

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

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

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

SIM ODPLAMIACZ W PŁYNIE 1L

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

Zastosowania zidentyfikowane: Odplamiacz w płynie do tkanin białych i kolorowych

Zastosowania odradzane: nie określono

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

Przedsiębiorstwo Produkcyjno Usługowo Handlowe „Polin” Spółka z o.o.

ul. Nowomiejska 2; 63-130 Książ Wlkp., e-mail: polin@polin.com.pl

tel/fax: (061) 28 22 011, -526, -938

Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: j.jankowska@polin.com.pl

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

tel/fax: (061) 28 22 011, -526, -938 czynny w godzinach urzędowania 7.00 – 15.00

112 – numer alarmowy

### **SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ**

#### **2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

##### **Klasyfikacja zgodna z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:**

**Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2 (Skin Irrit. 2).**

Działanie drażniące na skórę (H315).

**Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1 (Eye Dam. 1).**

Powoduje poważne uszkodzenie oczu (H318).

##### **Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka:**

Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu wykazuje działanie żrące. W kontakcie ze skórą wykazuje działanie drażniące. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

##### **Skutki działania na środowisko:**

Przy prawidłowym użytkowaniu nie stwarza zagrożenia dla środowiska.

##### **Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:**

Nie są znane niebezpieczne skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi.

#### **2.2. Elementy oznakowania**

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze – Niebezpieczeństwo

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H318 – Powoduje poważne uszkodzenie oczu .

H315 – Działa drażniąco na skórę.

### Zwroty wskazujące środki ostrożności:

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

P302+352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody/...

P362 - Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

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.

### W przypadku stosowania przez konsumentów:

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

P102 - Chronić przed dziećmi.

### Dodatkowe wymagania dotyczące oznakowania:

Nie dotyczy

### **Zawartość detergentów zgodnie z rozporządzeniem 648/2004/WE**

Składniki: < 5% amfoteryczne środki powierzchniowo czynne, < 5% związki wybielające na bazie tlenu, < 5% fosfoniany. Zawiera nadtlenek wodoru.

### **2.3. Inne zagrożenia**

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako PBT zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XIII – nie dotyczy

Substancja spełnia kryteria dla jej zaklasyfikowania jako vPvB zgodnie z Rozporządzeniem (WE) Nr 1907/2006, Aneks XII – nie dotyczy

Inne zagrożenia nie odzwierciedlone w klasyfikacji – nieznanne

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

### **3.1. Substancje – Nie dotyczy**

### **3.2. Mieszanki**

Substancja	% wag	Klasyfikacja (WE)1272/2008	Numer CAS	Numer WE	Numer rejestracji	Numer indeksowy
Nadtlenek wodoru. Roztwór wodny 35%	< 3,5	Acute Tox. 4, H332 Acute Tox. 4, H302 Eye Dam.1, H318 Skin Irrit.2, H315 STOT SE 3, H335	7722-84-1	231-765-0	01- 2119485845- 22-XXXX	008-003- 00-9

Specyficzne stężenia graniczne dla nadtlenu wodoru. Roztwór wodny 35%

Zakresy stężeń (%): >= 63

Zakresy stężeń (%): >= 70; Kategorie zagrożeń: Skin Corr. 1A

Zakresy stężeń (%): >= 50 - < 70; Kategorie zagrożeń: Skin Corr. 1B

Zakresy stężeń (%): >= 35 - < 50; Kategorie zagrożeń: Skin Irrit. 2

Zakresy stężeń (%): >= 8 - < 50; Kategorie zagrożeń: Eye Damage 1

Zakresy stężeń (%): >= 5 - < 8; Kategorie zagrożeń: Eye Irrit. 2

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

Zakresy stężeń (%):  $\geq 35$ ; Kategorie zagrożeń: STOT Single Exp. 3  
Zakresy stężeń (%):  $\geq 70$ ; Kategorie zagrożeń: Oxid. Liquid 1  
Zakresy stężeń (%):  $\geq 50 - < 70$ ; Kategorie zagrożeń: Oxid. Liquid 2  
Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrozenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty charakterystyki

## **SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY**

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

**Uwagi ogólne:** Należy przestrzegać uwag dotyczących bezpieczeństwa i użytkowania, które są zamieszczone na etykiecie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

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

Wyjąć szkła kontaktowe. Przemycać oczy dużą ilością bieżącej wody przez ok. 10 min, unikając silnego strumienia wody ze względu na możliwość mechanicznego uszkodzenia rogówki. Natychmiast zapewnić pomoc lekarską.

#### **Kontakt ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Miejsca narażone na kontakt z produktem umyć dużą ilością wody, najlepiej bieżącej. W razie utrzymywania się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską. Ze względu na niską wartość pH może nastąpić podrażnienie skóry, zaczerwienienie.

#### **Wdychanie:**

Osobę poszkodowaną wyprowadzić na świeże powietrze. W razie utrzymywania się dolegliwości zapewnić pomoc lekarską.

#### **Połknięcie:**

podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską.

W przypadku pojawienia się lub utrzymywania się dolegliwości powstałych wskutek narażenia na działanie produktu, należy zapewnić poszkodowanemu pomoc lekarską. Należy usunąć źródło narażenia i przenieść poszkodowanego z miejsca narażenia.

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

**Kontakt z oczami:** może wystąpić poważne uszkodzenie, oparzenie oczu, silne podrażnienie oczu.

**Kontakt ze skórą:** w przypadku długotrwałego kontaktu może wystąpić zaczerwienienie, ból i podrażnienie skóry.

**Połknięcie:** może wystąpić ostre podrażnienie i ból przewodu pokarmowego, oparzenia ust, gardła, przełyku i żołądka, nudności, wymioty, biegunka.

**Wdychanie:** może wystąpić podrażnienie dróg oddechowych, błon śluzowych, duszności.

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

Należy upewnić się czy personel medyczny wie z jakim produktem ma do czynienia. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego. Leczenie objawowe. Decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

## **SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU**

### **5.1. Środki gaśnicze**

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Odpowiednie środki gaśnicze: Pożary gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. Proszki i piany gaśnicze, dwutlenek węgla, rozpylony strumień wody.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** środki gaśnicze na bazie związków organicznych. Nie stosować środków gaśniczych przyspieszających rozkład nadtlenku wodoru. Do środków katalizujących rozkład nadtlenku wodoru należą między innymi proteinowe środki pianotwórcze.

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

W przypadku kontaktu z substancjami redukującymi rozkłada się z wytworzeniem ciepła oraz tlenu. Grozi to eksplozją, gdyż uwalniający się tlen intensywnie podsyca palenie. Produkt niepalny ale podtrzymujący palenie.

**Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny:** Woda zanieczyszczona tą substancją musi być zebrana i zabezpieczona aby przedostała się do systemów wodnych, cieków oraz studzienek. Unikać kontaktu z metalami.

**Niebezpieczne produkty podczas spalania substancji lub mieszaniny:** W przypadku pożaru zachodzi niebezpieczeństwo rozkładu chemicznego z wydzieleniem tlenu. Podczas spalania mogą powstawać tlenki azotu i tlenki węgla.

### 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. Zagrożone pożarem zbiorniki usunąć, jeżeli to możliwe i nie wiąże się z nadmiernym ryzykiem lub chłodzić rozpyloną wodą z odpowiedniej odległości. Nie dopuścić do dostania się wody po gaszeniu do kanalizacji, wód i gleby.

**Specjalne wyposażenie ochronne dla strażaków:** Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz i działającą przy dodatnim ciśnieniu. Podstawowy poziom ochrony podczas wypadków chemicznych zapewnia odzież stosowana przez strażaków (włączając hełmy, buty ochronne i rękawice), zgodna z normą europejską EN 469. Stosować środki ochrony dróg oddechowych i ubranie oraz rękawice kwasoodporne.

## SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

#### 6.1.1. Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomoc

Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Zapewnić odpowiednią wentylację. Nosić odpowiednią maskę, gdy wentylacja jest niewystarczająca. Nosić odpowiednie środki ochrony osobistej. Unikać bezpośredniego kontaktu z substancją. Usunąć źródła zapłonu.

#### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy:

Jeśli dla usuwania produktu potrzebna jest odzież specjalna, zapoznać się z informacjami w sekcji 8, dotyczącymi materiałów właściwych i nieodpowiednich. Patrz także informacje w sekcji "Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy". Nosić odzież ochronną i ochronne rękawice kwasoodporne, a także okulary lub ochronę twarzy. Nie wdychać par. Wyciek substancji powoduje śliskość nawierzchni. W pomieszczeniu zamkniętym zapewnić dobrą wentylację lub dostęp świeżego powietrza.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### 6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ze względu na małą objętość opakowania istnieje niewielkie prawdopodobieństwo szkodliwego oddziaływania na środowisko.

W przypadku rozlania większych ilości preparatu należy poczynić odpowiednie kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym. Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód gruntowych i powierzchniowych. Zabezpieczyć studzienki ściekowe. Unikać bezpośredniego kontaktu z uwalniającą się substancją. Wezwać odpowiednie służby ratownicze.

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

Zlikwidować wyciek o ile to możliwe. Mniejsze ilości uwolnionej cieczy absorbować obojętnym, niepalnym materiałem chłonnym (np. Ziemia, piasek), zebrać do zamykanego, oznakowanego pojemnika na odpady.

Przy dużych wyciekach miejsce gromadzenia preparatu obwałować. Zebraną ciecz odpompować. Zamknąć dopływ cieczy, uszczelnić uszkodzone opakowania i umieścić w szczelnym pojemniku ochronnym. Zanieczyszczone powierzchnie oczyścić, a następnie spłukać wodą aby nie był widoczny rozkład nadtlenku wodoru (intensywne tworzenie pęcherzy gazowych). Trzymać preparat z dala od źródeł ciepła i materiałów zapalnych.

### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Informacje dotyczące kontaktu w sytuacji awaryjnej podano w sekcji 1.

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w sekcji 13.

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

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

7.1.1. Podczas stosowania i przechowywania przestrzegać ogólnie obowiązujących przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. Unikać uwolnienia do środowiska. Stosować zgodnie z przeznaczeniem i sposobem użycia. Nie stosować ze środkami zawierającymi chlor i innymi środkami wybielającymi. Nie wdychać par preparatu. Unikać kontaktu ze skórą i oczami.

7.1.2. Nie jeść, nie pić i nie palić w czasie użytkowania. Myć ręce podczas przerw i po zakończonej pracy. Po użyciu zamykać pojemnik. Unikać działania na substancję wysokiej temperatury. Nie mieszać z innymi środkami czyszczącymi, alkaliami i wybielaczami zawierającymi chlor (podchloryn sodu).

### 7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności

Preparat przechowywać w oryginalnym opakowaniu producenta w suchych, wentylowanych, nienasłonecznionych pomieszczeniach w temp. 5 °C -35 °C. Przechowywać z dala od źródeł zapłonu i otwartego ognia. Chronić przed zamarznięciem. Nie wystawiać na bezpośrednie działanie promieni słonecznych. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie magazynować ze środkami spożywczymi. Zapoznać się z treścią karty charakterystyki. Nie używać przed zapoznaniem się i zrozumieniem wszystkich środków bezpieczeństwa. Nie

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

przechowywać otwartych opakowań razem z wyrobami alkalicznymi. Nie magazynować ze środkami spożywczymi, alkaliami, reduktorami, solami metali (ryzyko rozkładu), rozpuszczalnikami organicznymi (niebezpieczeństwo wybuchu). Składować z dala od materiałów palnych.

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

Nie znane

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. W sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2018 poz. 1286).

**Substancja – nadtlenek wodoru**

**NDS 1,5(mg/m<sup>3</sup>)**

**NDSCH 4 (mg/m<sup>3</sup>)**

**NDSP brak danych (mg/m<sup>3</sup>)**

### 8.2. Kontrola narażenia

8.2.1. Stosowne techniczne środki kontroli

Ogólna wentylacja pomieszczenia.

8.2.2. Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Należy właściwie dobrać odzież ochronną do miejsca pracy, zależnie od stężenia i ilości mieszaniny. Po pracy umyć ręce. Nie jeść, nie pić i nie palić.

**A) Ochrona oczu i twarzy:** Przy bezpośrednim dostaniu się produktu do oczu wykazuje działanie żrące. Połknięcie dużej ilości może spowodować nudności, wymioty, biegunkę.

**B) Ochrona skóry:** W kontakcie ze skórą wykazuje działanie drażniące

- Ochrona rąk: Podczas stosowania produktu należy używać rękawic ochronnych odpornych na chemikalia (EN 374-1 / EN374-2 / EN374-3).

- Inne

**C) Ochrona dróg oddechowych:** przy dostatecznej wentylacji pomieszczenia nie jest konieczna

**D) zagrożenia termiczne: brak danych**

8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

a) Stan skupienia: Jednorodna, klarowna ciecz z tendencją do lekkiego zmętnienia bez zanieczyszczeń mechanicznych,

b) Kolor: bezbarwna, ewentualnie opalizująca charakterystyczna dla użytych surowców

c) Zapach: charakterystyczny dla użytych surowców

d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: Brak danych

e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: Brak danych

f) Palność materiałów: niepalny

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: brak danych
- i) Temperatura samozapłonu: brak danych
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH: 2,0 +/- 1,5
- l) Lepkość kinematyczna: brak danych
- m) Rozpuszczalność: w wodzie bez ograniczeń
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log): brak danych
- o) Prężność pary: brak danych
- p) Gęstość lub gęstość względna:  $1,01 \pm 0,04$  g/cm<sup>3</sup>
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząsteczek: nie dotyczy

### 9.2. Inne informacje

Brak innych danych

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. Reaktywność

Ulega rozkładowi pod wpływem wielu czynników, a głównie zanieczyszczeń i podwyższonej temperatury. Produktami rozkładu nadtlenu wodoru są woda i tlen. Podczas reakcji rozkładu wydziela się ciepło.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach magazynowania i stosowania.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W trakcie przechowywania należy unikać nasłonecznienia (patrz punkt 7.2.) lub wysokiej temperatury zachodzi niebezpieczeństwo rozkładu z wydzieleniem ciepła i tlenu. Niebezpiecznie reaguje z reduktorami i substancjami łatwopalnymi. Reakcja rozkładu może przebiegać wybuchowo.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

W trakcie przechowywania unikać temperatur wykraczających poza zakres podany w punkcie 7.2. Chronić pojemniki przed długotrwałym działaniem promieniowania świetlnego oraz przed zanieczyszczeniem. Trzymać z dala od źródeł ciepła, otwartego ognia oraz innych źródeł zapłonu. Należy unikać wysokiej temperatury, działania promieni słonecznych. Unikać związków organicznych i silnych reduktorów.

### 10.5. Materiały niezgodne

Zanieczyszczenia, katalizatory rozkładu, metale i ich sole, węgiel drzewny, środki redukujące, alkalia, kwas solny

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Dla preparatu – Podczas rozkładu uwalnia się tlen i para wodna. Podczas spalania mogą powstawać tlenki azotu i tlenki węgla.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### 11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008

- a) toksyczność ostra;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- b) działanie żrące/drażniące na skórę;  
Powoduje działanie drażniące na skórę
- c) poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy;  
Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- d) działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- e) działanie mutagenne na komórki rozrodcze;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- f) działanie rakotwórcze;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- g) szkodliwe działanie na rozrodczość;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- h) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- i) działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane;  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.
- j) zagrożenie spowodowane aspiracją.  
w oparciu o dostępne dane dotyczące substancji produkt nie spełnia kryteriów klasyfikacji.

### 11.2 Informacje o innych zagrożeniach

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego  
Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

11.2.2. Inne informacje  
Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

### 12.1. Toksyczność

**Dla mieszaniny** – nie dotyczy

**Dla substancji:**

Toksyczność dla organizmów wodnych:

- ryby - LC50 37,4 mg/l/96h (*Ictalurus punctatus*)
  - LC50 16,4 mg/l/96h (*Pimephales promelas*)
  - LC50 31,3 mg/l/24h (*Oncorhynchus mykiss*)
- bezkręgowce wodne - EC50 7,7 mg/l/24h (*Daphnia magna*)
  - EC50 (bezkęgowce wodne) 2,4 mg/l/48h (*Daphnia pulex*)
  - IC50 (algi) 2,5 mg/l/72h (*Chlorella vulgaris* OECD 201)
- algi - IC94 1,7 mg/l/48h (glony niebieskie)
  - NOEC 0,1 mg/l/72h (*Chlorella vulgaris* OECD 201)
- bakterie - EC50 466 mg/l (osad czynny, OECD 209)

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo czynne zawarte w mieszaninie są zgodne z kryteriami podatności na biodegradację zawartymi w rozporządzeniu (WE) nr 648/2004 dotyczącym detergentów.  
Dane uzyskane z kart charakterystyki składników mieszaniny. Dane potwierdzające ten fakt



## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

są do dyspozycji właściwych władz państw członkowskich i będą im udostępniane na ich bezpośrednią prośbę lub na prośbę producenta detergentów

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

Brak danych.

### **12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

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

Brak danych

### **12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

### **12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach

## **SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI**

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

Postępować zgodnie z przepisami prawa obowiązującym na danym terenie. Dokładnie opróżnione opakowania po produkcji podlegają systemowi odbioru odpadów komunalnych. Podstawa prawna:

Prawo wspólnotowe: Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014

Prawo krajowy: Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21) Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (Dz.U.2013 poz. 888)

## **SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU**

### **14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy

### **14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy

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

Nie dotyczy

### **14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy

### **14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy

### **14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### 14.7. Transport morski luzem zgodnie z instrumentami IMO

Nie dotyczy

## **SEKCJA 15: INFORMACJE DOTYCZĄCE PRZEPISÓW PRAWNYCH**

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

- Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach. (Dz.U. 2011, nr 63, poz. 322.) z późniejszymi zmianami.
- 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), utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 14/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie komisji (UE) 2015/830 z dnia 28 maja 2015 r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
- 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 (Dz. Urz. UE L 353 z 31 grudnia 2008 roku) z późniejszymi zmianami.
- Dyrektywą 2008/98/WE, 2014/955/EU, Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz.21)
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym (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. 2002, nr. 217 poz.1833 z późniejszymi zmianami).

### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dostawca nie dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego mieszaniny.

## **SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Znaczenie zwrotów zagrożenia z sekcji: 3.2.

Acute. Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4, droga oddechowa

Acute. Tox. 4 Toksyczność ostra kat. 4, droga pokarmowa

Skin Irrit. 2, Działanie drażniące na skórę, kat.2

Eye Dam.1 Poważne uszkodzenie oczu/Działanie drażniące na oczy, kat. 1

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H335 Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H315 Działa drażniąco na skórę

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczuH412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

Na podstawie Rozporządzenia Komisji (UE) nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.

### Zalecane ograniczenia w stosowaniu:

Produkt przeznaczony do użytku konsumenckiego

### Porady szkoleniowe

Przed użyciem zapoznać się z kartą charakterystyki

### 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,

### Inne źródła informacji

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

### Informacje dodatkowe:

Dane dla substancji zarejestrowanych: <http://echa.europa.eu/web/guest/information-on-chemicals/registered-substances>

*Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi. Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy oraz aktualnie dostępne dane charakteryzujące produkt, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie stanowią one opisu jakościowego produktu i nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości. Należy je traktować jako pomoc dla bezpiecznego postępowania w transporcie, składowaniu i stosowaniu produktu.*

*Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie oraz niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.*

*Karta charakterystyki została wykonana przez producenta na podstawie materiałów uzyskanych od producentów oraz z własnej bazy danych.*