

# 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: 055 POLINET  
Kod handlowy: POLINET TAN  
Numer UFI: A394-XKQS-4103-4KM8

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

Zastosowania zidentyfikowane: Detergent – Produkty do mycia i czyszczenia (w tym produkty na bazie rozpuszczalników), produkty do pielęgnacji samochodów. Zastosowania profesjonalne i przemysłowe.

Zastosowania odradzane: Inne niż wymienione powyżej.

### 1.3 Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Dostawca: P-B-Design Paweł Banaszak  
Adres: Jasin ul. Wrzesińska 91, 62-020 Swarzędz  
Telefon: 602 270 896  
E-mail: [biuro@kimicarpolska.pl](mailto:biuro@kimicarpolska.pl)

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

### 1.4 Numer telefonu alarmowego

Ogólnopolski numer alarmowy: 112

## SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

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

Skin Irrit. 2, H315 Działa drażniąco na skórę.  
Eye Irrit. 2, H319 Działa drażniąco na oczy.

### 2.2 Elementy oznakowania

**Piktogramy:**



**Hasło ostrzegawcze:** UWAGA

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H315 Działa drażniąco na skórę.  
H319 Działa drażniąco na oczy.

**Dodatkowe zwroty wskazujące zagrożenie:**

EUH208 Zawiera Profumo Pino olio essenziale. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:**

P280 Stosować rękawice ochronne, odzież ochronną, 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.  
P332+P313 W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.  
P337+P313 W przypadku utrzymywania się działania drażniącego na oczy: Zasięgnąć porady/zgłosić się pod opiekę lekarza.

### 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.

Mieszanina 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

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji / Nr rejestracji REACH	Numer WE	Numer CAS	Numer indeksowy	Klasyfikacja	Zwroty	Zawartość %(m/m)
2-butoksyetanol* 01-2119475108-36	203-905-0	111-76-2	603-014-00-0	Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Acute Tox. 4 Skin Irrit. 2 Eye Irrit. 2	H332 H302 H312 H315 H319	>5 - <10
Kumenosulfonian sodu 40%** 01-2119489411-37-	239-854-6	15763-76-5	-	Eye Irrit. 2	H319	>1 - <5

Nazwa Produktu: 055 POLINET  
Data sporządzenia: 22.12.2023, Wersja nr: 1  
Strona 3 z 12

0004						
Wersenian czterosodowy*** 01-2119486762-27	200-573-9	64-02-8	607-428-00-2	Met. Corr. 1 Eye Irrit. 2 Acute Tox. 4 STOT RE 2	H290 H319 H332 H373	>1 - <3
Wodorotlenek sodu**** 01-2119457892-27- xxxx	215-185-5	1310-73-2	011-002-00-6	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H314 H318	>1 - <3
Profumo Pino olio essenziale*****	-	-	-	Skin Irrit. 2 Skin Sens. 1 Aquatic Chronic 2	H315 H317 H411	>0,1 - <1

Opis zwrotów H podano w sekcji 16.

\*ATE = 1200 mg/kg (droga pokarmowa)

\*\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Eye Irrit. 2; H319: C > 10%

\*\*\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Acute Tox. 4; H332:  $25\% \leq C < 50\%$   
STOT RE 2; H373: C > 10%  
Eye Irrit. 2; H319:  $1\% \leq C < 3\%$   
Eye Dam. 1; H318: C > 3%

\*\*\*\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Eye Dam. 1; H318: C > 3%  
Skin Irrit. 2; H315:  $1\% \leq C < 3\%$   
Eye Irrit. 2; H319:  $1\% \leq C < 3\%$   
Skin Corr. 1; H314: C > 3%

\*\*\*\*\*Specyficzne stężenia graniczne:  
Skin Sens. 1B; H317: C > 1%

Rozporządzenie (WE) nr 648/2004:  
< 5% EDTA (kwas etylenodiaminotetraoctowy) i jego sole, niejonowe środki powierzchniowo czynne.

#### SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

##### 4.1 Opis środków pierwszej pomocy

**Wdychanie:** Przewietrzyć pomieszczenie. Natychmiast wyprowadzić narażoną osobę i zapewnić jej warunki do odpoczynku w dobrze wentylowanym pomieszczeniu. W przypadku złego samopoczucia, zapewnić pomoc medyczną.

**Kontakt ze skórą:** Natychmiast zdjąć zanieczyszczoną odzież. Skórę natychmiast umyć dużą ilością bieżącej wody i, jeśli to możliwe, używając mydła. W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

**Kontakt z oczami:** Natychmiast dokładnie przepłukać oczy pod bieżącą wodą przez co najmniej 10 minut, trzymając powieki otwarte, następnie chronić oczy suchym, sterylnym gazikiem. Natychmiast zasięgnąć porady lekarza. Przed badaniem lub poradą okulisty nie stosować żadnych kropli ani maści do oczu. Jeżeli podrażnienie oczu nie ustąpi: Zasięgnąć porady/zgłosić się do lekarza.

**Pożknięcie:** Nie jest niebezpieczny w przypadku pożknięcia. Można podać węgiel aktywowany w wodzie lub lek w postaci ciekłej parafiny.

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

W przypadku dostania się do oczu produkt powoduje znaczne podrażnienia, które mogą utrzymywać się dłużej niż 24 godziny, w przypadku kontaktu ze skórą powoduje znaczny stan zapalny z rumieniem, strupami lub obrzękiem.

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

Leczenie objawowe.

### SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

#### 5.1 Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze: Sprej wodny, dwutlenek węgla, piana, suche chemikalia, w zależności od materiałów objętych pożarem.

Niewłaściwe środki gaśnicze: Strumień wody. Strumienia wody używać wyłącznie do chłodzenia powierzchni pojemników narażonych na działanie ognia.

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

Brak dostępnych danych.

#### 5.3 Informacje dla straży pożarnej

Stosować ochronę dróg oddechowych.

Nosić kask ochronny i pełny kombinezon ochronny.

Można także używać aparatu oddechowego, szczególnie podczas pracy w zamkniętych i słabo wentylowanych pomieszczeniach oraz w przypadku używania gaśnic halogenowych (Halon 1211 fluobrene, Solkan 123, NAF itp.)

Pojemniki chłodzić za pomocą rozpylonej wody.

### 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:** Opuścić obszar otaczający wyciek lub uwolnienie. Nie palić. Nosić maskę, rękawiczki i odzież ochronną.

**Dla personelu udzielającego pomocy:** Nosić rękawice i odzież ochronną. Wyeliminować wszelkie otwarte płomienie i możliwe źródła zapłonu. Nie palić. Zapewnić odpowiednią wentylację. Ewakuować strefę niebezpieczną i w razie potrzeby zasięgnąć porady specjalisty.

#### 6.2 Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Ograniczyć wyciek ziemią lub piaskiem. Jeżeli produkt przedostał się do cieku wodnego w kanałach ściekowych lub zanieczyścił glebę lub roślinność, należy zgłosić to odpowiednim władzom. Pozostałości należy usunąć zgodnie z przepisami.

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

**Powstrzymanie skażenia:** Szybko zebrać produkt, nosić maskę i odzież ochronną. Jeśli to możliwe, produkt należy odzyskać w celu ponownego użycia lub usunięcia. Ewentualnie zaabsorbować go materiałem obojętnym. Nie dopuścić do przedostania się go do kanalizacji.

**Oczyszczanie:** Po wytarciu spłukać wodą powierzchnię i zabrudzone materiały.

### 6.4 Odniesienia do innych sekcji

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

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

### 7.1 Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać kontaktu i wdychania oparów.  
Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
Podczas pracy nie jeść i nie pić.  
Postępować ze szczególną ostrożnością.

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

Przechowywać w oryginalnych, szczelnie zamkniętych pojemnikach. Nie przechowywać w otwartych i nieoznakowanych pojemnikach.  
Trzymać pojemniki w pozycji pionowej i bezpiecznej, unikając możliwości upadku lub uderzenia.  
Przechowywać w dobrze wentylowanym, chłodnym miejscu, z dala od źródeł ciepła i bezpośredniego światła słonecznego.

### 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.

#### **Wodorotlenek sodu [CAS: 1310-73-2]**

NDS: 0,5 mg/m<sup>3</sup>, NDSCh: 1 mg/m<sup>3</sup>

### 8.2 Kontrola narażenia

#### 8.2.1 Stosowne techniczne środki kontroli

Zapewnić odpowiednią wentylację.

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

**Ochrona oczu lub twarzy:** Podczas pracy z czystym produktem należy używać okularów ochronnych (EN 166).

**Ochrona skóry:** Podczas pracy z czystym produktem należy stosować rękawice ochronne odporne na chemikalia (EN 374-1/EN374-2/EN374-3).  
Podczas pracy z czystym produktem należy nosić pełną odzież ochronną.

**Ochrona dróg oddechowych:** W normalnych warunkach użytkowania nie jest wymagana.

### 8.2.3 Kontrola narażenia środowiska

Stosować zgodnie z dobrymi praktykami pracy, aby uniknąć zanieczyszczenia środowiska.

## SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

- a) **Stan skupienia:** Ciecz
- b) **Kolor:** Zielony
- c) **Zapach:** Lekki
- d) **Temperatura topnienia/krzepnięcia:**  $-10^{\circ}\text{C}$
- e) **Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:**  $>100^{\circ}\text{C}$
- f) **Palność materiałów:** Niepalny
- g) **Dolna i górna granica wybuchowości:** Niepalny
- h) **Temperatura zapłonu:** Niepalny
- i) **Temperatura samozapłonu:** Niepalny
- j) **Temperatura rozkładu:** Brak dostępnych danych
- k) **pH:**  $11,5 \pm 0,1$  ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- l) **Lepkość kinematyczna:**  $>20$  cSt ( $40^{\circ}\text{C}$ )
- m) **Rozpuszczalność:** Rozpuszczalny w wodzie i alkoholach
- n) **Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Brak dostępnych danych
- o) **Prężność pary:** Brak dostępnych danych
- p) **Gęstość lub gęstość względna:**  $1,00 \pm 0,1$  g/l ( $20^{\circ}\text{C}$ )
- 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 zagrożeń związanych z reaktywnością.

### 10.2 Stabilność chemiczna

Brak niebezpiecznych reakcji przy stosowaniu i przechowywaniu zgodnie z przepisami.

### 10.3 Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak niebezpiecznych reakcji.

### 10.4 Warunki, których należy unikać

Nie są znane.

### 10.5 Materiały niezgodne

W kontakcie z podstawowymi metalami, azotkami, nieorganicznymi siarczkami, silnymi środkami redukującymi może wydzielać łatwopalne gazy.

W kontakcie z nieorganicznym siarczkiem, silnymi środkami redukującymi może wytwarzać toksyczne gazy.

### 10.6 Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie rozkłada się podczas stosowania zgodnie z przeznaczeniem.

## 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.

Dane dla składnika: 2-butoksyetanol  
ATE = 1200 mg/kg (droga pokarmowa)

Dane dla produktu:  
ATE = 12319,3 mg/kg (droga pokarmowa)  
ATE = 16871,2 mg/kg (skóra)  
ATE = 168,7 mg/l/4h (inhalacyjnie)

**Działanie żrące/drażniące na skórę:**

Działa drażniąco na skórę.

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

Działa drażniąco na oczy.

**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**

Nie dotyczy.

**11.2.2. Inne informacje**

W przypadku dostania się do oczu produkt powoduje znaczne podrażnienia, które mogą utrzymywać się dłużej niż 24 godziny, w przypadku kontaktu ze skórą powoduje znaczny stan zapalny z rumieniem, strupami lub obrzękiem.

**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

Nie dotyczy.

#### 12.7 Inne szkodliwe skutki działania

Nie dotyczy.

### 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:** 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. Nie używać ponownie pustych pojemników.

### 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 Szczegółne środki ostrożności dla użytkowników**

Nie dotyczy.

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

Nie jest przeznaczony do przenoszenia materiałów luzem.

### **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. 2022 poz. 699.

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).

Rozporządzenie (WE) Nr 648/2004 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 31 marca 2004 r. w sprawie detergentów (Dz. U. L 104 z 08.04.2004 r.) z późniejszymi zmianami.

## 15.2 Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Dostawca dokonał oceny bezpieczeństwa chemicznego.

### 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.

Zawartość lotnych związków organicznych w stanie gotowym do użycia: 6,95%

#### 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.

ATE – Oszacowana toksyczność ostra.

Kow - Współczynnik podziału oktanol/woda.

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

#### Zwroty H z sekcji 3:

H290 Może powodować korozję metali.

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.

H312 Działa szkodliwie 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.

H332 Działa szkodliwie w następstwie wdychania.

H373 Może powodować uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub narażenie powtarzane.

H411 Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**Klasy zagrożenia i kategorie:**

Met. Corr. 1 - Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali: kategoria zagrożenia 1  
Acute Tox. 4 – Toksyczność ostra: kategoria zagrożenia 4  
Skin Corr. 1 – Działanie żrące na skórę: kategoria zagrożenia 1  
Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę: kategoria zagrożenia 1A  
Skin Sens. 1 – Działanie uczulające na skórę: kategoria zagrożenia 1  
Skin Sens. 1B – Działanie uczulające na skórę: kategoria zagrożenia 1B  
Skin Irrit. 2 - Działanie drażniące na skórę: kategoria zagrożenia 2  
Eye Dam. 1 – Poważne uszkodzenie oczu: kategoria zagrożenia 1  
Eye Irrit. 2 - Działanie drażniące na oczy: kategoria zagrożenia 2  
STOT RE 2 - Działanie toksyczne na narządy docelowe, narażenie powtarzane: kategoria zagrożenia 2  
Aquatic Chronic 1 – Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, zagrożenie przewlekłe: kategoria zagrożenia 1