

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

SEKCJA 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA

1.1. Identyfikator produktu

Nazwa handlowa: AXENOL TIRAX
Symbol: 011210G, 011210L, 011210R, 011210S.
UFI: 9360-V0C6-T00S-SPWT

1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania substancji lub mieszaniny oraz zastosowania odradzane

Zastosowania zidentyfikowane: Alkaliczny dwufazowy koncentrat do mycia nadwozi samochodów, plandek budowlanych, przemysłowych, urządzeń rolniczych oraz innych elementów o wysokim stopniu zabrudzenia. Bardzo dobrze usuwa wszelkie zanieczyszczenia drogowe.

Zastosowania odradzane: Unikać długotrwałego kontaktu z aluminium i jego stopami.

1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa i adres: Arge Paliwa Sp. z o.o.
30-552 Kraków, ul. Wielicka 22A
6792916969
Nr telefonu / faxu: 13 436 76 79
e-mail: krosno@arge.pl, www.arge.pl
Kontakt dotyczący kart charakterystyki e-mail: krosno@arge.pl

1.4. Numer telefonu alarmowego 13 436 76 79

SEKCJA 2: IDENTYFIKACJA ZAGROŻEŃ

2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. (CLP) z późn. zm.

Mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Może powodować korozję metali (H290)

Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu (H314)

Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Powoduje poważne uszkodzenie oczu. (H318)

Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 3

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki (H412)

Skutki działania na zdrowie człowieka:

Powoduje poważne oparzenia skóry oraz poważne uszkodzenie oczu.

Skutki działania na środowisko:

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

Skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi:

Nie stwarza zagrożenia pożarowego. Długotrwały kontakt z aluminium może powodować jego korozję.

2.2. Elementy oznakowania

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia:



Hasło ostrzegawcze: NIEBEZPIECZEŃSTWO

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:

H290 – Może powodować korozję metali.

H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

H412 - Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki

Zwroty określające warunki bezpiecznego stosowania:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

- P102 – Chronić przed dziećmi.
 - P280 - Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ ochronę oczu/ ochronę twarzy.
 - P273 – Unikać uwolnienia do środowiska.
 - P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].
 - 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.
 - P405 – Przechowywać pod zamknięciem.
 - P501 - Zawartość i pojemnik przekazać odbiorcy odpadów niebezpiecznych.
- Zawiera: <5% niejonowych środków powierzchniowo czynnych; <5% kationowych środków powierzchniowo czynnych; <5% EDTA (sól sodowa); wodorotlenek potasu. Środki powierzchniowo czynne ulegają biodegradacji.

2.3. Inne zagrożenia

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i vPvB
 Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

SEKCJA 3: SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

3.2. Mieszaniny

Nazwa substancji	Ułamek masowy w % wag.	Nr rejestracyjny	Nr indeksowy	Nr WE	Nr CAS	Klasyfikacja substancji	
						Klasy zagrożenia i kody kategorii	Kody zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia
Wodorotlenek potasu*	1 - 3	01-2119487136-33-XXXX	019-002-00-8	215-181-3	1310-58-3	Met. Corr. 1 Acute Tox. 4 Skin Corr. 1A Eye Dam. 1	H290 H302 H314 H318
Sól czterosodowa kwasu etylenodiaminotetraoctowego	1 - 4	01-2119486762-27-XXXX	607-428-00-2	200-573-9	64-02-8	Met. Corr. 1 Acute tox.4 Eye Irrit. 2 STOT RE 2	H290 H332 H319 H373
Amidy, C12-18(parzyste), N-[3-(dimetyloamino)propylo] N'tlenki	1 - 4	01-2119978229-22-XXXX	-	939-581-9	1471314-81-4	Acute tox.4, Eye Dam. 1 Skin Irrit. 2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 3	H302 H318 H315 H400 H412
Czwartorzędowe związki amoniowe, C12-14-alkilotrimecyllo, Me siarczany	1 - 2	01-2120770734-48-XXXX	-	306-238-4	96690-44-7	Acute Tox. 4 Acute Tox. 3 Skin Irrit. 2 Eye Irrit.2 Aquatic Acute 1 Aquatic Chronic 1	H302 H311 H315 H319 H400 M=10 H410 M=1
Metakrzemian sodu 5-wodny	1 - 2	01-2119449811-37-XXXX	014-010-00-8	229-912-9	10213-79-3	Met. Corr. 1 Skin Corr. 1B STOT SE 3	H290 H314 H335

* Wodorotlenek potasu, specyficzne stężenia graniczne:

- Skin Corr. 1A; H314: $C \geq 5\%$
- Skin Corr. 1B; H314: $2\% \leq C < 5\%$
- Skin Irrit. 2; H315: $0,5\% \leq C < 2\%$
- Eye Irrit. 2; H319: $0,5\% \leq C < 2\%$

Pełne brzmienia zwrotów H oraz akronimy symboli, klas zagrożenia i kodów kategorii podano w sekcji 16. Karty Charakterystyki.

SEKCJA 4: ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

4.1. Opis środków pierwszej pomocy

Wdychanie:

W razie narażenia inhalacyjnego zapewnić dostęp świeżego powietrza, w razie wystąpienia dolegliwości zwrócić się do lekarza.

Kontakt ze skórą:

Natychmiast spłukać dużą ilością wody, zdjąć zanieczyszczoną odzież, skórę zmyć dużą ilością wody. W razie potrzeby skonsultować się z lekarzem.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

Kontakt z oczami:

Natychmiast płukać dużą ilością letniej wody, najlepiej bieżącej, przez co najmniej 15 min. Usunąć szkła kontaktowe. Unikać silnego strumienia wody ze względu na ryzyko mechanicznego uszkodzenia rogówki. Jeżeli podrażnienie nie ustępuje, należy skonsultować się z lekarzem-okulistą.

Spożycie:

Jeżeli nastąpi połknięcie, nie prowokować wymiotów. Wypłukać usta wodą, a następnie podać do wypicia dużą ilość wody. Zapewnić pomoc lekarską.

4.2. Najważniejsze ostre i opóźnione objawy oraz skutki narażenia

Powoduje oparzenia skóry i błon śluzowych. Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

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

Stosować leczenie objawowe. Brak informacji o szczególnym postępowaniu z poszkodowanym.

SEKCJA 5: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU

5.1. Środki gaśnicze

Odpowiednie środki gaśnicze

Pożary w obecności preparatu gasić środkami odpowiednimi dla palących się materiałów. Ciecz niepalna

Niewłaściwe środki gaśnicze

Woda podawana silnym strumieniem.

5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

W warunkach pożaru po odparowaniu wody mogą tworzyć się niebezpieczne tlenki węgla, tlenki siarki i tlenki azotu.

5.3. Informacje dla straży pożarnej

W przypadku zagrożenia zapewnić aparaty izolujące drogi oddechowe. Stosować pożarnicze ubrania bojowe jako zabezpieczenie podstawowe. Nie dopuścić do przedostania się wody gaśniczej do kanalizacji.

SEKCJA 6: POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA

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

Stosować rękawice ochronne, okulary ochronne, odzież ochronną (patrz sekcja 8)

6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji i wód gruntowych i powierzchniowych.

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

Duże wycieki pokryć obojętnym materiałem chłonny (piasek, ziemia, ziemia krzemkowa), zebrać do oznakowanego pojemnika, przekazać odbiorcy odpadów niebezpiecznych. Powierzchnie zneutralizować rozcieńczonym kwasem siarkowym lub solnym. Spłukać dużą ilością wody.

6.4. Odniesienia do innych sekcji

Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13.

SEKCJA 7: POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH MAGAZYNOWANIE

7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Unikać wdychania par, kontaktu ze skórą i oczami. W miejscu stosowania nie jeść, nie pić. Pracować w dobrze wentylowanych pomieszczeniach. Przestrzegać zasad higieny osobistej. Stosować odzież ochronną zgodnie z Sekcją 8.

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

W oryginalnych, szczelnie zamkniętych i właściwie oznakowanych opakowaniach. Produkt opakowany chronić przed nagraniem oraz promieniami słonecznymi. Podłoże przeznaczone do składowania powinno być nienasiąkliwe. Osoby mające kontakt z produktem przeszkolić z zakresu właściwości fizykochemicznych substancji oraz wynikających z nich zagrożeń.

Opakowania zgodne z wymaganiami przepisów transportowych:

Zalecane: PE, HDPE, stal z wykładziną gumową

Przeciwwskazane: Metale i ich stopy, stal węglowa, szkło, ceramika, kamionka

7.3. Szczególne zastosowanie(-a) końcowe

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

Brak informacji o zastosowaniach innych niż wymienione w punkcie 1.2.

SEKCJA 8: KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

8.1. Parametry dotyczące kontroli:

Nazwa substancji	Nr CAS	NDS [mg/m ³]	NDSch [mg/m ³]	Uwagi: oznakowanie substancji notacją „skóra” ^{*)}
Wodorotlenek potasu	1310-58-3	0,5	1	-

^{*)}Oznakowanie substancji notacją „skóra” oznacza, że wchłanianie substancji przez skórę może być tak samo istotne jak przy narażeniu drogą oddechową.

8.2. Kontrola narażenia:

Stosowne techniczne środki kontroli:

W miejscu pracy należy zapewnić wentylację miejscową i wentylację ogólną. Miejsca pracy wyposażyć aparaty do płukania oczu.

Indywidualne środki ochrony:

Drogi oddechowe:

W przypadku tworzenia się aerozoli oraz przy niedostatecznej wentylacji i przekroczeniu najwyższych dopuszczalnych stężeń w powietrzu na stanowisku pracy wymagana maska z pochłaniaczem (zalecany typ filtra P2) lub aparat oddechowy izolujący.

Ręce i skóra:

Ubrania robocze ze zwartej tkaniny, fartuchy ochronne odporne na działanie ługów zgodne z normą EN 13034.

Rękawice ochronne zgodne z normą EN374 odporne na chemikalia: z kauczuku butylowego, PCV, polichloroprenu z wkładką z naturalnego lateksu, grubość materiału 0,5 mm, czas przebicia > 480 min. lub z kauczuku nitylowego, kauczuku fluorowego, grubość 0,35 – 0,4 mm, czas przebicia > 480 min.

Wyboru materiału należy dokonać przy uwzględnieniu czasów przebicia, szybkości przenikania i degradacji. Ponadto wybór odpowiednich rękawic nie zależy tylko od materiału, lecz także od innych cech jakościowych i zmienia się w zależności od producenta. Od producenta rękawic należy uzyskać informacje na temat dokładnego czasu przebicia i go przestrzegać. Stosować ochronny krem do rąk.

Oczy i twarz: Gogle, okulary ochronne lub osłona twarzy zgodne z normą EN 166.

Odzież ochronna i sprzęt ochrony osobistej powinien być sprawdzony w istniejących warunkach pracy pod względem wytrzymałości mechanicznej, odporności na działanie substancji itp. Stosować, przechowywać i konserwować sprzęt i odzież zgodnie z zaleceniami producenta. Wymieniać w razie uszkodzenia i zużycia.

Higiena pracy: Nie dopuszczać do przekraczania w środowisku miejsca pracy dopuszczalnych stężeń normatywnych niebezpiecznych składników. Po zakończeniu pracy zdjąć zanieczyszczone ubranie. Przed przerwami w pracy wymyć ręce i twarz. Nie jeść, nie pić, nie palić podczas pracy.

Badania lekarskie pracowników oraz badania i pomiary czynników szkodliwych dokonywać zgodnie z Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166).

Metody oceny narażenia w środowisku pracy: PN-Z-04005-02:1984 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku potasowego na stanowiskach pracy metodą kolorymetryczną.” PN-Z-04005-06:1988 „Ochrona czystości powietrza. Badania zawartości alkaliów. Oznaczanie wodorotlenku potasowego na stanowiskach pracy metodą płomieniową absorpcyjnej spektrometrii atomowej.”

Kontrola narażenia środowiska: Wodorotlenek potasu ma bardzo niskie ciśnienie pary, nie przewiduje się znacznego uwolnienia substancji do atmosfery, ani też narażenia z powietrza. Nie oczekuje się również istotnego uwolnienia lub narażenia środowiska lądowego.

Dopuszczalne wartości pH ścieków przemysłowych wprowadzanych do wód lub gleby: 6,5 ÷ 9 – dotyczy wszystkich sektorów

SEKCJA 9: WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych

- | | |
|-------------------|---|
| a) Stan skupienia | ciecz dwufazowa |
| b) Kolor: | górną fazą - zielony
dolną fazą - jasnożółty |

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

- | | |
|--|---------------------|
| c) Zapach: | charakterystyczny |
| d) Temperatura topnienia / krzepnięcia: | -10°C |
| e) Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: | ok. 100°C |
| f) Palność materiałów: | niepalna |
| g) Dolna i górna granica wybuchowości: | nie dotyczy |
| h) Temperatura zapłonu: | nie ma zastosowania |
| i) Temperatura samozapłonu: | brak danych |
| j) Temperatura rozkładu: | brak danych |
| k) pH | 11,75 r-r 1% |
| l) Lepkość kinematyczna: | brak danych |
| m) Rozpuszczalność: | w wodzie całkowita |
| n) Współczynnik podziału n-oktanol/woda (wartość współczynnika log) | nie dotyczy |
| o) Prężność pary: | brak danych |
| p) Gęstość lub gęstość względna | 1,054 (20°C) |
| q) Względna gęstość pary: | brak danych |
| r) Charakterystyka cząsteczek: | nie dotyczy (ciecz) |

9.2. Inne informacje

Przy długotrwałym kontakcie z aluminium wykazuje właściwości korozyjne.

SEKCJA 10: STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

10.1. Reaktywność

W warunkach składowania i obchodzenia się zgodnie z przeznaczeniem – brak reaktywności.

10.2. Stabilność chemiczna

W normalnych warunkach stosowania i magazynowania produkt jest stabilny.

10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Korozja metali: aluminium, ołów, cyna, cynk

10.4. Warunki, których należy unikać

Unikać nadmiernego ogrzewania produktu i bezpośredniego działania promieni słonecznych oraz temperatury poniżej -10°C

10.5. Materiały niezgodne

Silne utleniacze, stężone kwasy, aluminium, ołów, cyna, cynk

10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Nie znane.

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.

Działanie żrące/drażniące na skórę:

Powoduje poważne oparzenia skóry.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy:

Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

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:

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

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.

Inne informacje

Brak danych.

11.2. Informacje o innych zagrożeniach:

11.2.1. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

11.2.2. Inne informacje:

Brak.

SEKCJA 12: INFORMACJE EKOLOGICZNE

12.1. Toksyczność

Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Środki powierzchniowo-czynne zawarte w preparacie ulegają biodegradacji.

12.3. Zdolność do bioakumulacji

Nie badano zdolności preparatu do bioakumulacji.

12.4. Mobilność w glebie

Brak dostępnych danych.

12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Żaden ze składników mieszaniny nie spełnia kryteriów PBT i vPvB.

12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:

Żaden ze składników mieszaniny nie znajduje się na liście kandydackiej substancji do ewentualnego włączenia do załącznika XIV REACH.

12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dostępnych danych.

SEKCJA 13: POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Odpad niebezpieczny. Nie usuwać bezpośrednio do kanalizacji. Przekazać uprawnionej firmie do zniszczenia. Zalecany sposób niszczenia przez zubożenie. Kod odpadu określa użytkownik w zależności od źródła powstawania, zgodnie z katalogiem odpadów.

Proponowany kod odpadu 06 02 04* Wodorotlenek sodowy i potasowy.

Opakowania całkowicie opróżnić, przekazać do zniszczenia uprawnionej firmie.

Kod odpadu 15 01 10* Opakowania zawierające pozostałości substancji niebezpiecznych lub nimi zanieczyszczone.

SEKCJA 14: INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

Zgodnie z wymogami ADR / RID / ADN.

14.1. Numer UN (numer ONZ)

UN 1814

14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

WODOROTLENEK POTASOWY W ROZTWORZE

14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie

Klasa: 8

Nalepka nr 8

14.4. Grupa pakowania

III

14.5. Zagrożenia dla środowiska

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

Nieklasyfikowany jako niebezpieczny dla środowiska na podstawie przepisów transportowych.

14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

Powoduje oparzenia. Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu. Stosować środki ochrony osobistej.

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) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 18 listopada 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 2289)
- Rozporządzenie (WE) 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 roku 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) oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 marca 2022 r.
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r.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) oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 marca 2022 r.
- 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.
- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2018 poz. 1286) z późniejszymi zmianami.
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia z dnia 02 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2011 Nr 33, poz. 166) z późniejszymi zmianami.
- 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) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 9 września 2016 r. (Dz. U. 2016 poz. 1488).
- Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. 2013 poz. 21) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 15 marca 2022 r. (Dz.U. 2022 poz. 699).
- Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r. o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (Dz. U. 2013 r. poz. 888) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 29 maja 2020 r. (Dz. U. 2020 poz. 1114).
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów (Dz. U. 2020 r. Poz.10)
- Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 23 grudnia 2019 r. w sprawie rodzajów odpadów i ilości odpadów, dla których nie ma obowiązku prowadzenia ewidencji odpadów (Dz. U. 2019 poz. 2531).
- Rozporządzenie Ministra Rozwoju z dnia 29 stycznia 2016 w sprawie rodzajów i ilości znajdujących się w zakładzie substancji niebezpiecznych, decydujących o zaliczeniu zakładu do zakładu o zwiększonym lub dużym ryzyku wystąpienia poważnej awarii przemysłowej (Dz. U. 2016 poz. 138).
- Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 25 sierpnia 2015r. w sprawie sposobu oznakowania miejsc, rurociągów oraz pojemników i zbiorników służących do przechowywania lub zawierających substancje niebezpieczne lub mieszaniny niebezpieczne (Dz. U. 2015 poz. 1368).
- Oświadczenie Rządowe z dnia 15 lutego 2021 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. 2021 poz. 874).
- Ustawa z dnia 19 sierpnia 2011 r. o przewozie towarów niebezpiecznych (Dz. U. 2011 Nr 227, poz. 1367) z późniejszymi zmianami oraz tekst jednolity z dnia 19 marca 2021 (Dz. U. 2021 poz. 756).
- Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 z dnia 31 marca 2004r. w sprawie detergentów z późniejszymi zmianami oraz tekst skonsolidowany z dnia 01 czerwca 2015r.

15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie dotyczy mieszanin.

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

SEKCJA 16: INNE INFORMACJE

16.1. Oznaczenie zmian w stosunku do wersji poprzedniej:

Kartę sporządzono zgodnie z rozporządzeniem 2020/878, co spowodowało zmiany w Sekcjach 1-16.

16.2. Skróty i akronimy stosowane w karcie charakterystyki:

ADN	umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu śródlądowymi drogami wodnymi towarów niebezpiecznych
ADR	umowa dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych
ATE	oszacowana toksyczność ostra
ASTM	Amerykańskie Stowarzyszenie Badań i Materiałów
BCF	Współczynnik biokoncentracji
EC	Komisja Europejska
DNEL	poziom niepowodujący zmian dla zdrowia ludzkiego
ECHA	Europejska Agencja Chemikaliów
IMO	Międzynarodowa Organizacja Morska
LZO	lotne związki organiczne
NDS	najwyższe dopuszczalne stężenie
NDSch	najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe
NDSP	najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe
Numer NLP	numer w wykazie substancji nieokreślanych już jako polimer (No-Longer Polymer)
Numer CAS	oznaczenie numeryczne substancji chemicznych przez Chemical Abstracts Service
Numer EINECS	numer substancji chemicznej wg Europejskiego Wykazu Istniejących Substancji Chemicznych o Znaczeniu Komercyjnym
Numer ELINCS	europejski spis notyfikowanych substancji chemicznych
Numer WE	numery EINECS, ELINCS i NLP
OECD	Organizacja Współpracy Gospodarczej i Rozwoju
PBT	trwały, ulegający bioakumulacji, toksyczny
PNEC	stężenie bez przewidywanego działania szkodliwego
RID	regulamin dla międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych
SVHC	substancja stanowiąca bardzo duże zagrożenie
vPvB	bardzo trwały i wykazujący bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

16.3. Odsyłacze i źródła informacji w literaturze:

Niniejsza karta charakterystyki została opracowana na podstawie danych z kart charakterystyki surowców wchodzących w skład preparatu oraz w oparciu o obecny stan naszej wiedzy wynikających z badań literaturowych i doświadczenia.

16.4. Metoda klasyfikacji mieszaniny

Produkt nie był testowany. Brak szczegółowych danych o toksyczności preparatu. Klasyfikacji dokonano na podstawie danych o zawartości składników niebezpiecznych metodą rachunkową w oparciu o wytyczne rozporządzenia w sprawie kryteriów i klasyfikacji substancji i preparatów chemicznych.

16.5. Wykaz zwrotów wskazujących rodzaj zagrożenia, które nie zostały podane w całości w sekcjach 2-15

H 302	Działa szkodliwie po połknięciu
H 314	Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu
H 315	Działa drażniąco na skórę
H 318	Powoduje poważne uszkodzenie oczu
H 319	Działa drażniąco na oczy.
H 311	Działa toksycznie w kontakcie ze skórą
H 332	Działa szkodliwie w następstwie wdychania.
H 335	Może powodować podrażnienie dróg oddechowych.
H 373	Może powodować uszkodzenie narządów, poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.
H 400	Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.
H 411	Działa toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.
Skin Corr. 1A	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1A
Skin Corr. 1B	Działanie żrące na skórę, kategoria zagrożenia 1B
Skin Irrit. 2	Działanie żrące, kategoria zagrożenia 2
Eye Dam. 1	Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 1
Eye Irrit. 2	Działanie drażniące na oczy, kategoria zagrożenia 2.
Acute Tox. 3	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020 roku 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).

Acute Tox. 4	Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4
STOT SE 3	Działanie toksyczne na narządy docelowe -narażenie jednorazowe, kategoria zagrożenia3, działanie drażniące na drogi oddechowe
STOT RE 2	Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzane kategoria zagrożenia 2.
Aquatic acute 1	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie ostre, kategoria zagrożenia 1
Aquatic chronic 2	Stwarza zagrożenie dla środowiska wodnego – zagrożenie przewlekłe, kategoria zagrożenia 2

16.6. Zalecenia dotyczące szkolenia pracowników:

Pracownicy powinni być przeszkoleni w zakresie prawidłowego postępowania z substancjami i mieszaninami niebezpiecznymi. Przed przystąpieniem do stosowania należy zapoznać się z kartą charakterystyki

Informacje zamieszczone w karcie charakterystyki mają na celu opisanie produktu jedynie z punktu wymagań bezpieczeństwa. Użytkownik jest odpowiedzialny za stworzenie warunków bezpiecznego używania produktu i to on bierze na siebie odpowiedzialność za skutki wynikające z niewłaściwego stosowania niniejszego produktu.