

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: 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

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	5 - 10	85586-07-8	287-809-4	-	Acute Tox. 4; H 302 Eye Dam. 1; H 318 Skin Irrit. 2; H315 Aquatic Chronic 3; H412
Tetrasodowy glutaminian dioctanu	5 - 10	51981-21-6	257-573-7	-	Eye Irrit. 2; H 319 Skin Irrit. 2; H315
Alkohole, C9-11, etoksylovane	< 5	68439-46-3	614-482-0	-	Acute Tox. 4; H302 Eye Irrit. 2; H319
Wodorotlenek sodu	< 0,3	1310-73-2	215-185-5	011-002-00-6	Skin Corr. 1A; H314 Stężenia graniczne: Skin Corr. 1A; H314: C ≥ 5 % Skin Corr. 1B; H314 2 % ≤ C < 5 % Skin Irrit. 2; H315: 0,5 % ≤ C < 2 % Eye Irrit.2; H319: 0,5 % ≤ C < 2 %

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:** Przemyć 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, amoniak.

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 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):

- wodorotlenek sodu: NDS = 0,5 mg/m³, NDSCh = 1 mg/m³.

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/m³ - drogi oddechowe – narażenie długotrwałe

Tetrasodowy glutaminian diocjanu, CAS 51981-21-6

Pracownik: 7.3 mg/m³ – drogi oddechowe - narażenie długotrwałe

Pracownik: 15000 mg/kg/dzień – skóra – narażenie długotrwałe

Wodorotlenek sodu, CAS 1310-73-2

Pracownik: 1 mg/m³ - drogi oddechowe – narażenie długotrwałe

Pracownik: 2,3 mg/kg/dzień - doustnie – 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

Wodorotlenek sodu, CAS 1310-73-2

Woda słodka: 6,4 mg/l

Woda morską: 0,64 mg/l

Osady morskie: 2,3 mg/kg

Osady słodkowodne: 23 mg/kg

Gleba: 0,853 mg/kg

Zakład oczyszczania ścieków: 51 mg/l

Tetrasodowy glutaminian dioctanu, CAS 51981-21-6

Woda słodka: 2 mg/l

Woda morską: 0,2 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 wyposażyć 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
- Temperatura topnienia/krzepnięcia: temperatura krzepnięcia ok. 0 °C (woda)
- Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: ok. 100 °C (woda)
- Palność materiałów: nie dotyczy
- Dolna i górna granica wybuchowości: brak danych
- Temperatura zapłonu: > 150 °C (na podstawie danych składników mieszaniny)
- Temperatura samozapłonu: brak danych
- Temperatura rozkładu: brak danych
- pH: ok. 11,3 (20 °C, bezpośrednio)
- Lepkość: 350 mm²/s (kinematyczna w 20 °C), 370 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. 1,055 g/cm³ (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: 28 mN/m (5 % r-r).

SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

10.1. Reaktywność

Może reagować z silnymi utleniaczami. Może powodować korozję miedzi, aluminium, niklu i cynku.

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, nikiel, cynk.

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

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

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

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) = 1800 mg/kg

LD₅₀ (skóra, królik) > 2000 mg/kg

Alkohole, C9-11, etoksylowane, CAS 68439-46-3

LD₅₀ (droga pokarmowa, szczur) = 1400 mg/kg

LD₅₀ (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 + 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

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Biodegradacja produktu: 94,4 (±3,2) % (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 + 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 + 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 dyrektywy 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, udzielania 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:

Skin Corr. 1A – Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A

Eye Irrit. 2 – Działanie drażniące na oczy, 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

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

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