

# KARTA CHARAKTERYSTYKI

sporządzona zgodnie z ROZPORZĄDZENIEM KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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

### 1.1 Identyfikator produktu

Nazwa Handlowa: ACTIV FOAM RED AV  
UFI: 60UM-2E6R-PY0W-NRRD

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

Zastosowania zidentyfikowane:

Zastosowania odradzane: Brak dostępnych danych.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: PHU „FRESH-CAR” DARIUSZ POLOWCZYK  
Adres: 98-100 Łask, ul. Słoneczna 5  
Telefon: + 48 507 03 62 64  
E-mail: [dariusz.polowczyk@wp.pl](mailto:dariusz.polowczyk@wp.pl)

E-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki: [tomasz.piergies@consultchem.pl](mailto:tomasz.piergies@consultchem.pl)

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

112 – ogólnopolski numer alarmowy.

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEN

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem 1272/2008 (CLP) z późn. zmianami:

Skin Irrit 2, H315 Działa drażniąco na skórę.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** UWAGA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę.

**Dodatkowe zwroty wskazujące zagrożenie:**

EUH208 Zawiera (d-Limonene). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P264 Dokładnie umyć ręce po użyciu.

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, ochronę oczu, ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: umyć dużą ilością wody.

P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

P362+P364 Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

**2.3 Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego wpisanych do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 w stężeniu 0,1% wag. lub większym oraz nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605.

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

**3.2 Mieszaniny**

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Nr indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
Woda	231-791-2	7732-18-5	-	Nieklasyfikowany	-	83,1
Alkohole, C12-14, etoksylowane, siarczany, sole sodowe* 01-2119488639-16	500-234-8	68891-38-3	-	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Chronic 3	H318 H315 H412	5,2
D93287X CHROMATINT RED 1887 - Barwnik czerwony	-	-	-	Nieklasyfikowany	-	2,1
mieszanina 5-chloro-2- metylo-2H-izotiazol-3-onu i 2-metylo-2H-izotiazol-3- onu (3:1)** 01-2120764691-48	-	55965-84-9	613-167-00-5	Acute Tox. 3 Acute Tox. 2 Acute Tox. 2 Skin Corr. 1C Eye Dam. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1 Skin Sens. 1A	H301 H310 H330 H314 H318 H400 (M=100) H410 (M=100) H317 EUH071	0,00015
β-alanina, pochodne N-(2- karboksyetylo)-,N- koalkilowe, sole disodowe 01-2119976233-35-xxxx	290-476-8	90170-43-7	-	Eye Irrit. 2	H319	0,4

2-butoksyetanol***	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H302 H331 H315 H319	1,4
Kwasy sulfonowe, hydroksy C14-16- alkanowe i C14-16- alkenowe, sole sodowe**** 01-2119513401-57	270-407-8	68439-57-6	-	Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2	H318 H315	0,6
d-limonen 01-2119529223-47-XXXX	227-813-5	5989-27-5	601-096-00-2	Flam. Liq. 3 Asp. Tox. 1 Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H226 H304 H315 H317 H400 (M=1) H412	0,23
Maślan izoamylu 01-2120762245-55-X	203-380-8	106-27-4	-	Flam. Liq. 3	H226	0,13
Octan izoamylu 01-2119548408-32-X	204-662-3	123-92-2	607-130-00-2	Flam. Liq. 3	H226 EUH066	0,08
Maślan etylu 01-2120118576-54-X	203-306-4	105-54-4	-	Flam. Liq. 3 Eye Irrit. 2	H226 H319	0,05
Linalol 01-2119474016-42-X	201-134-4	78-70-6	603-235-00-2	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1B Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	0,005
Salicylan metylu*****	204-317-7	119-36-8	607-749-00-8	Acute Tox. 4 Skin Sens. 1B Repr. 2 Aquatic Chronic 3	H302 H317 H361d H412	0,005
Cytral 01-2119462829-23-X	226-394-6	5392-40-5	605-019-00-3	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Eye Irrit. 2	H315 H317 H319	0,005
pin-2(3)-en***** 01-2119462829-23-X	201-291-9	80-56-8		Flam. Liq. 3 Acute Tox. 4 Asp. Tox. Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H226 H302 H304 H317 H400 (M=1) H410 (M=1)	0,005

Opis zwrotów H podano w sekcji 16.

\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Skin Irrit. 2; H315:  $C \geq 5 \%$   
Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 10 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 10 \%$

\*\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Skin Corr. 1C; H314:  $C \geq 0,6 \%$   
Skin Irrit. 2; H315:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 0,6 \%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $0,06 \% \leq C < 0,6 \%$   
Skin Sens. 1A; H317:  $C \geq 0,0015 \%$

\*\*\* ATE (wdychanie): 3 mg/l (pary)  
ATE (droga pokarmowa): 1200 mg/kg

\*\*\*\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Skin Irrit. 2; H315:  $C \geq 5\%$   
Eye Dam. 1; H318:  $C \geq 38\%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $5 \% \leq C < 38 \%$

\*\*\*\*\* ATE (droga pokarmowa) = 890 mg/kg b.w.

\*\*\*\*\* ATE (droga pokarmowa) = 500 mg/kg m.c.

## SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Informacje ogólne:** Odzież zanieczyszczoną produktem należy niezwłocznie usunąć.

**Wdychanie:** Dostarczyć świeże powietrze, w razie dolegliwości wezwać lekarza.

**Kontakt ze skórą:** Zmyć skórę wodą z mydłem. W przypadku problemu skontaktować się z lekarzem.

**Kontakt z oczami:** Przepłukać otwarte oczy przez kilka minut pod bieżącą wodą i zasięgnąć porady lekarza.

**Połknięcie:** Natychmiast usta przemyć kilkakrotnie wodą, nie połykać. Nie powodować wymiotów i sprowadzić lekarza.

**Ochrona osób udzielających pierwszej pomocy:** Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Stosować zalecane środki ochrony indywidualnej.

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

Patrz sekcja 2 i 11 karty charakterystyki.

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

Leczyć objawowo.

## SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Zabiegi gaszenia ognia dostosować do otoczenia.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Brak dostępnych danych.

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

Możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazów i oparów w przypadku pożaru.

## **5.3 Informacje dla straży pożarnej**

Niezbędna ochrona dróg oddechowych.

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

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

Środki ochronny indywidualnej patrz sekcja 8 karty charakterystyki.  
Osoby nie zabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce.

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

Nie dopuścić do przeniknięcia do kanalizacji /wód powierzchniowych /wód gruntowych.  
W wypadku wyzwolenia się większych ilości należy poinformować właściwe urzędy.

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

Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecze (piasek, ziemia okrzemkowa, materiał wiążący kwasy, materiał wiążący uniwersalny, trociny). Zadbaj o wystarczające przewietrzenie.

### **6.4 Odniesienia do innych sekcji**

Należy odnieść się również do sekcji 7, 8 i 13 karty charakterystyki.

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

### **7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania**

Unikać kontaktu z oczami i skórą.  
Unikać rozpylania.  
Należy zadbać o dobrą wentylację / odsysanie w miejscu pracy.

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

Składować w dobrze zamkniętych beczkach w chłodnym i suchym miejscu.  
Przestrzegać zasad i przepisów dot. przechowywania i użytkowania materiałów stanowiących zagrożenie dla wód (Niemcy).  
Przechowywać tylko w oryginalnych beczkach.  
Nie składować w styczności ze środkami spożywczymi.  
Chronić przed gorącem i bezpośrednim promieniowaniem słonecznym.  
Zbiornik trzymać szczelnie zamknięty .

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

Patrz sekcja 1.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

### 8.1 Parametry dotyczące kontroli

#### **2-Butoksyetanol [CAS: 111-76-2]**

NDS: 98 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 200 mg/m<sup>3</sup>

Wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

#### **Octan izopentyli [CAS:123-92-2]**

NDS: 250 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 500 mg/m<sup>3</sup>

#### **Cytral [CAS: 5392-40-5]**

NDS: 27 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 54 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację na stanowiskach pracy.

#### 8.2.2 Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne

Trzymać z dala od środków spożywczych napojów i pasz. Zabrudzoną, nasączoną odzież natychmiast zdjąć. Myć ręce przed przerwą i przed końcem pracy. Unikać styczności z oczami i skórą. Nie wdychać dymu/pary/aerozolu.

**Ochrona oczu lub twarzy:** Okulary ochronne szczelnie zamknięte.

**Ochrona skóry:** Rękawice ochronne. Materiał, z którego wykonane są rękawice musi być nieprzepuszczalny i odporny na działanie produktu / substancji / preparatu. Wybór materiału na rękawice ochronne przy uwzględnieniu czasu przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Kauczuk nitylowy, zalecana grubość materiału:  $\geq 0,11$  mm, minimalny czas wytrzymałości materiału:  $\geq 480$  Min. Wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się od producenta do producenta. Ponieważ produkt jest preparatem składającym się z kilku substancji, to odporności materiałów, z których wykonano rękawice nie można wcześniej wyliczyć i dlatego też musi być ona sprawdzona przed zastosowaniem. Należy przestrzegać danych producenta w zakresie przepuszczalności i czasów przebicia oraz wziąć pod uwagę specjalne warunki panujące w miejscu pracy (obciążenie mechaniczne, czas trwania kontaktu). Zalecenie dotyczy jednorazowego krótkiego zastosowania jako ochronę przed kroplami cieczy. W wypadku innych zastosowań należy zwrócić się do producenta rękawic. Przy pierwszych oznakach zużycia należy wymienić rękawice ochronne. Od producenta rękawic należy uzyskać informację na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Standardowa ochronna odzież robocza. Odporne na działanie związków chemicznych rękawice i obuwie ochronne. W przypadku możliwości kontaktu ze skórą obowiązuje odzież ochronna nieprzepuszczalna dla danego preparatu.

**Ochrona dróg oddechowych:** Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Zalecane urządzenie filtrujące do krótkotrwałego użytkowania: Filtr A.

#### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Patrz sekcja 6.2 karty charakterystyki.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) **Stan skupienia:** Ciecz.
- b) **Kolor:** Czerwony.
- c) **Zapach:** Brak dostępnych danych.
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:** Brak dostępnych danych.
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** Brak dostępnych danych.
- f) **Palność materiałów:** Brak dostępnych danych.
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Brak dostępnych danych.
- h) **Temperatura zapłonu:** Brak dostępnych danych.
- i) **Temperatura samozapłonu:** Brak dostępnych danych.
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych.
- k) **pH:** 8.
- l) **Lepkość kinematyczna:** Brak dostępnych danych.
- m) **Rozpuszczalność:** Brak dostępnych danych.
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych.
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych.
- p) **Gęstość lub gęstość względna:** Brak dostępnych danych.
- q) **Względna gęstość pary:** Brak dostępnych danych.
- r) **Charakterystyka cząsteczek:** Brak dostępnych danych

## 9.2 Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Nie dotyczy.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

### 10.1 Reaktywność

Brak dostępnych danych.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach prawidłowego przechowywania i obchodzenia się.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak dostępnych danych.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Patrz sekcja 7 karty charakterystyki.

### 10.5 Materiały niezgodne

Brak dostępnych danych.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Brak dostępnych danych.

## SEKCJA 11: INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE

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

#### Toksyczność ostra:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

2-butyksystoetanol (CAS: 111-76-2)

ATE (wdychanie): 3 mg/l (pary)

ATE (droga pokarmowa): 1200 mg/kg

#### Działanie żrące/drażniące na skórę:

Działa drażniąco na skórę.

#### Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

#### Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę:

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

---

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie rakotwórcze:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Szkodliwe działanie na rozrodczość:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**Zagrożenie spowodowane aspiracją:**

W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

**11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

**11.2.2. Inne informacje**

Zawiera (d-Limonene). Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**SEKCJA 12:**

**INFORMACJE EKOLOGICZNE**

**12.1 Toksyczność**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.2 Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.3 Zdolność do bioakumulacji**

Współczynnik podziału oktanol/woda (Kow): Brak dostępnych danych dla produktu.  
Współczynnik biokoncentracji (BCF): Brak dostępnych danych dla produktu.

**12.4 Mobilność w glebie**

Brak dostępnych danych dla produktu.

#### 12.5 Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Produkt nie zawiera substancji spełniających kryteria PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia (WE) 1907/2006 w stężeniu 0,1% wag. lub wyższym.

#### 12.6 Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w stężeniu 0,1% wag. lub większym.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

### SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

#### 13.1 Metody unieszkodliwiania odpadów

**Zalecenia dotyczące produktu:** Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Odpady powinny być poddane recyklingowi lub zlikwidowane w zatwierdzonych spalarniach lub zakładach przetwarzania / unieszkodliwiania odpadów, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Odpady opakowaniowe należy traktować jako odpady niebezpieczne wg krajowych i lokalnych przepisów dotyczących utylizacji. Recykling / likwidację odpadów opakowaniowych należy prowadzić zgodnie z obowiązującymi przepisami. UWAGA: Tylko opakowania całkowicie opróżnione i oczyszczone mogą zostać poddane recyklingowi! Należy korzystać z usług firm posiadających odpowiednie uprawnienia.

### 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.

#### **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) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 1816.

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. z 2018r, poz. 1286 wraz z późn. zm.)

Rozporządzenie (WE) 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 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 396 z 30 grudnia 2006 roku z późniejszymi zmianami).

ROZPORZĄDZENIE KOMISJI (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. zmieniającym 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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej nr L 203 z 26.06.2020 r.)

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 (Dziennik Urzędowy Unii Europejskiej seria L nr 353 z 31 grudnia 2008 roku z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2011 nr 33 poz. 166).

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Socjalnej z dnia 26 września 1997 r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy (tekst jednolity Dz.U. z 2003 r. Nr 169, poz. 1650; z 2007 r. Nr 49, poz. 330; z 2008 r. Nr 108, poz. 690; z 2011 r. Nr 173, poz. 1034).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 30 grudnia 2004 r. w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych (Dz.U. 2005 nr 11 poz. 86) – tekst jednolity Dz.U. 2016 poz. 1488.

Ustawa z dnia 24 sierpnia 1991 r. o ochronie przeciwpożarowej (Dz.U. 1991 nr 81 poz. 351) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2057.

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013 poz. 21) – tekst jednolity Dz.U. 2023 poz. 1587.

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367) – tekst jednolity Dz.U. 2022 poz. 2147.

Oświadczenie Rządowe z dnia 26 lipca 2005 r. w sprawie wejścia w życie zmian do załączników A i B Umowy Europejskiej dotyczącej międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR) sporządzonej w Genewie dnia 30 września 1957 r. (Dz. U. nr 178, poz. 1481, 2005 z późniejszymi zmianami).

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dla tego produktu ocena bezpieczeństwa chemicznego nie jest wymagana.

### SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu pomoc w bezpiecznym stosowaniu produktu. Użytkownik produktu jest zobowiązany do przestrzegania wszystkich obowiązujących norm i przepisów, a także do stworzenia odpowiednich warunków dla bezpiecznego użytkowania produktu.

**Metody użyte do klasyfikacji przedmiotowej produktu:** Metoda obliczeniowa.

#### Skróty:

NDS - Najwyższe dopuszczalne stężenie na stanowisku pracy – najwyższe dopuszczalne stężenie średnie ważone, którego oddziaływanie na pracownika w ciągu 8-godzinnego czasu pracy, przez cały okres jego aktywności zawodowej, nie powinno spowodować zmian w jego stanie zdrowia oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń.

NDSCh - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe – najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe ustalone jako wartość średnia, która nie powinna spowodować ujemnych zmian w stanie zdrowia pracownika oraz w stanie zdrowia jego przyszłych pokoleń, jeżeli utrzymuje się w środowisku pracy nie dłużej niż 30 minut w czasie zmiany roboczej.

vPvB - Substancja bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji.

PBT - Substancja trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna.

BCF - Współczynnik biokoncentracji (biostężenia) – stosunek stężenia substancji w organizmie do jego stężenia w wodzie w stanie równowagi.

LD50 - Dawka śmiertelna (ang. lethal dose), wartość oznaczająca dawkę substancji potrzebną do spowodowania śmierci 50% badanych zwierząt określonego gatunku po jej wchłonięciu daną drogą.

ATE - Oszacowana toksyczność ostra.

M - Współczynnik M – zależny od wartości toksyczności ostrej substancji dla organizmów wodnych, stosowany przy klasyfikacji mieszanin, metodą obliczeniową, zawierających w swoim składzie substancje zaklasyfikowane jako stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego toksyczność ostra kategoria 1 lub toksyczność przewlekła kategoria 1.

#### Zwroty H z sekcji 3:

H226 Łatwopalna ciecz i pary.

H301 Działa toksycznie po połknięciu.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H304 Połknięcie i dostanie się przez drogi oddechowe może grozić śmiercią.

H310 Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H317 Może powodować reakcję alergiczną skóry.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

H319 Działa drażniąco na oczy.

H330 Wdychanie grozi śmiercią.

H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.

H361d Podejrzewa się, że działa szkodliwie na dziecko w łonie matki.

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.  
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Klasy zagrożenia i kategorie:**

Flam. Liq. 3 - Substancje ciekłe łatwopalne: kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 2 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 2  
Acute Tox. 3 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 3  
Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4  
Asp. Tox. 1 - Zagrożenie spowodowane aspiracją: kategoria zagrożenia 1  
Skin Corr. 1C - Działanie żrące na skórę: kategoria zagrożenia 1C  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2  
Skin Sens. 1 - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1  
Skin Sens. 1A - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1A  
Skin Sens. 1B - Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1B  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2  
Eye Dam. 1 - Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu: kategoria zagrożenia 1  
Repr. 2 - Działanie szkodliwe na rozrodczość: kategoria zagrożenia 2  
Aquatic Acute 1 - Zagrożenie dla środowiska wodnego - zagrożenie ostre: kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 1 - zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 1  
Aquatic Chronic 3 - zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 3