

## SEKCJA 1: IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

### 1.1. IDENTYFIKATOR PRODUKTU

Nazwa handlowa: ŻĄDŁO  
UFI: U030-NOUH-Q00J-Y29P

### 1.2. ISTOTNE ZIDENTYFIKOWANE ZASTOSOWANIA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY ORAZ ZASTOSOWANIA ODRADZANE

Zidentyfikowane zastosowania:

Preparat w formie cieczy do zwalczania gniazd os i szerszeni po rozcieńczeniu wodą.

Zastosowania odradzane:

Wszystkie inne zastosowania niż w/w.

### 1.3. DANE DOTYCZĄCE DOSTAWCY KARTY CHARAKTERYSTYKI

Producent: „FREGATA” S.A.

Adres: Al. Grunwaldzka 497, 80-309 Gdańsk

Telefon/Fax.: (58) 552-00-27 do 29 / (58) 552-48-31

E-mail: [fregata@fregata.gda.pl](mailto:fregata@fregata.gda.pl)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [k.nowakowski@fregata.gda.pl](mailto:k.nowakowski@fregata.gda.pl)

### 1.4. NUMER TELEFONU ALARMOWEGO

Gdańsk – (58) 682-04-04      Kraków – (12) 411 99 99

Poznań – (61) 847 69 46      Warszawa – 607 218 174

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ

### 2.1. KLASYFIKACJA SUBSTANCJI LUB MIESZANINY

Klasyfikacja mieszaniny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Zagrozenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria 1 - **H400**

Zagrozenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 1 - **H410**

Działanie uczulające na skórę, kategoria 1- **H317**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 1 – **H318**

### 2.2. ELEMENTY OZNAKOWANIA

Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008:

Piktogram określający rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H317      Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318      Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H410      Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Zwroty wskazujące środki ostrożności:

P102      Chronić przed dziećmi.

P280      Stosować rękawice ochronne.

P273      Unikać uwolnienia do środowiska.

P264      Dokładnie umyć ręce po użyciu

### 2.3. INNE ZAGROŻENIA

Produkt nie zawiera substancji ocenionych zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH jako PBT/vPvB w ilościach  $\geq 0,1\%$ .

Mieszanina nie zawiera substancji znajdujących się na liście substancji zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego sporządzonej zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH lub nie została zidentyfikowana jako posiadająca właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub Rozporządzenie Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1%.

### SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

#### 3.1. SUBSTANCJE

Nie dotyczy.

#### 3.2. MIESZANINY

NAZWA	NR CAS/ WE	STĘŻENIE [%]	KLASYFIKACJA	Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE
Permetryna	52645-53-1/258-067-9 <i>substancja uznawana za zarejestrowaną (REACH - Artykuł 15)</i>	15	Acute Tox. 4, H302 Acute Tox. 4, H332 Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Aquatic Acute 1; H400: M = 100 Aquatic Chronic 1; H410: M = 10000
Butolenek piperonylu	51-03-6/200-076-7 01-2119537431-46-0000	10	Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410	Aquatic Acute 1; H400: M = 1 Aquatic Chronic 1; H410: M = 1
Benzenesulfonic acid, C10-13-alkyl derivs., calcium salts	1335202-81-7/ 932-231-6 nr rejestracji właściwej: 01-2119560592-37-XXXX	1	Skin Irrit. 2, H315 Eye Dam. 1, H318 Aquatic Chronic 3, H412	-

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia podano w sekcji 16 karty.

### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

#### 4.1. OPIS ŚRODKÓW PIERWSZEJ POMOCY

Narażenie przez drogi oddechowe:

W przypadku wystąpienia niepokojących objawów - zasięgnąć porady lekarza.

Kontakt ze skórą:

W przypadku kontaktu ze skórą: umyć dużą ilością wody z mydłem. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry lub wysypki: zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

Kontakt z oczami:

W przypadku dostania się do oczu: ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Natychmiast skontaktować się z lekarzem.

Narażenie przez przewód pokarmowy:

W razie połknięcia lub wystąpienia niepokojących objawów zasięgnąć porady lekarza.

#### 4.2. NAJWAŻNIEJSZE OSTRE I OPÓŹNIONE OBJAWY ORAZ SKUTKI NARAŻENIA

Brak doniesień o ostrych i opóźnionych objawach oraz skutkach narażenia innych niż te wynikające z klasyfikacji produktu.

#### 4.3. WSKAZANIA DOTYCZĄCE WSZELKIEJ NATYCHMIASTOWEJ POMOCY LEKARSKIEJ I SZCZEGÓLNEGO POSTĘPOWANIA Z POSZKODOWANYM

Antidotum: brak, stosować leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1. ŚRODKI GAŚNICZE

Odpowiednie środki gaśnicze:

Piana, rozproszona woda, dwutlenek węgla, proszek gaśniczy, piany odporne na alkohol.

Niewłaściwe środki gaśnicze:

Nie stosować bezpośredniego strumienia wody.

## 5.2. SZCZEGÓLNE ZAGROŻENIA ZWIĄZANE Z SUBSTANCJĄ LUB MIESZANINĄ

Nie identyfikowano poszczególnych produktów spalania. Podczas spalania składników organicznych mieszaniny mogą tworzyć się charakterystyczne dla typowych reakcji całkowitego i niecałkowitego spalania: tlenki i dwutlenki węgla.

## 5.3. INFORMACJE DLA STRAŻY POŻARNEJ

Podczas gaszenia pożaru nosić aparaty oddechowe.

## 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:

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - sekcja 8 karty.

Dla osób udzielających pomocy:

Unikać zanieczyszczenia skóry. Nosić odpowiednie środki ochrony indywidualnej - sekcja 8 karty.

### 6.2. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI W ZAKRESIE OCHRONY ŚRODOWISKA

Nie zanieczyszczać produktem ciekłym i zbiorników wodnych.

### 6.3. METODY I MATERIAŁY ZAPOBIEGAJĄCE ROZPRZESTRZENIANIU SIĘ SKAŻENIA I SŁUŻĄCE DO USUWANIA SKAŻENIA

Zebrać mechanicznie (za pomocą mioteł, łopat lub specjalnego odkurzacza przemysłowego) do szczelnych, specjalnie oznakowanych pojemników celem ich późniejszej utylizacji. Postępowanie z odpadami - sekcja 13 karty.

### 6.4. ODNIESIENIA DO INNYCH SEKCJI

Ochrony indywidualnej – sekcja 8 karty.

Postępowanie z odpadami – sekcja 13 karty.

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

### 7.1. ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DOTYCZĄCE BEZPIECZNEGO POSTĘPOWANIA

Chronić przed dziećmi. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Po pracy z produktem dokładnie umyć ręce wodą z mydłem. W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z ośrodkiem zatruc lub z lekarzem. Unikać uwolnienia do środowiska. Zapobiegać przedostawaniu się preparatu do kanalizacji.

### 7.2. WARUNKI BEZPIECZNEGO MAGAZYNOWANIA, W TYM INFORMACJE DOTYCZĄCE WSZELKICH WZAJEMNYCH NIEZGODNOŚCI

Produkt przechowywać wyłącznie w oryginalnym opakowaniu, w temperaturze nie niższej niż 0°C i nie wyższej niż 30°C. Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt.

### 7.3. SZCZEGÓLNE ZASTOSOWANIE(-A) KOŃCOWE

Brak dalszych zaleceń.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1. PARAMETRY DOTYCZĄCE KONTROLI

Brak.

### 8.2. KONTROLA NARAŻENIA

Stosowne techniczne środki kontroli:

Brak zaleceń.

Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:

Ochrona oczu lub twarzy:

Stosować okulary lub gogle ochronne. Zapobiegać dostaniu się do oczu.

Ochrona skóry:

Do bezpiecznego posługiwania się produktem zalecane są rękawice ochronne (EN ISO 374), które dodatkowo chronią przed chorobami przenoszonymi przez insekty, np. z kauczuku nitylowego, kauczuku chloroprenowego, polichloru winylu i innych (minimalna grubość 0,15 mm, czas przebicia >10 min.).

Ze względu na dużą ilość rodzajów rękawic należy przestrzegać instrukcji dotyczących czasu przebicia i przepuszczalności, wskazanych przez ich producenta.

Podczas stosowania produktu należy zwracać uwagę czy rękawice jeszcze zachowują swoje właściwości ochronne.



„FREGATA” S.A.

## KARTA CHARAKTERYSTYKI

# ŻĄDŁO

zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) nr 1907/2006

Zaleca się regularne zmienianie rękawic i natychmiastową ich wymianę, jeśli wystąpią jakiegokolwiek oznaki ich zużycia, uszkodzenia (rozerwania, przedziurawienia) lub zmiany w wyglądzie (kolorze, elastyczności, kształcie).

Po pracy z produktem dokładnie umyć odsłonięte części ciała wodą z mydłem.

Ochrona dróg oddechowych:

Nie jest wymagana szczególna ochrona.

Zagrożenia termiczne:

Nie jest wymagana szczególna ochrona.

Kontrola narażenia środowiska:

Nie zanieczyszczać produktem cieków i zbiorników wodnych.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

### 9.1. INFORMACJE NA TEMAT PODSTAWOWYCH WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNYCH I CHEMICZNYCH

a) Stan skupienia:	ciecz
b) Kolor:	żółta
c) Zapach:	charakterystyczny
d) Temperatura topnienia/krzepnięcia:	<0°C
e) Temperatura wrzenia:	196°C (składnik o najniższej temperaturze wrzenia)
f) Palność materiałów:	palny
g) Dolna i górna granica wybuchowości:	nie oznaczono
h) Temperatura zapłonu:	90°C (składnik o najniższej temperaturze zapłonu)
i) Temperatura samozapłonu:	203°C (składnik o najniższej temperaturze samozapłonu)
j) Temperatura rozkładu:	nie dotyczy
k) pH:	4-5 (5% roztwór w wodzie twardej)
l) Lepkość kinematyczna:	12,6925 mm <sup>2</sup> /s (20°C), 6,5447 mm <sup>2</sup> /s (40°C)
m) Rozpuszczalność:	mieszalny (tworzy dyspersję)
n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda:	nie dotyczy
o) Prężność pary:	0,17 hPa (składnik o najwyższej lotności)
p) Gęstość:	1,032 g/cm <sup>3</sup>
q) Względna gęstość pary:	>1,0
r) Charakterystyka cząsteczek:	nie dotyczy

### 9.2. INNE INFORMACJE

Lepkość dynamiczna: 13,0987 mPas (20°C)

Napięcie powierzchniowe: 31,91 mN/m

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1. REAKTYWNOŚĆ

Brak informacji na temat zagrożeń związanych z reaktywnością.

### 10.2. STABILNOŚĆ CHEMICZNA

Mieszanina stabilna w warunkach przechowywania określonych w sekcji 7 karty.

### 10.3. MOŻLIWOŚĆ WYSTĘPOWANIA NIEBEZPIECZNYCH REAKCJI

Brak informacji na temat możliwości występowania niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. WARUNKI, KTÓRYCH NALEŻY UNIKAĆ

Unikać wysokich temperatur.

### 10.5. MATERIAŁY NIEZGODNE

Nieznane.

### 10.6. NIEBEZPIECZNE PRODUKTY ROZKŁADU

Brak informacji o niebezpiecznych produktach rozkładu. Mieszanina stabilna w warunkach przechowywania określonych w sekcji 7 karty.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

### 11.1. INFORMACJA NA TEMAT KLAS ZAGROŻENIA ZDEFINIOWANYCH W ROZPORZĄDZENIU (WE) NR 1272/2008

Data wydania: 11.2016

Aktualizacja: 01.2025

Wersja: 9

STRONA 4 z 8

a) Toksyczność ostra:

Produkt nie jest zaklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie w tej klasie.

b) Działanie żrące/drażniące na skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

c) Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu.

d) Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

Produkt może działać uczulająco na skórę. Zawiera permetrynę. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

e) Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

f) Działanie rakotwórcze:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

g) Szkodliwe działanie na rozrodczość:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

h) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

i) Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

j) Zagrożenie spowodowane aspiracją:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione w danej klasie zagrożeń.

Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia:

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu oraz reakcje alergiczne skóry.

Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi:

Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu. Kontakt z oczami może powodować ból, łzawienie, przekrwienie i obrzęk spojówek. Zawiera permetrynę. Może powodować reakcję alergiczną skóry.

Opóźnione, bezpośrednie oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia:

Bezpośrednie i pośrednie uboczne skutki stosowania: nie stwierdzono innych niż te wynikające z klasyfikacji produktu. Zawiera permetrynę. Może powodować reakcję alergiczną skóry. Produkt powoduje poważne uszkodzenia oczu.

Skutki wzajemnego oddziaływania:

Brak danych.

Brak szczegółowych danych:

Korzystano z danych dotyczących zastosowanej substancji czynnej.

Mieszanki:

Nie korzystano z danych dotyczących podobnych substancji lub mieszanin

Informacje dotyczące mieszanin a informacje dotyczące substancji:

Permetryna:

LD50 (szczur) = 554 mg/kg mc/dzień.

## 11.2. INFORMACJE O INNYCH ZAGROŻENIACH

Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Brak informacji odnośnie skutków spowodowanych przez właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

Inne informacje:

Brak innych informacji dotyczących niekorzystnego wpływu na zdrowie.

## SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

Produkt działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. Badań toksykologicznych dla produktu nie wykonano. Przy ocenie toksykologicznej produktu oparto się na danych toksykologicznych dla substancji czynnych dokonując odpowiedniej ekstrapolacji.

### 12.1. TOKSYCZNOŚĆ

Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Produkt (wartości ekstrapolowane z danych substancji aktywnej - permetryny):

Toksyczność dla ryb: Pstrąg tęczowy (*Oncorhynchus mykiss*): LC50 (96 h) = 33,9 µg/l

Toksyczność dla rozwielitek: *Daphnia magna*: LC50 (48 h) = 8,47 µg/l

Toksyczność dla glonów: *Pseudokirchneriella subcapitata*: EC50 (72 h) > 7,52 mg/l; NOEC (72 h) > 87,3 µg/l; EC10 (72 h) = 15,3 µg/l

#### 12.2. TRWAŁOŚĆ I ZDOLNOŚĆ DO ROZKŁADU

Badań dla produktu nie wykonano. Przy ocenie produktu korzystano z danych dla substancji czynnej. Permetryna słabo rozkłada się w środowisku wodnym. Butoksylen piperonylu nie ulega łatwej hydrolizie, lecz ulega szybkiemu rozkładowi pod wpływem światła.

#### 12.3. ZDOLNOŚĆ DO BIOAKUMULACJI

Badań dla produktu nie wykonano. Przy ocenie produktu korzystano z danych dla substancji czynnej. Permetryna nie ulega bioakumulacji. Butoksylen piperonylu nie ulega bioakumulacji.

#### 12.4. MOBILNOŚĆ W GLEBIE

Badań dla produktu nie wykonano. Przy ocenie produktu korzystano z danych dla substancji czynnej. Permetryna ma niski potencjał mobilności w glebie. Potencjał mobilności w glebie dla butoksylen piperonylu jest niski do średniego.

#### 12.5. WYNIKI OCENY WŁAŚCIWOŚCI PBT I VPVB

Badań dla produktu nie wykonano. Przy ocenie produktu korzystano z danych dla substancji czynnej. Permetryna spełnia kryteria T i P lecz nie spełnia kryterium B. Permetryna nie spełnia kryteriów vPvB. Butoksylen piperonylu nie jest toksyczny, trwały, zdolności do bioakumulacji i toksyczności (PBT) oraz nie jest bardzo trwały i nie wykazuje bardzo dużej zdolności do bioakumulacji (vPvB).

#### 12.6. WŁAŚCIWOŚCI ZABURZAJĄCE FUNKCJONOWANIE UKŁADU HORMONALNEGO

Brak informacji odnośnie właściwości zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego dla wszystkich składników mieszaniny.

#### 12.7. INNE SZKODLIWE SKUTKI DZIAŁANIA

Permetryna zawarta w produkcie wykazuje działanie toksyczne na pszczoły.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1. METODY UNIESZKODLIWIANIA ODPADÓW

Opakowania po produkcie, pozostałości produktu po zastosowaniu zamknięte w oznakowanym pojemniku, usuwać w sposób bezpieczny i przekazać firmie posiadającej uprawnienia do odzysku i unieszkodliwiania odpadów niebezpiecznych (np. w spalarni). Nie mieszać ze strumieniem odpadów komunalnych.

Kody odpadów ustalać w miejscu ich wytworzenia.

Likwidację odpadów należy przeprowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami prawa:

Przepisy wspólnotowe:

Dyrektywa 2008/98/WE z dnia 19 listopada 2008 r.

Decyzja Komisji 2014/955/EU z dnia 18 grudnia 2014 r.

Rozporządzenie Komisji (UE) nr 1357/2014 z dnia 18 grudnia 2014 r.

Prawo krajowe:

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowym; z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2023 poz. 1658).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r. o odpadach; z późniejszymi zmianami (Dz.U. 2023 poz. 1587).

Klasyfikacja odpadów zgodnie z rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020r. sprawie katalogu odpadów (Dz.U. nr 2020, poz.10).

### SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

#### 14.1. NUMER UN LUB NUMER IDENTYFIKACYJNY ID

UN 3082 (uwaga\*)

#### 14.2. PRAWIDŁOWA NAZWA PRZEWOZOWA UN

MATERIAŁ ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU CIEKŁY, I.N.O (Butotlenek piperonylu, Permetryna)

14.3. KLASA(-Y) ZAGROŻENIA W TRANSPORCIE

9

14.4. GRUPA PAKOWANIA

III

14.5. ZAGROŻENIA DLA ŚRODOWISKA

90

14.6. SZCZEGÓLNE ŚRODKI OSTROŻNOŚCI DLA UŻYTKOWNIKÓW

Brak.

14.7. TRANSPORT MORSKI LUZEM ZGODNIE Z INSTRUMENTAMI IMO

Nie dotyczy.

\* Uwaga – na mocy przepisu szczególnego 375 Umowy ADR 2015, od dnia 01 stycznia 2015 r. towary opatrzone do tej pory numerami UN 3082 i UN 3077 pakowane w opakowania pojedyncze do ilości 5 l / 5 kg masy netto lub opakowania kombinowane zawierające opakowania pojedyncze do ilości 5 l / 5 kg masy netto nie podlegają żadnym innym przepisom ADR (w tym oznakowaniu).

**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 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) i utworzenia Europejskiej Agencji Chemikaliów, zmieniające dyrektywę 1999/45/WE oraz uchylające rozporządzenie Rady (EWG) nr 793/93 i rozporządzenie Komisji (WE) nr 1488/94, jak również dyrektywę Rady 76/769/EWG i dyrektywy Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE L 396 z 30.12.2006 z późn. zm.).
2. 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 dyrektywę 67/548/EWG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (CLP) (Dz.U. UE L 353 z 31.12.2008. z późn. zm.)
3. Ustawa z dnia 25 lutego 2011 r. o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. z 2011 r. Nr 63, poz. 322 z późn. zm./ostatni ogłoszony tekst jednolity Dz.U. 2020 poz. 2289).
4. Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2023 poz. 1658).
5. Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. z 2011 r. Nr 227, poz. 1367 z późn. zm./ostatni ogłoszony tekst jednolity Dz.U. 2021 poz. 756).
6. Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych – ADR.
7. 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 z późn. zm.).

15.2. OCENA BEZPIECZEŃSTWA CHEMICZNEGO

Ocena bezpieczeństwa chemicznego zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 nie jest wymagana.

**SEKCJA 16: INNE INFORMACJE**

Format karty zgodny Załącznikiem II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. ostatnio zmienionym Rozporządzeniem (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r.  
Dokonane zmiany w stosunku do poprzedniej wersji: poprawki w sekcjach 1, 8.

Pełne brzmienie zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia wymienionych w sekcji 3.2 karty:

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria 4
Skin Sens. 1	Działanie uczulające na skórę, kategoria 1
Skin Irrit. 2	Działanie żrące/drażniące na skórę - kategoria 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – kategoria 1
Aquatic Chronic 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 1
Aquatic Acute 1	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, Kategoria 1
Aquatic Chronic 3	Substancja stwarzająca zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, Kategoria 3

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317	Może powodować reakcję alergiczną skóry.
H318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
H332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H410	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
H412	Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Stosować się ściśle do zaleceń zawartych w etykiecie i instrukcji stosowania.

Kartę opracowano na podstawie obowiązujących przepisów oraz posiadanej wiedzy i doświadczenia. Powyższe informacje odnoszą się wyłącznie do specyficznego materiału i mogą być nieadekwatne dla tego produktu użytego w kombinacji z innym produktem lub w procesach niewyszczególnionych w tekście. Dane zawarte w niniejszej Karcie charakterystyki należy traktować wyłącznie, jako pomoc dla bezpiecznego transportu, stosowania i przechowywania produktu. W każdym przypadku należy przestrzegać przepisów ustawowych i ewentualnych praw osób trzecich. Karta nie stanowi oszacowania zagrożeń w miejscu pracy ani nie jest świadectwem jakości produktu. Użytkownik ponosi odpowiedzialność wynikającą z niewłaściwego wykorzystania informacji zawartych w Karcie.