

Karta charakterystyki sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji WE nr 1907/2006 i nr UE 2020/878

**SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszanki i identyfikacja przedsiębiorstwa****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: NEUTRALNA PIANA AKTYWNA DO MYCIA MASZYN ROLNICZYCH  
(zawiera: kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe)

Producent: Pro-Chem International Sp. z o.o.  
ul. Błogosławionego Czesława 58  
44-100 Gliwice, Polska  
tel.: (+48) 32 234 21 14  
biuro@pro-chem.pl

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

Zastosowania zidentyfikowane: Pianka przeznaczona do bezdotykowego mycia pojazdów mechanicznych w szczególności maszyn rolniczych.  
Zastosowania odradzane: nieokreślone.

**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki**

Pro-Chem International Sp. z o.o. ul. Błogosławionego Czesława 58, 44-100 Gliwice, Polska  
tel.: (+48) 32 234 21 14  
e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę: Dawid Oleś, [biuro@pro-chem.pl](mailto:biuro@pro-chem.pl)

**1.4. Numer telefonu alarmowego**

Tel. alarmowy 112 – całą dobę; Straż pożarna 998; Pogotowie ratunkowe 999.

**SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń****2.1. Klasyfikacja mieszanki****Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy – kategoria 1; Eye Dam. cat.1, H318  
Działanie drażniące na skórę – kategoria 2; Skin Irrit. cat.2, H315

**2.2. Elementy oznakowania****Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

Piktogramy:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty określające rodzaj zagrożenia:

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

Zwroty określające 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.

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

P362 Zdjąć zanieczyszczoną odzież.

ZAWIERA: kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe.

### 2.3. Inne zagrożenia

Na podstawie dostępnej wiedzy (dane ze strony www Europejskiej Agencji Chemikaliów + karty charakterystyki składników mieszaniny):

- w mieszaninie nie występują substancje spełniające kryteria PBT lub vPvB
- w mieszaninie nie występują substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

### 3.1. Substancja

Nie dotyczy

### 3.2. Mieszanina

Składniki niebezpieczne:

Nazwa substancji	Zawartość %	Nr CAS	Nr WE	Nr indeksowy	Klasyfikacja zagrożenia Rozporz. CLP 1272/2008/WE
Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe	10 - 15	85586-07-8	287-809-4	-	Acute Tox. 4; H 302 Eye Dam. 1; H 318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
D-glukopiranoza, oligomeryczne glikozydy decylowe oktylowe	< 5	68515-73-1	500-220-1	-	Eye Dam. 1; H 318
1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna	< 5	97862-59-4	931-296-8	-	Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3, H412

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

**Kontakt ze skórą:** W razie skażenia skóry zdjąć zanieczyszczone ubranie, skórę spłukać dużą ilością wody z mydłem. W razie wystąpienia podejrzanych symptomów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Kontakt z oczami:** Usunąć szkła kontaktowe. Płukać dużą ilością bieżącej wody, przez co najmniej 15 minut przy szeroko otwartych oczach. Niezwłocznie zasięgnąć porady lekarskiej.

**Spożycie:** Przemyc usta wodą. Nie powodować wymiotów. Jeśli nastąpią samoczynne wymioty, poszkodowanego ułożyć tak by zapewnić drożność dróg oddechowych. W razie pojawienia się podejrzanych symptomów zasięgnąć porady lekarskiej.

**Wdychanie:** W przypadku wystąpienia podejrzanych symptomów narażoną osobę wyprowadzić na świeże powietrze. W przypadku duszności wykwalifikowany personel powinien podać tlen. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

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

W kontakcie z oczami: możliwe zaczerwienienie, podrażnienie, łzawienie, pieczenie, ból; może powodować nieodwracalne poważne uszkodzenie oczu.

Inhalacja: możliwe podrażnienie układu oddechowego.

W kontakcie ze skórą: może powodować podrażnienia skóry, możliwe zaczerwienienie, wysuszenie, stany zapalne.

Po połknięciu: może powodować podrażnienie układu pokarmowego z nudnościami, wymiotami i biegunką.

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

Leczenie objawowe.

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

Zalecane środki gaśnicze: rozproszone prądy wodne, gaśnice śniegowe lub proszkowe, piany.

Niewłaściwe środki gaśnicze: zwarty strumień wody (możliwe rozpryski i rozprzestrzenianie ognia).

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

Podczas spalania tworzyć się mogą niebezpieczne produkty rozkładu: tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Jeżeli wybuchł pożar izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy. Usunąć pojemniki z miejsca pożaru, jeżeli można to zrobić bez zagrożenia. Do chłodzenia pojemników narażonych na pożar używać rozpylanej wody.

Nie dopuszczać do przedostania się zanieczyszczonej wody gaśniczej do wód gruntowych i powierzchniowych.

Strażacy powinni nosić odpowiednie urządzenia ochronne oraz indywidualne aparaty oddechowe z maską zakrywającą całą twarz.

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

Zawiadomić otoczenie o awarii. Ewakuować ludzi z okolicznych terenów. Nie wdychać oparów. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Stosować środki ochrony indywidualnej.

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

Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją. Należy poinformować odpowiednie władze, w przypadku, kiedy produkt spowodował zanieczyszczenie środowiska (cieków wodnych, gleby lub powietrza).

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

Zatrzymać wyciek, jeśli jest to możliwe bez narażenia na niebezpieczeństwo. Miejsce wycieku obwałować. Uszkodzone pojemniki umieścić w pojemnikach awaryjnych. Podchodzić do uwolnienia z wiatrem. Zabezpieczyć ujścia kanalizacji, instalacji wodnych oraz wejścia do piwnic i obszarów zamkniętych. Rozlany produkt należy zebrać za pomocą niepalnych substancji, takich jak: piasek, ziemia, wermikulit, ziemia okrzemkowa. Następnie umieścić w pojemnikach i utylizować zgodnie z miejscowymi przepisami.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w punkcie 8.

Informacje dotyczące dodatkowej obróbki odpadów podano w punkcie 13.

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

Nosić właściwe wyposażenie ochrony osobistej (patrz część 8). Nie spożywać produktu. Unikać kontaktu z oczami, skórą i ubraniem.

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

Przechowywać w zamkniętym, oryginalnym opakowaniu, w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym pomieszczeniu; z dala od źródeł zapłonu, niezgodnych materiałów (patrz dział 10), napojów i jedzenia. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Nie przechowywać w nieoznakowanych pojemnikach.

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

Brak informacji.

**SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej****8.1. Parametry dotyczące kontroli**

W mieszaninie nie występują substancje wymienione w Rozporządzeniu 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, wraz z późniejszymi zmianami).

Dostępne wartości DNEL składników mieszaniny:

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe, CAS 85586-07-8

Pracownik: 4060 mg/kg/dzień - skóra – narażenie długotrwałe

Pracownik: 285 mg/m<sup>3</sup> - drogi oddechowe – narażenie długotrwałe

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna, CAS 97862-59-4

Pracownik: 12,5 mg/kg/dzień - skóra – narażenie długotrwałe

Pracownik: 44 mg/m<sup>3</sup> - drogi oddechowe – narażenie długotrwałe

Konsument: 13,04 mg/m<sup>3</sup> – drogi oddechowe – narażenia długotrwałe  
Konsument: 7,5 mg/kg/dzień - przewód pokarmowy – narażenie długotrwałe  
D-glukopiranoza, oligomeryczne glikozydy decylowe oktylowe, CAS 68515-73-1  
Pracownik: 595000 mg/kg/dzień - skóra – narażenie długotrwałe  
Pracownik: 420 mg/m<sup>3</sup> - drogi oddechowe – narażenie długotrwałe  
Konsument: 124 mg/m<sup>3</sup> – drogi oddechowe – narażenia długotrwałe  
Konsument: 35,7 mg/kg/dzień - przewód pokarmowy – narażenie długotrwałe  
Konsument: 357000 mg/kg/dzień - skóra – narażenie długotrwałe

Dostępne wartości PNEC składników mieszaniny:

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe, CAS 85586-07-8

Woda słodka: 0,102 mg/l

Woda morską: 0,01 mg/l

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna, CAS 97862-59-4

Woda słodka: 0,013 mg/l

Woda morską: 0,001 mg/l

Osady morskie: 1,11 mg/kg

Osady słodkowodne: 11,1 mg/kg

Gleba: 0,85 mg/kg

Zakład oczyszczania ścieków: 3000 mg/l

D-glukopiranoza, oligomeryczne glikozydy decylowe oktylowe, CAS 68515-73-1

Woda słodka: 0,176 mg/l

Woda morską: 0,0176 mg/l

Osady morskie: 0,152 mg/kg

Osady słodkowodne: 1,516 mg/kg

Gleba: 0,654 mg/kg

Zakład oczyszczania ścieków: 560 mg/l

## 8.2. Kontrola narażenia

Zalecenia dotyczące procedury monitoringu zawartości składników niebezpiecznych w powietrzu zawarte są w Rozporządzeniu 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, wraz z późniejszymi zmianami).

Zalecane badania wstępne i okresowe pracowników należy przeprowadzać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996, nr 69, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

Dodatkowe zalecenia: Zapewnić odpowiednią wentylację ogólną pomieszczeń i stanowisk pracy. Stanowisko pracy wyposażać w myjki do oczu.

Środki ochrony indywidualnej: Stosowane środki ochrony osobistej powinny spełniać wymogi Rozporządzenia Parlamentu Europejskiego i Rady (UE) 2016/425 z dnia 9 marca 2016 r. w sprawie środków ochrony indywidualnej oraz uchylecia dyrektywy Rady 89/686/EWG (Dz.U. L 81 z 31.3.2016).

Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonywać z uwzględnieniem stężenia substancji występującego na danym stanowisku pracy, czasu narażenia, czynności wykonywanych przez pracownika oraz zaleceń podanych przez producenta środka ochrony indywidualnej.

W sytuacji awarii stosować należy środki ochrony indywidualnej o najwyższej zalecanej klasie ochrony.

Ochrona dróg oddechowych: nie jest wymagana (EN 14387).

Ochrona oczu: okulary ochronne typu gogle (według EN 166).

Ochrona rąk: rękawice ochronne np. kauczuk butylowy, viton, perbutan (według normy EN 374). Poziom skuteczności (czas przebicia) dobrać w zależności od czasu narażenia i czynności wykonywanych przez pracownika.

Inne wyposażenie ochronne: ubranie ochronne.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

- Stan skupienia: ciecz, klarowna
- Kolor: słomkowy do żółtej
- Zapach: charakterystyczny, łagodny

- d) Temperatura topnienia/krzepnięcia: temperatura krzepnięcia ok. 0 °C (woda)
- e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 100 °C (woda)
- f) Palność materiałów: nie dotyczy
- g) Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- h) Temperatura zapłonu: > 180 °C (na podstawie danych składników mieszaniny)
- i) Temperatura samozapłonu: brak danych
- j) Temperatura rozkładu: brak danych
- k) pH: ok. 7,6 (20 °C, bezpośrednio)
- l) Lepkość: 77 mm<sup>2</sup>/s (kinematyczna w 20 °C), 79 mPas (dynamiczna w 20 °C)
- m) Rozpuszczalność: miesza się z wodą
- n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda: próbkę stanowi mieszanina
- o) Prężność pary: brak danych
- p) Gęstość: ok. 1,024 g/cm<sup>3</sup> (20 °C)
- q) Względna gęstość pary: brak danych
- r) Charakterystyka cząstek: nie dotyczy

## 9.2. Inne informacje

### 9.2.1. Informacje dotyczące zagrożenia fizycznego

W wyniku analizy właściwości składników mieszaniny - nie przewiduje się zagrożeń fizycznych.

### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak danych.

Dodatkowa dana:

Napięcie powierzchniowe: 26 mN/m (5 % r-r).

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami. Może powodować korozję miedzi, aluminium, stali nierdzewnej.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt w normalnych warunkach użytkowania jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Nie przewiduje się możliwości wystąpienia niebezpiecznych reakcji.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysokie temperatury, otwarty ogień.

### 10.5. Materiały niezgodne

Środki utleniające, miedź, aluminium, stal nierdzewna.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

W prawidłowych warunkach magazynowania nie ulega rozkładowi. Przy działaniu wysokich temperatur mogą powstawać tlenki węgla, tlenki siarki, tlenki azotu.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Brak danych doświadczalnych dla mieszaniny.

#### A. Toksyczność ostra

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji dla mieszaniny nie są spełnione.

Dane dla składników mieszaniny sklasyfikowanych w tej kategorii:

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe, CAS 85586-07-8

LD<sub>50</sub> (droga pokarmowa, szczur) = 1800 mg/kg

LD<sub>50</sub> (skóra, królik) > 2000 mg/kg

#### B. Działanie żrące/drażniące na skórę

Mieszanina jest sklasyfikowana w zakresie działania drażniącego na skórę.

#### C. Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy

Mieszanina jest sklasyfikowana w zakresie powoduje poważne uszkodzenie oczu.

**D. Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę**

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

**E. Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

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

**F. Działanie rakotwórcze**

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

**G. Szkodliwe działanie na rozrodczość**

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

**H. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe**

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

**I. Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane**

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

**J. Zagrożenie spowodowane aspiracją**

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

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

Na podstawie dostępnej wiedzy (dane ze strony [www Europejskiej Agencji Chemikaliów](http://www.eurochem.org) + karty charakterystyki składników mieszaniny):

- w mieszaninie nie występują substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne****12.1. Toksyczność**

Brak danych doświadczalnych dla mieszaniny.

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

Dane dla składników mieszaniny sklasyfikowanych w tej kategorii:

Kwas siarkowy, mono-C12-C14 estry alkilowe, sole sodowe, CAS 85586-07-8

Toksyczność ostra:

ryba LC50 (96 h) 3,6 mg/l

bezkęgowce EC50 (48 h) = 4,7 mg/l

algi EC50 (72 h) > 20 mg/l

1-Propanaminium, 3-amino-N-(karboksymetylo)-N,N-dimetylo-, pochodne N-C8-18-acylowe, wodorotlenki, sól obojętna, CAS 97862-59-4

Toksyczność ostra:

ryba LC50 (96 h) = 1,1 mg/l

bezkęgowce EC50 (48 h) = 1,9 mg/l

algi NOEC (72 h) = 1,5 mg/l

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Biodegradacja produktu: 83,4 (±1,4) % (OECD 301A/C.4-A).

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych dla mieszaniny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych dla mieszaniny.

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

Na podstawie dostępnej wiedzy (dane ze strony [www Europejskiej Agencji Chemikaliów](http://www.eurochem.org) + karty charakterystyki składników mieszaniny):

- w mieszaninie nie występują substancje spełniające kryteria właściwości PBT i vPvB.

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Na podstawie dostępnej wiedzy (dane ze strony [www Europejskiej Agencji Chemikaliów](http://www.eurochem.org) + karty charakterystyki składników mieszaniny):

- w mieszaninie nie występują substancje posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego.

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych.

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

**Usuwanie produktu:** Utylizować zgodnie z obowiązującymi przepisami. Nie dopuścić do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych. Nie składować na wysypiskach komunalnych.

Ścieki z myjni powinny podlegać podczyszczeniu w separatorze substancji ropopochodnych i osadniku.

**Proponowany kod odpadu:** Kod odpadu należy dobrać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz.U. 2020, poz. 10).

Ponieważ kod odpadów jest przypisywany w zależności od źródła ich powstania, końcowy użytkownik powinien, uwzględniając specyficzne warunki stosowania produktu, zdefiniować powstały odpad i przypisać właściwy kod, zgodnie z obowiązującymi przepisami.

**Usuwanie opakowań:** Można prowadzić utylizację lub odzysk odpadów opakowaniowych.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

Produkt niesklasyfikowany.

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

-

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

-

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

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

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

**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, wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 20 marca 2015 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz.U. 2015 nr 0 poz. 675).

Ustawa z dnia 28 maja 2020 r. o zmianie ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach oraz niektórych innych ustaw (Dz.U. 2020 poz. 1337).

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 dyrektywę Komisji 91/155/EWG, 93/67/EWG, 93/105/WE i 2000/21/WE (Dz.U. UE L 396 z 30.12.2006 r., s.1, wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 r. 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) (Dz.U. UE L 203 z 26.6.2020, str. 28-58).

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 (Dz.U. UE L 353/2 z 31.12.2008, s.1, wraz z późniejszymi zmianami).

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, wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 09 stycznia 2020 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2020, poz. 61).

Rozporządzenie Ministra Rozwoju, Pracy i Technologii z dnia 18 lutego 2021 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2021, poz. 325).

Rozporządzeniu 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, wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. zmieniające rozporządzenie w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz.U. 2019, poz. 1995).

Rozporządzenie Ministra Zdrowia i Opieki Społecznej z dnia 30 maja 1996 r. w sprawie przeprowadzania badań lekarskich pracowników, zakresu profilaktycznej opieki zdrowotnej nad pracownikami oraz orzeczeń lekarskich wydanych do celów przewidzianych w Kodeksie Pracy (Dz.U. 1996, nr 69, poz. 332, wraz z późniejszymi zmianami).

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 (Dz.U. L 81 z 31.3.2016).

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, wraz z późniejszymi zmianami).

Rozporządzenie Komisji (WE) nr 440/2008 z dnia 30 maja 2008 r. ustalające metody badań zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady w sprawie rejestracji, oceny, udzielenia zezwoleń i stosowanych ograniczeń w zakresie chemikaliów (REACH) (Dz.U. UE L 142, 31.05.2008, s.1, wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 21, wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz.U. 2013, nr 0, poz. 888, wraz z późniejszymi zmianami).

Ustawa z dnia 27 kwietnia 2001 r. Prawo ochrony środowiska (Dz.U. 2001 nr 62 poz. 627, wraz z późniejszymi zmianami).

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

Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz.U. 2011 nr 227 poz. 1367, wraz z późniejszymi zmianami).

„European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road”, ADR 1 styczeń 2021, United Nations 2021.

Wszystkie prace z tym produktem należy wykonywać zgodnie z ogólnymi przepisami bezpieczeństwa i higieny pracy (Obwieszczenie Ministra Gospodarki, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 28 sierpnia 2003 r. w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu rozporządzenia Ministra Pracy i Polityki Socjalnej w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy, Dz.U. 2003 nr 169, poz. 1650).

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy.

### SEKCJA 16: Inne informacje

Powyższe informacje opracowano na podstawie dostępnej wiedzy o składnikach mieszaniny i opisują produkt z punktu widzenia wymogów ochrony zdrowia i środowiska naturalnego oraz bezpiecznych zasad postępowania.

Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.

Literatura: dane z kart charakterystyk składników mieszaniny oraz dane ze stron www ECHA.

Zwroty użyte w pkt. 3 Karty Charakterystyki:

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na czy, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1 - Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Skin Irrit. 2 – Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Acute Tox. 4 - Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Aquatic Chronic 3 - Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria 3

H319 Działa drażniąco na oczy

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu

H315 Działa drażniąco na skórę

H302 Działa szkodliwie po połknięciu

H412 Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki