

## **KARTA CHARAKTERYSTYKI**

(podstawa: Rozporządzenie Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 ws REACH)

### **Sekcja 1: Identyfikacja substancji / mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa**

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

Nazwa handlowa: Adiuware  
UFI: 8120-G081-700D-XVUS

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

Zastosowania zidentyfikowane: adiuwant na bazie surfaktantów

Zastosowanie odradzane: nie określono

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

Producent: SMP Sp. z o.o.  
Adres: Komorniki 44, 63-004 Tulce  
Osoba odpowiedzialna za  
kartę charakterystyki: [biuro@smp.agro.pl](mailto:biuro@smp.agro.pl)

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

Ogólny telefon alarmowy: 112  
Straż pożarna: 998  
Pogotowie ratunkowe: 999

### **Sekcja 2: Identyfikacja zagrożeń**

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

Klasyfikacja wg rozporządzenia WE 1272/2008 [CLP/GHS]:

Eye Dam. 1; H318

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

Składniki niebezpieczne:

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:**

Niebezpieczeństwo

## Zwroty wskazujące na rodzaj zagrożenia:

H318: Powoduje poważne uszkodzenie oczu

## Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102: Chronić przed dziećmi.  
P264: Dokładnie umyć ręce po użyciu.  
P280: Stosować rękawice ochronne/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
P305+P351+P338: W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.  
P310: Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem  
P501: Zawartość/pojemnik usuwać do odpowiednio oznakowanych pojemników na odpady niebezpieczne zgodnie z przepisami krajowymi.

## 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 i vPvB

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

Składniki niebezpieczne:

Nazwa składnika	Identyfikatory	Stężenie [%]	Klasyfikacja wg Rozp. 1272/2008	- Specyficzne stężenie graniczne, - Współczynnik M, - Szacunkowa Toksyczność Ostra (ATE)
Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe	WE: - (polimer) CAS: 68411-30-3 Nr indeksowy: - Nr REACH: 01-2119489428-22-XXXX	4,5 – 5,5	Acute Tox. 4; H302 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	ATE doustnie: 1080mg/kg

Pełny tekst powyższych zwrotów H podano w sekcji 16.

Nie ma dodatkowych składników, które według obecnej wiedzy dostawcy są sklasyfikowane i przyczyniają się do klasyfikacji substancji i w związku z tym wymagają ich podania w tej sekcji.

## Sekcja 4: Środki pierwszej pomocy.

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy.

#### Kontakt z okiem:

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody, od czasu do czasu podnosząc górna i dolną powiekę. Usunąć szklą kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut.

#### Wdychanie:

Wynieść poszkodowaną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku wystąpienia niepokojących objawów zapewnić pomoc medyczną.

#### Kontakt ze skórą:

Splukać zanieczyszczoną skórę dużą ilością wody. Zdjąć zanieczyszczoną odzież i buty. Należy kontynuować płukanie przez co najmniej 10 minut. Zasięgnąć porady medycznej.

#### Spóżywanie:

Przepłukać usta wodą. Jeśli poszkodowany jest przytomny, podać do wypicia wodę. Zasięgnąć porady lekarza.

## Ochrona osób udzielających

### pierwszej pomocy:

Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym.

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

Silne podrażnienia oczu, możliwe trwałe uszkodzenie.

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

Brak specyficznych danych. Leczyć objawowo.

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

---

### **5.1. Środki gaśnicze.**

Odpowiednie środki gaśnicze: Piana, dwutlenek węgla, suche środki gaśnicze, mgła wodna. Stosować środki gaśnicze dostosowane do warunków otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Pełny strumień wody

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

Zagrożenia ze strony substancji lub mieszaniny: Produkt nie jest palny.

Niebezpieczne produkty rozkładu: Podczas spalania mogą wytwarzać się niebezpieczne dla zdrowia gazy (tlenki węgla, tlenki siarki).

### **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. Nie dopuszczać do przedostania się wody gaśniczej do wód powierzchniowych, gruntowych i kanalizacji. W przypadku pożaru w zamkniętym pomieszczeniu należy stosować odzież ochronną i aparat oddechowy na sprężone powietrze.

## **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:

Zapewnić odpowiednią wentylację. Stosować środki ochrony osobistej (patrz sekcja 8).

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

Nie dopuścić do przedostania się produktu do ścieków i wód gruntowych. Następnie zanieczyszczoną powierzchnię dokładnie spłukać wodą.

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

Zatrzymać wyciek. Rozlany produkt należy zebrać za pomocą niepalnych materiałów absorbujących takich jak: piasek, ziemia, vermikulit, ziemia okrzemkowa. Zanieczyszczony produkt umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z 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**

Środki ochronne:

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony indywidualnej (patrz sekcja 8).

Unikać kontaktu z oczami i skórą.

Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

#### Wskazówki dotyczące

ogólnej higieny pracy: 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 oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu.  
Przechowywać tylko w prawidłowo oznakowanych opakowaniach  
Unikać bezpośredniego nasłonecznienia.

### **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.

### **Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe**

#### Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian:

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 6mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 6mg/m<sup>3</sup>

DNEL pracownik, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 85mg/kg

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 1,5mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, inhalacja, długotrwałe narażenie, skutki miejscowe: 1,5mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsument, skóra, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 42,5mg/kg

DNEL konsument, doustnie, długotrwałe narażenie, skutki ogólnoustrojowe: 0,425mg/kg

#### Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku:

PNEC woda słodka: 0,268mg/l

PNEC woda morska: 0,0268mg/l

PNEC osad wody słodkiej: 8,1mg/kg

PNEC osad wody morskiej: 0,0167mg/kg

PNEC oczyszczalnia ścieków: 3,43mg/l

### **8.2. Kontrola narażenia.**

#### Stosowne techniczne

#### środki kontroli:

Zapewnić wydajną wentylację.  
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 EN166)

Ochrona skóry:

Ochrona rąk: Używać rękawic ochronnych odpornych na działanie chemikaliów zgodnych z normą EN374.

Zalecane materiały: kauczuk nitrylowy

Grubość materiału: >0,4mm

Czas przenikania: >480min.

Materiał, z którego 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.

Ochrona ciała: W zależności od wykonywanego zadania należy stosować ubiór ochronny odpowiedni do potencjalnego ryzyka i zatwierdzone przez kompetentną osobę przed przystąpieniem do pracy.

Ochrona dróg oddechowych: Brak specjalnych wymagań

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.**

<u>Stan skupienia</u>	Ciecz
<u>Kolor</u>	Jasnożółty
<u>Zapach</u>	Charakterystyczny
<u>Temperatura topnienia/krzepnięcia</u> (nie dotyczy gazów)	0°C
<u>Temperatura wrzenia lub początkowa</u> <u>temperatura wrzenia i zakres temperatur</u> <u>wrzenia</u>	100°C
<u>Palność materiałów</u> (dotyczy gazów, cieczy, ciał stałych)	Produkt nie jest palny
<u>Dolna i górna granica wybuchowości</u> (nie dotyczy ciał stałych)	Brak danych
<u>Temperatura zapłonu</u> (nie dotyczy gazów, aerozoli i ciał stałych)	Brak danych
<u>Temperatura samozapłonu</u> (dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)	Brak danych
<u>Temperatura rozkładu</u> (dotyczy wyłącznie substancji i mieszanin samoreaktywnych, nadtlenków organicznych i innych substancji i mieszanin, które mogą się rozkładać)	Brak danych
<u>pH</u> (nie dotyczy gazów)	7 – 9,5
<u>Lepkość kinematyczna</u> (dotyczy wyłącznie cieczy)	Brak danych
<u>Rozpuszczalność</u>	W wodzie rozpuszczalny

<u>Współczynnik podziału n-oktanol/woda</u> <u>(wartość współczynnika log)</u>	Nie dotyczy - mieszanina
<u>Prężność pary</u>	Brak danych
<u>Gęstość lub gęstość względna</u> <i>(dotyczy wyłącznie cieczy i ciał stałych)</i>	1,0 g/cm <sup>3</sup>
<u>Względna gęstość pary</u> <i>(dotyczy wyłącznie gazów i cieczy)</i>	Brak danych
<u>Charakterystyka cząsteczek</u> <i>(dotyczy wyłącznie ciał stałych)</i>	Nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

Brak dodatkowych wyników badań.

## Sekcja 10: Stabilność i reaktywność.

### 10.1. Reaktywność.

Produkt nie jest reaktywny.

### 10.2. Stabilność chemiczna.

Produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji.

W zalecanych warunkach stosowania i magazynowania brak niebezpiecznych reakcji.  
Produkt może reagować ze środkami utleniającymi.

### 10.4. Warunki, których należy unikać.

Brak.

### 10.5. Materiały niezgodne.

Środki utleniające.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu.

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania brak rozkładu.  
Produkty rozkładu termicznego – patrz sekcja 5.

## Sekcja 11: Informacje toksykologiczne.

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

<u>Toksyczność ostra:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione. ATE mix doustnie: >9000 mg/kg
<u>Działanie żrące/drażniące na skórę:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Poważne uszkodzenie oczu/ działanie drażniące na oczy:</u>	<b>Powoduje poważne uszkodzenie oczu.</b>
<u>Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie rakotwórcze:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Szkodliwe działanie na rozrodczość:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.
<u>Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:</u>	Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie toksyczne na narządy docelowe  
– narażenie powtarzane:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Zagrożenie spowodowane aspiracją:

Na podstawie dostępnych danych kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Dane dla składników:**

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

LD50 (szczur, doustnie): 1080mg/kg

LD50 (szczur, skóra): >2000 mg/kg masy ciała

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych.

**Sekcja 12: Informacje ekologiczne**

---

**12.1. Toksyczność.**

Mieszanina nie sklasyfikowana jako niebezpieczna dla środowiska.

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

EC50 (skorupiaki – Daphnia magna, 48 h): 2,9 mg/l

LC50 (skorupiaki – Daphnia magna, 48 h): 2,4 mg/l

EC50 (algi – Pseudokirchneriella subcapitata, 96h): 29 mg/l

NOEC (skorupiaki): 1,41 mg/l, 21 dni

NOEC (glony): 0,58 mg/l, 15 dni

LC50 (ryby – Lepomis macrochirus): 1,67 mg/l, 96h

NOEC (ryby): 1 mg/l, 72 dni

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

Brak danych dla produktu.

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Łatwo biodegradowalna.

Biodegradacja: 64,1 % w ciągu 28 dni

**12.3. Zdolność do bioakumulacji.**

Brak danych dla produktu.

Kwasy benzenosulfonowe, C10-13 pochodne alkilowe, sole sodowe

Log Po/w: >1

Potencjał niski.

**12.4. Mobilność w glebie:**

Brak danych dla produktu

Współczynnik podziału  
gleba/woda (Koc):

Ko/c: 3,4

Mobilność:

Substancja rozpuszczalna w wodzie; może rozprzestrzeniać się z wodami powierzchniowymi, gruntowymi

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

PBT: Brak substancji spełniających kryteria

vPvB: Brak substancji spełniających kryteria

#### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Mieszanina nie zawiera substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego.

#### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak doniesień o niepożądanych skutkach lub krytycznych zagrożeniach.

### **Sekcja 13: Postępowanie z odpadami.**

---

#### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów.

##### **Produkt:**

##### Metody likwidowania:

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

##### **Opakowanie:**

##### Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczane do minimum, jeśli możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas gdy nie ma możliwości recyklingu.

##### Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

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

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.

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)

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 16 grudnia 2008r nr 1272/2008 (CLP) z późn. zm.

Ustawa z dnia 25 lutego 2011r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (t.j. Dz.U. 2022r., poz.1816)

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (t. j. Dz. U. z 2022 r. poz. 699, 1250, 1726, 2127, 2722, z 2023 r. poz. 295)

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (t.j. Dz. U. z 2023r. poz. 160)

Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020r., poz. 10).

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.

Dyrektywa Parlamentu Europejskiego i Rady 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r. w sprawie odpadów oraz uchylająca niektóre dyrektywy z późn. zm.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (t.j. Dz. U. z 2022 r. poz. 2147)

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.)

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)

Rozporządzenie Ministra Środowiska z dnia 9 grudnia 2003r w sprawie substancji stwarzających szczególne zagrożenie dla środowiska (Dz.U. Nr 217, poz.2141).

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

#### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Brak oceny bezpieczeństwa chemicznego dla mieszaniny.

## Sekcja 16: Inne informacje

### Opis użytych skrótów, akronimów i symboli:

Acute Tox. 4	:	Toksyczność ostra kat. 4
Skin Irrit. 2	:	Działanie drażniące na skórę kat. 2
Eye Dam. 1	:	Poważne uszkodzenie oczu kat. 1
Aquatic Chronic 3	:	Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego kat. 3
ATE	:	Szacunkowa Toksyczność Ostra
DNEL	:	Pochodny Poziom Niepowodujący Zmian
PNEC	:	Przewidywane Stężenie Niepowodujące Zmian w Środowisku
LD50	:	<b>(ang. lethal dose)</b> – medialna dawka śmiertelna, statycznie wyznaczona wielkość pojedynczej dawki substancji, po podaniu której można oczekiwać śmierci 50 % narażonych organizmów testowych.
LC50	:	<b>(ang. lethal concentration)</b> – 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.
EC50	:	<b>(ang. effective concentration)</b> – medialne stężenie skuteczne, statystycznie obliczone stężenie, które indukuje w medium środowiskowym określony efekt u 50 % organizmów doświadczalnych w określonych warunkach
NOEC	:	<b>(ang. no observed effects concentration)</b> – największe stężenie, dla którego nie występuje istotny wzrost częstości lub nasilenia skutków działania danej substancji u badanych organizmów w stosunku do próbki kontrolnej.
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

### Pełny tekst zwrotów H:

H302	:	Działa szkodliwie po połknięciu
H315	:	Działa drażniąco na skórę
H318	:	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H412	:	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

### Podstawa klasyfikacji:

Eye Dam. 2; H318	Produkt został sklasyfikowany na podstawie metody obliczeniowej
------------------	-----------------------------------------------------------------

### 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.

Informacje w niniejszej Karcie Charakterystyki są oparte na obecnym stanie naszej wiedzy oraz bieżących przepisach prawnych unii Europejskiej i poszczególnych krajów. Wyrób ten nie może być używany do celów innych, niż podane w sekcji 1, bez uprzedniego uzyskania pisemnej instrukcji użycia. We wszystkich przypadkach, użytkownik jest odpowiedzialny za spełnienie wszystkich czynności, wymaganych przez miejscowe przepisy i regulaminy. Celem informacji zawartych w niniejszej Karcie Charakterystyki jest opis wymagań bezpieczeństwa, dotyczących naszego wyboru. Nie powinny jednak być traktowane jako gwarancja właściwości tego wyrobu.