty rozkładu mogą zawierać następujące materiały: dwutlenek węgla, tlenek węgla, tlenki fosforu, tlenek/tlenki metalu

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

**Szczególne środki zabezpieczające dla straży pożarnej:** Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

**Środki ochrony indywidualnej dla strażaków :** Strażacy powinni nosić wyposażenie ochronne.

---

## 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:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie udzielać zezwolenia na wejście - niepotrzebnemu i nie zabezpieczonemu personelowi. Nie dotykać, ani nie przechodzić, po rozlanym materiale. Nie wdychać par ani mgły. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę. Założyć odpowiedni sprzęt ochrony osobistej.

**Dla personelu biorącego udział w akcji ratowniczej:** Jeśli dla usuwania rozlewu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w punkcie 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Należy unikać uwolnienia rozlanego/rozsypanego materiału, jego spływania/rozprzestrzeniania do gleby lub kontaktu z glebą, wodami powierzchniowymi i gruntowymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (ścieków, cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

**Niewielkie skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru rozlania. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

**Duże skażenie:** Wynieść pojemniki z obszaru zanieczyszczenia. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych, wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Zebrać materiał i umieścić w oznakowanym pojemniku. Przekazać do likwidacji licencjonowanemu przedsiębiorstwu utylizacji odpadów.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji : Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w podpunkcie 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

---

## 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

**Środki ochronne:** Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie dopuścić, do przedostania się do oczu, na skórę lub ubranie. Nie wdychać par ani mgły. Nie spożywać. Jeśli w normalnych warunkach

## **STRONG PLAY**

użytkowania materiał stanowi zagrożenie dla dróg oddechowych, należy stosować odpowiednią wentylację lub nosić aparat oddechowy. Przechowywać w oryginalnym pojemniku lub zatwierdzonym pojemniku alternatywnym, wykonanym z kompatybilnego materiału, dokładnie zamkniętym, jeśli nie jest użytkowany. Trzymać z daleka od kwasów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika.

**Wskazówki dotyczące ogólnej higieny pracy:** Należy zabronić spożywania pokarmów i napojów oraz palenia tytoniu w obszarze, w którym ten materiał jest przechowywany, przemieszczany i przetwarzany. Pracownicy powinni umyć ręce i twarz przed jedzeniem, piciem i paleniem tytoniu. Przed wejściem do jadalni zdjąć zanieczyszczoną odzież oraz sprzęt ochrony. Dodatkowe informacje dotyczące środków higieny podano w punkcie 8.

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

#### **Niezgodności**

Należy przechowywać w następującym zakresie temperatur: 0 do 40°C (32 do 104°F). Należy przechowywać zgodnie z miejscowymi przepisami. Przechowywać w oryginalnym opakowaniu, z dala od promieni słonecznych; w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od niezgodnych materiałów (patrz punkt 10), napojów i jedzenia. Trzymać oddzielnie od kwasów. Pojemnik powinien pozostać zamknięty i szczelny aż do czasu użycia. Pojemniki, które zostały otwarte muszą być ponownie uszczelnione i przechowywane w położeniu pionowym aby nie dopuścić do wycieku substancji. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska.

### **7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe**

**Zalecenia :** Nie ma

**Rozwiązania specyficzne dla sektora przemysłowego :** Nie ma.

---

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

---

### **8.2. Kontrola narażenia.**

#### **Ogólne zasady ochrony.**

Unikać zanieczyszczenia skóry.

Nie wdychać oparów płynu.

Unikać zanieczyszczenia oczu

#### **Ochrona układu oddechowego.**

Nie jest wymagana przy normalnym użyciu.

#### **Ochrona rąk.**

Jest wymagana. Stosować rękawice gumowe.

#### **Ochrona oczu.**

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

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 koloru żółto-zielonego
Zapach	charakterystyczny
Próg zapachu	Nie określono.
pH	ok.14
Temperatura topnienia/krzepnięcia	ok. 0 °C
Początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatury wrzenia	ok. 100 °C
Temperatura zapłonu	nie palny
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

Brak nadzwyczajnej reaktywności.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w warunkach prawidłowego przechowywania i stosowania (przy temperaturze pokojowej) stabilny chemicznie.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Przy stosowaniu według przeznaczeniu brak niebezpiecznych reakcji.



## STRONG PLAY

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Nieznane.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne kwasy, substancje utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nieznane.

---

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

---

### 11.1 Informacje dotyczące skutków toksykologicznych

#### Toksyczność ostra :

##### **N-(2-karboksyetylo)-N-(2-etyloheksylo)-β-alaninianu sodu**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 >5000 mg/kg

##### **Alkohol C10 Alkoksylowany**

Toksyczność ostra – droga pokarmowa: LD50 > 2.000 mg/kg

##### **2-hydroksyetyloamina**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 0,7-1,8 mg/kg

##### **Wodorotlenek potasu**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 365 mg/kg

##### **2-(2-butoxyethoxy) ethanol**

Toksyczność ostra - droga pokarmowa : LD50 5135 mg/kg

Toksyczność ostra - po naniesieniu na skórę: LD50 9500 mg/kg

##### **Alkohol izopropylowy**

Ostra toksyczność - doustnie: LD50>2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

Ostra toksyczność - skóra: LD50>2000 mg/kg (dla 100% izopropanolu)

Ostra toksyczność - wdychanie: LC50 (przypuszczalnie) powyżej 5 mg/l (dla 100% izopropanolu)

Działanie żrące/drażniące:

- oczy: powoduje podrażnienie

- skóra: nie działa drażniąco

Działanie uczulające:

-skóra: nie działa uczulająco (świnka morska, test dla 100% izopropanolu)

-wdychanie: brak dostępnych danych

Działanie mutagenne: test Ames - negatywny (dla 100% izopropanolu)

Działanie rakotwórcze: brak dostępnych danych

Działanie szkodliwe na rozrodczość: brak dostępnych danych

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

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

## STRONG PLAY

Zagrożenie spowodowane aspiracją: brak dostępnych danych

### Działanie żrące/drażniące na skórę

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Klasyfikacja produktu zgodnie z (WE) nr 1272/2008, patrz sekcja 2

### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach uczulających

### Działanie mutagenne na komórki rozrodcze

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach mutagennych

### Rakotwórczość

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach rakotwórczych

### Szkodliwe działanie na rozrodczość

Produkt nie zawiera istotnych stężeń składników o właściwościach działających na rozrodczość

---

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

---

### 12.1. Toksyczność

Dane dla składników

#### **N-(2-karboksyetylo)-N-(2-etyloheksylo)-β-alaninianu sodu**

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 > 100mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Ostra toksyczność dla dafni: LC50 > 100 mg/l/48h (Daphnia magna)

NOEC 96 godzin Oncorhynchus mykiss >100 mg/l

NOEC 48 godzin Daphnia Magna >100 mg/l

#### **Alkohol C10 Alkoksylowany**

Toksyczność na bezkręgowce wodne EC50, 1-10mg/l/48h

Rośliny wodne EC50, 10-1000 mg/l/72h

#### **Alkohol Izopropylowy**

Ekotoksyczność (dla 100% izopropanolu):

Toksyczność dla ryb - Leuciscus idus melanotus: LC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla rozwielitek - Daphnia magna: EC50 >100mg/l/48h

Toksyczność dla alg - Scenedesmus subspicatus: EC50 >100mg/l/72h

#### **2-hydroksyetyloamina**

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 170 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

Ostra toksyczność dla dafni: EC50 65 mg/l/48h (Daphnia magna)

Ostra toksyczność dla alg: EC50 >22 mg/l/72h (Scenedesmus subspicatus)

#### **Wodorotlenek potasu**

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 45,4 mg/l/96h (Oncorhynchus mykiss)

## STRONG PLAY

Ostra toksyczność dla dafni: EC50 99 mg/l/48h (Daphnia magna)

### 2-(2-butoxyethoxy) ethanol

Ostra toksyczność dla ryb: LC50 >1,000 mg/l/48h (*Leuciscus idus*)

Ostra toksyczność dla dafni: EC50 >100 mg/l/48h (Daphnia magna)

Ostra toksyczność dla alg: EC50 >100 mg/l/24h (*Scenedesmus subspicatus*)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne:

Środki powierzchniowo czynne zawarte w tym preparacie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu 648/2004/WE dotyczącym detergentów.

Inne organiczne składniki:

Podatność na biodegradację organicznych komponentów zawartych w produkcie spełniają przynajmniej kryteria testu OECD 302 B.

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

Produkt nie zawiera istotnych stężeń zdolnych do bioakumulacji substancji.

### 2.4. Mobilność w glebie

Mieszanina zawiera substancje rozpuszczalne w wodzie. Potencjał mobilności jest wysoki.

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Składniki produktu nie spełniają kryteriów dla substancji PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII Rozporządzenia (WE)1907/2006

### 12.6. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych

---

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

---

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2018 poz. 21) z późniejszymi zmianami Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10 Ustawa z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056.

#### Kod odpadu

160305\* Organiczne odpady zawierające substancje niebezpieczne

Niszczyc przez spalenie w specjalnie do tego celu przygotowanych urządzeniach odpowiadających przepisom w zakresie utylizacji odpadów. Zanieczyszczone opakowanie opróżnić z resztek, usunąć jak nieużywany produkt.

---

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

---

### 14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN1719

### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

MATERIAŁ CIEKŁY, ŻRĄCY, ZASADOWY, I.N.O. (WODOROTLENEK POTASU, MONOETANOLOAMINA W ROZTWORZE)

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



Klasa: 8 materiały Żrące  
Nalepka: 8

### 14.4. Grupa opakowaniowa

III

### 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

Uwaga: Materiały żrące

Numer zagrożenia: 80

### 4.7. 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

## **STRONG PLAY**

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

Zaden ze składników nie znajduje się w wykazie

### **Ograniczenia dotyczące produkcji**

Nie ma.

**Wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.**

### **Inne przepisy UE**

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

Niejonowe środki powierzchniowo czynne <10%

Amfoteryczne środki powierzchniowo czynne < 5%

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. Nr 63 z 2011r. poz.322)
- Rozporządzeniem Ministra Środowiska z dnia 09.12.2014r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. z 2013r. poz. 21) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 ws. REACH z późniejszymi zmianami
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) Nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin, zmieniające i uchylające dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej L335/1 z dn. 31.12.2008) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 10 sierpnia 2012 r. w sprawie kryteriów i sposobu klasyfikacji substancji chemicznych i ich mieszanin (Dz. U. Poz. 1018).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów Dz.U. 2020 poz. 10
- Ustawą z dnia 12 października 2017 r. o zmianie ustawy o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi oraz niektórych innych ustaw Dz.U. 2017 poz. 2056.
- Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dn. 6 czerwca 2014r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia i środowiska pracy (Dz.U.poz. 817)
- Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

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.1.3

### **Brzmienie zwrotów określających klasę zagrożenia (patrz sekcja 3)**

**Eye Dam.1** - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

**Acute Tox. 4** - Toksyczność ostra

**Skin Corr. 1A** - Działanie żrące/drażniące na skórę

**Skin Corr. 1B** - Działanie żrące/drażniące na skórę

**STOT SE 3** - Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe STOT naraż. jednor.

**Eye Irrit. 2** - Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy.

## STRONG PLAY

**Met. Corr.1** - Powoduje korozję metali

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

- H225 - Wysoce łatwopalna ciecz i pary.
- H290 - Może powodować korozję metali
- H302 - Działa szkodliwie po połknięciu.
- H312 - Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą.
- H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 - Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H319 - Działa drażniąco na oczy.
- H332 - Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
- H335 - Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

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

- PROC 8** - (Przenoszenie): Rozcieńczenie koncentratów, zastosowanie środków do czyszczenia rur.
- PROC 10** - (Nakładanie pędzlem lub wałkiem): Techniki przetwórstwa bez rozpylania na dużych powierzchniach.
- PROC 13** - (Namaczanie): Obróbka artykułów poprzez maczanie, zalewanie, zanurzanie, mywanie lub wypłukiwanie w substancjach, w tym w sporządzanie na zimno lub wytwarzanie sieci żywicy.

**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

## **STRONG PLAY**

**Ozone** - Stwarzające zagrożenie dla warstwy ozonowej

**Lact.** - Działanie szkodliwe na rozrodność, 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** - Przewidywane stężenie niepowodujące skutków

**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 przewóz materiałów niebezpiecznych śródlądowymi drogami wodnymi

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

### **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.

Klasyfikacji produktu dokonano zgodnie z Rozporządzenia WE 1272/2008 stosując metodę obliczeniową 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.