

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

**1.1. Identyfikator produktu** PROPLANT 722 SL  
**Kod produktu:** CA701337

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

Zastosowanie zidentyfikowane: środek grzybobójczy, do zastosowań profesjonalnych  
Zastosowanie odradzane: nie określono

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Posiadacz zezwolenia:

Arysta LifeScience Benelux SPRL,  
Rue de Renory 26/1,  
B-4102 Ougrée (Seraing), Królestwo Belgii  
tel.: +32 4 385 97 11  
fax: +32 4 385 97 49

Podmiot wprowadzający środek ochrony roślin na terytorium Rzeczypospolitej Polskiej:

UPL Polska Sp. z o.o.,  
ul. Stawki 40,  
01-040 Warszawa,  
tel.: +48 22 434 00 90,  
Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: [sekretariat@upl-ltd.com](mailto:sekretariat@upl-ltd.com).

**1.4. Numer telefonu alarmowego** 112 (ogólny telefon alarmowy), 998 (straż pożarna), 999 (pogotowie medyczne);

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń**

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny**

**Wg rozporządzenia 1272/2008:**

Skin Sens. 1; H317

**Zagrożenie dla zdrowia człowieka**

Może powodować reakcję alergiczną skóry.

**Zagrożenie dla środowiska**

Brak.

**Zagrożenia fizyczne/chemiczne**

Brak.

**2.2. Elementy oznakowania**

**Zawiera:** Propamokarb HCl

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** Uwaga

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry

**Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:**

**P261** – Unikać wdychania rozpylonej cieczy

**P272** – Zanieczyszczonej odzieży ochronnej nie wносить poza miejsce pracy

**P280** – Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną

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

**P333+P313** – W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza

**P363** – Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem

**EUH401** – W celu uniknięcia zagrożeń dla zdrowia ludzi i środowiska, należy postępować zgodnie z instrukcją użycia

Zawartość substancji czynnej:

**Propamokarb** w postaci kompleksu z HCL (związek z grupy pochodnych kwasu karbaminowego) – **722 g/l (66,91%)**

### 2.3. Inne zagrożenia

Załącznik XIII Rozp. REACH – Kryteria identyfikacji substancji trwałych, wykazujących zdolność do bioakumulacji i toksycznych (PBT) oraz substancji bardzo trwałych i wykazujących bardzo dużą zdolność do bioakumulacji (vPvB) – Mieszanina nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB w ilości 0,1% lub więcej.

Substancje o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego (zgodnie z kryteriami Rozp. delegowanym Komisji (UE) 2017/2100, Rozp. Komisji (UE) 2018/605): nie dotyczy

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancje

Nie dotyczy.

### 3.2. Mieszaniny

Niebezpieczne składniki:

| Identyfikator produktu                                                                                                                          | Zawartość [%] | Klasa zagrożenia i kody kategorii | Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia oraz zwroty uzupełniające | - Specyficzne stężenie graniczne,<br>- Współczynnik M,<br>- Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE) |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Propamokarb HCl<br>CAS: 25606-41-1<br>WE: 247-125-9<br>Nr indeksowy: -<br>Nr REACH: substancja aktywna –<br>zwolnienie zgodnie z art. 15 pkt. 1 | 69 - 73       | Skin Sens. 1                      | H317                                                                  | -                                                                                              |

Pełna treść zwrotów H w sekcji 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

#### Uwagi ogólne:

Skontaktować się z ośrodkiem leczenia zatruc lub z lekarzem, przedstawić kartę charakterystyki lub etykietę.

#### W przypadku kontaktu ze skórą:

Zdjąć zanieczyszczoną odzież. Umyć zabrudzoną skórę wodą z mydłem, spłukać dokładnie wodą, w przypadku pojawienia się podrażnienia, rumieni natychmiast skontaktować się z lekarzem.

#### W przypadku kontaktu z oczami:

Przepłukać oczy przez kilkanaście minut (ok. 15) dużą ilością wody, trzymając powieki szeroko rozwarte. Unikać silnego strumienia, ze względu na niebezpieczeństwo uszkodzenia rogówki, w przypadku pojawienia się podrażnienia skontaktować się z lekarzem.

#### Narażenie inhalacyjne:

W razie zawrotów głowy lub nudności wyprowadzić poszkodowanego na świeże powietrze. W razie trudności w oddychaniu podać tlen. Przy zatrzymaniu oddechu lub przy nieregularnym oddechu należy zastosować sztuczne oddychanie. Przy wystąpieniu objawów lub w razie wątpliwości zasięgnąć porady lekarza.

#### W przypadku połknięcia:

Nie wywoływać wymiotów, wypłukać usta wodą. Nie podawać niczego doustnie osobom nieprzytomnym. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

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

Brak dostępnych informacji.

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

Decyzję o sposobie postępowania podejmuje lekarz po ocenie stanu poszkodowanego.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru****5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** piana alkoholoodporna lub suche proszki gaśnicze (A, B, C), mgła wodna. Stosować metody gaśnicze odpowiednie do warunków otoczenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Silny strumień wody.

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

Brak.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki znajdujące się w strefie pożaru chłodzić rozproszonym strumieniem wody, o ile jest to możliwe usunąć ze strefy zagrożenia. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska****6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych**

*Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy:* zawiadomić o awarii odpowiednie służby. Usunąć z obszaru zagrożenia osoby niebiorące udziału w likwidacji awarii. Unikać kontaktu z uwolnionym produktem.

*Dla osób udzielających pomocy:* Zadbaj o odpowiednią wentylację. Stosować indywidualne środki ochrony osobistej (zgodnie z sekcją 8).

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się oraz przedostaniu do kanalizacji i zbiorników wodnych.

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

Zapobiegać rozprzestrzenianiu się i usuwać poprzez zebranie na niepalnym materiale absorpcyjnym (piasek, trociny, ziemia krzemkowa, absorbent uniwersalny), zanieczyszczony materiał umieścić w odpowiednio oznakowanych pojemnikach w celu utylizacji zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Postępowanie z odpadami produktu – patrz sekcja 13 karty.

Środki ochrony indywidualnej – patrz sekcja 8 karty.

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie****7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami. Unikać kontaktu ze skórą. Unikać wdychania par produktu.

Pracować zgodnie z zasadami bezpieczeństwa i higieny: nie spożywać pokarmów i napojów, nie palić w miejscu pracy, myć ręce po użyciu, zdjąć zanieczyszczoną odzież i wyposażenie ochronne przed wejściem do miejsc przeznaczonych do spożywania posiłków.

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

Przechowywać w chłodnym, suchym, dobrze wentylowanym pomieszczeniu, w prawidłowo oznakowanym, szczelnie zamkniętym, oryginalnym opakowaniu.

Unikać bezpośredniego działania promieni słonecznych i źródeł ciepła.

Magazynować z dala od środków spożywczych i pasz dla zwierząt.

Nie magazynować razem z kwasami, zasadami i silnymi środkami utleniającymi.

Okres magazynowania: 2 lata.

Temperatura magazynowania: >-10°C

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

Zastosowania zgodnie z sekcją 1.2. – brak dodatkowych zaleceń

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

Normy ekspozycji dla zagrożeń zawodowych zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)

Składniki, dla których obowiązują normy ekspozycji: brak

### 8.2. Kontrola narażenia

#### Stosowne techniczne środki kontroli:

Stosować na otwartej przestrzeni.

Przestrzegać podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy.

Myć ręce w przerwie i po zakończeniu pracy z produktem.

Nie jeść, nie pić i nie palić podczas pracy z produktem.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Indywidualne środki ochrony, takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Środki ochrony indywidualnej należy dopierać do zagrożeń występujących na stanowisku pracy uwzględniając rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 oraz mając na względzie stosowne normy CEN.

#### Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary ochronne lub maskę zabezpieczającą twarz (zgodne z normą EN 166).

#### Ochrona skóry:

##### Ochrona rąk:

używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: kauczuk nitrylowy

Grubość materiału: min. 4mm

Czas przenikania: >480min.

#### Materiał z jakiego wykonane są rękawice:

Wybór odpowiednich rękawic nie zależy jedynie od materiału, ale też od marki i jakości wynikających z różnic producentów. Odporność materiału, z którego wykonane są rękawice może być określona po przeprowadzeniu testów. Dokładny czas zniszczenia rękawic musi być ustalony przez producenta.

#### Inne:

Stosować roboczą odzież.

#### Ochrona dróg oddechowych:

W przypadku niewystarczającej wentylacji lub występowania wysokich stężeń par w środowisku pracy stosować respirator z odpowiednim filtrem.

#### Zagrożenia termiczne:

Nie dotyczy.

#### Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuszczać do rozprzestrzeniania się w środowisku i przedostania się do kanalizacji i cieków wodnych.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|    |                |                       |
|----|----------------|-----------------------|
| a) | Stan skupienia | Ciecz                 |
| b) | Kolor          | Bezbarwna, jasnożółta |

|    |                                                                                                                                                                       |                                                                         |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|
| c) | Zapach                                                                                                                                                                | Owocowy                                                                 |
| d) | Temperatura topnienia/krzepnięcia<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                              | Brak danych                                                             |
| e) | Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia                                                                                    | Brak danych                                                             |
| f) | Palność materiałów<br>(dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)                                                                                                           | Nie palny                                                               |
| g) | Dolna i górna granica wybuchowości<br>(nie dotyczy ciał stałych)                                                                                                      | Brak danych                                                             |
| h) | Temperatura zapłonu<br>(nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)                                                                                                   | Brak wyników pomiarów – mierzenie przeprowadzane do temperatury wrzenia |
| i) | Temperatura samozapłonu<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                                                                                                         | >400°C                                                                  |
| j) | Temperatura rozkładu<br>(dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać) | Nie dotyczy                                                             |
| k) | pH<br>(nie dotyczy gazów)                                                                                                                                             | 5,33 (1% w 25°C)                                                        |
| l) | Lepkość kinematyczna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy)                                                                                                                    | Brak danych                                                             |
| m) | Rozpuszczalność                                                                                                                                                       | Rozpuszczalny w wodzie                                                  |
| n) | Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log)                                                                                                      | Nie dotyczy – mieszanina                                                |
| o) | Prężność pary                                                                                                                                                         | Brak danych                                                             |
| p) | Gęstość lub gęstość względna<br>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)                                                                                             | 1,08 g/cm <sup>3</sup>                                                  |
| q) | Względna gęstość pary<br>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)                                                                                                           | Brak danych                                                             |
| r) | Charakterystyka cząsteczek<br>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)                                                                                                        | Nie dotyczy                                                             |

## 9.2. Inne informacje

Brak.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt stabilny w normalnych warunkach.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Przechowywać z dala od źródeł ciepła i bezpośrednich promieni słonecznych. Przechowywać z dala od źródeł ciepła/iskżenia/otwartego ognia/gorących powierzchni.

### 10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, kwasy, zasady.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak rozkładu w zalecanych warunkach stosowania i magazynowania.

Przy ogrzaniu do temperatury, w której zachodzi rozkład, może dochodzić do emisji niebezpiecznych oparów: Tlenki węgla. Tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|    |                                                                 |                                                                                                                                                                                                               |
|----|-----------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| a) | Toksyczność ostra                                               | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione<br><br><b>Produkt</b><br>LD50, doustnie, szczur > 2000 mg/kg<br>LD50 skóra, szczur - > 2000 mg/kg<br>LC50 inhalacji, szczur > 5,01 mg/l, 4h |
| b) | Działanie żrące/drażniące na skórę                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| c) | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| d) | Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | <b>Może powodować reakcję alergiczną skóry.</b>                                                                                                                                                               |
| e) | Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| f) | Działanie rakotwórcze                                           | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| g) | Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| h) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| i) | Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane  | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |
| j) | Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione                                                                                                                                             |

### Dane dla składników:

#### Propamocarb HCl

LD50 doustnie, szczur > 2000 mg/kg

LD50, skóra, szczur > 2000 mg/kg

LC50 inhalacja, szczur (mg/l) > 5 mg/l/4h

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

#### Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak.

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

Mieszanina nie jest sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Nie należy dopuszczać do przedostania się do wód gruntowych, kanalizacji i cieków wodnych.

**Produkt:**

LC50 dla ryb (*Salmo gairdneri*) > 140 mg/l, 96h  
EC50 dla skorupiaków (*Daphnia magna*) > 140 mg/l, 48h  
ErC50 dla glonów (*Selenastrum capricornutum*) 182 mg/l, 72h  
ErC50 dla innych roślin wodnych (*Lemna Gibba*) 5940 mg/l

**Propamocarb HCl**

LC50 dla ryb (*Lepomis macrochirus*) > 92 mg/l, 96h  
EC50 dla skorupiaków (*Daphnia magna*) > 100 mg/l, 48h  
ErC50 dla glonów (*Pseudokirchneriella subcapitata*) > 85 mg/l, 72h  
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb (*Pimephales promelas*) 6,3 mg/l, 32d  
NOEC dla toksyczności przewlekłej dla skorupiaków (*Daphnia magna*) 12,3 mg/l, 21d  
EbC50, *Lemna gibba*, Chroniczne > 18 mg/l (14 dni)

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych dla produktu.

**Propamocarb HCl**

Trwałość i zdolność do rozkładu: Łatwo biodegradowalny

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla produktu.

**Propamocarb HCl**

BCF dla ryb: 3,2 - 4,7 mg/g  
Log Po/w: -1,36  
Zdolność do bioakumulacji: Nie zachodzi żadna znacząca bioakumulacja.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla produktu.

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

Mieszanina nie zawiera składników spełniających kryteria jako PBT lub vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

Utylizacją odpadów powinny się zająć wyspecjalizowane firmy.  
Pozostałość składować w oryginalnych pojemnikach. Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami.  
Puste, opróżnione opakowania należy poddać unieszkodliwieniu w tym recyklingowi zgodnie z obowiązującymi przepisami.

Kody odpadów ustalać w miejscu wytworzenia zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. poz. 10).

Przepisy wspólnotowe w sprawie odpadów:

DYREKTYWA PARLAMENTU EUROPEJSKIEGO i RADY 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**ADR/RID/IMDG/IATA:**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.4. Grupa pakowania**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

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

Nie dotyczy, produkt niesklasyfikowany jako niebezpieczny podczas transportu.

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

1. Rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006r w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń, stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) z późn. zm.
2. Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH)
3. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.
4. Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)
5. Ustawa z dnia 28 maja 2020r.o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz. U. 2020r. poz. 1337)
6. Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. 2022r., poz. 699, 1250).
7. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz.U. 2020r., poz. 1114, 2361, z 2021r., poz. 2151).
8. Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (DZ.U. 2020r., poz. 10).
9. Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylenia dyrektywy Rady 89/686/EWG.
10. Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.
11. Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej Polskiej z dnia 19 marca 2021 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2021r., poz. 756)
12. Umowa ADR 2021 - Oświadczenie rządowe z dnia 15 lutego 2021 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B do Umowy europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR), sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. 2021r., poz. 874)
13. Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018r w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (DZ.U. poz.1286 z późn. zm.)
14. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004r w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (t.j. Dz. U. 2016r., poz. 1488)
15. Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (DZ.U. Nr 217, poz.2141).

**15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

Załącznik XIV Rozp. REACH – Wykaz substancji podlegających procedurze udzielania zezwoleń: nie dotyczy

Substancje SVHC - Lista kandydacka substancji stanowiących bardzo duże zagrożenie, oczekujących na pozwolenie:  
Nie dotyczy

Załącznik XVII Rozp. REACH – Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów: nie dotyczy

## SEKCJA 16: Inne informacje

### Zwroty H:

**H317** – Może powodować reakcję alergiczną skóry

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

**Skin Sens. 1** – Działanie uczulające na skórę kat. 1

**LC50** – (ang. *lethal concentration*) – medialne stężenie śmiertelne, statycznie wyznaczona wielkość stężenia substancji, po narażeniu na które można oczekiwać, że w czasie ekspozycji lub w trakcie określonego, umownego okresu po ekspozycji nastąpi zgon 50 % organizmów narażonych na tę substancję.

**LD50** – (ang. *lethal dose*) – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.

**EC50** – (ang. *effective concentration*) – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach  
**NOEC** (ang. *no observed effects concentration*) – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.

**BCF** – współczynnik biokoncentracji

**vPvB** – Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** – substancje trwałe, wykazujące zdolność do bioakumulacji i toksyczne

**ADR** – Europejskie porozumienie w sprawie transportu drogowego towarów niebezpiecznych

**RID** – Rozporządzenie w sprawie przewozu towarów niebezpiecznych międzynarodowymi liniami kolejowymi

**IMDG** – Międzynarodowy Morski Kodeks transportu towarów niebezpiecznych

**IATA** – Rozporządzenie w sprawie transportu towarów niebezpiecznych wydane przez Zrzeszenie międzynarodowego transportu lotniczego

### Podstawa klasyfikacji:

|                    |                                                          |
|--------------------|----------------------------------------------------------|
| Skin Sens. 1; H317 | Na podstawie zawartości składników (metoda obliczeniowa) |
|--------------------|----------------------------------------------------------|

### Zmiany do wersji poprzedniej:

| Sekcja:                    | Opis:                                  |
|----------------------------|----------------------------------------|
| Sekcja 2, 3, 9, 11, 12, 14 | Zmiana zapisu zgodnie z Rozp. 2020/878 |
| Sekcja 8, 13, 15           | Zmiana przepisów                       |

### Szkolenia:

Przed przystąpieniem do pracy z produktem obowiązkowo poddać pracowników szkoleniu BHP w związku z występowaniem w środowisku pracy czynników chemicznych. Przeprowadzić, udokumentować i zapoznać pracowników z wynikami oceny ryzyka zawodowego na stanowisku pracy związanym z występowaniem czynników chemicznych.

### MATERIAŁY ŹRÓDŁOWE

Załącznik do Rozporządzenia (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r.

Przepisy prawne przytoczone w sekcji 15 karty

Informacje Biura do Spraw Substancji Chemicznych.

Informacje zawarte w karcie charakterystyki dotyczą wyłącznie produktu wymienionego w tytule. Dane zawarte w karcie należy traktować wyłącznie jako pomoc dla bezpiecznego stosowania produktu. Ponieważ warunki magazynowania, transportu i stosowania są poza naszą kontrolą, nie mogą stanowić gwarancji w sensie prawnym. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. *Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy.* Produktu nie należy wykorzystywać do innych celów niż podane w sekcji 1 bez uprzedniej konsultacji z firmą **UPL Polska Sp. z o. o.**

Opracowano w SPIN-DORADZTWO [www.spin-doradztwo.pl](http://www.spin-doradztwo.pl) dla **UPL Polska Sp. z o. o.**