

Data sporządzenia karty: 12.04. 2000 r

Data aktualizacji: 06.10.2022 r

Wersja: VIII

**KARTA CHARAKTERYSTYKI**

Sporządzona zgodnie z Rozporządzeniem Komisji (UE) 2020/878/ z dnia 18 czerwca 2020 r.  
zmieniające załącznik II do Rozporządzenia (WE) nr 1907/2006 (REACH)

**Sekcja 1. IDENTYFIKACJA SUBSTANCJI/ MIESZANINY I IDENTYFIKACJA PRZEDSIĘBIORSTWA****1.1. Identyfikator produktu**

Nazwa handlowa: ATMOMIX PLUS

**1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowanie substancji lub mieszaniny oraz zastosowanie odradzane:****Istotne zidentyfikowane zastosowanie:** Alkaliczny wysokopianowy preparat do czyszczenia komór wędzarniczych oraz przemysłowych urządzeń przetwórstwa spożywczego

Do użytku profesjonalnego i przemysłowego

**Zastosowanie odradzane:** Inne niż wyżej wymienione**1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki:****Producent:** CID-ROL Sp. z o.o., Sp. K., 62-100 Wągrowiec, ul. Taszarowo 19 tel. +48 67 2621675**Dystrybutor:** PPHU POLCHEM, 61-405 Poznań, ul. Opolska 114D, tel. +48 61 8321019**Adres e-mail osoby odpowiedzialnej za kartę charakterystyki:** biuro@cidrol.com.pl**1.4. Numer telefonu alarmowego:** 998(straż pożarna), 112(telefon alarmowy), 999(pogotowie medyczne), Ośrodek Kontroli Zatruc Warszawa +48 607218174, Pomorskie Centrum Toksykologii +58 6820404, Ośrodek Informacji Toksykologicznej Poznań +61 8476946, Pracownia Informacji Toksykologicznej i Analiz +12 411 99 99**Sekcja 2. IDENTYFIKACJA ZAGROZEŃ****2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny:**

Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

**Zagrożenie zdrowia:**

Skin Corr 1A H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu, kategoria 1A

Eye Dam 1 H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu, kategoria 1

**Zagrożenia fizyczne:** Nie dotyczy**Zagrożenie środowiska:** Nie dotyczy**2.2. Elementy oznakowania:**

Oznakowanie zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r, w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania (CLP)

**Piktogram określający rodzaj zagrożenia:****Hasło ostrzegawcze:** Niebezpieczeństwo**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia:**

H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**Zwroty wskazujące środki ostrożności:****Zapobieganie:** P280 Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ ochronę oczu /ochronę twarzy.**Reagowanie:** P303+P361+P353 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Spłukać skórę pod strumieniem wody [lub prysznicem].

## ATMOMIX PLUS

**P310** Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ /lekarzem/.

**P301+P330+P331** W PRZYPADKU POŁKNIEŃCIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.

**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

**Przechowywanie: P405** Przechowywać pod zamknięciem.

**Usuwanie: P501** Zawartość/pojemnik usuwać do uprawnionego odbiorcy odpadów zgodnie z obowiązującymi przepisami krajowymi.

**2.3. Inne zagrożenia:** Substancje zawarte w produkcie nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII rozporządzenia REACH. Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

### Sekcja 3. SKŁAD/INFORMACJA O SKŁADNIKACH

**3.1. Substancje:** Nie dotyczy

**3.2. Mieszanki:**

Skład wg Rozporządzenia 1272/2008

Nazwa składnika (Numer indeksowy)	CAS	WE	Zawartość	Nr rejestracji REACH	Klasyfikacja wg 1272/2008 CLP Specyficzne stężenie graniczne współczynnik M, ATE
Wodorotlenek sodu <sup>1,2</sup> 011-002-00-6	1310-73-2	215-185-5	35-45%	01- 2119457892- 27-xxxx	Skin Corr.1A; H314, <b>Stężenie graniczne:</b> 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 %
D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides	68515-73-1	500-220-1	1-5%	01- 2119488530- 36-XXXX	Eye Dam. 1, H318
2-aminoethanol <sup>1,2</sup>	141-43-5	205-483-3	1-2%	01- 2119486455- 28-XXXX 01- 2119486455- 28-XXXX	Acute Tox. 4; H332 Acute Tox. 4; H312 Acute Tox. 4; H302 Skin Corr. 1B; H314 <b>Stężenie graniczne:</b> STOT SE 3; H335: C ≥ 5 %

1 Substancja z określoną na poziomie krajowym wartością najwyższego stężenia i natężenia w środowisku pracy. Patrz sekcja 8

2 Substancjom znajdującym się w załączniku VI do rozporządzenia 1272/2008 (CLP) - klasyfikacja zharmonizowana.

Pełne brzmienie zwrotów H znajduje się w punkcie 16 karty

### Sekcja 4. ŚRODKI PIERWSZEJ POMOCY

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy:**

**Skażenie drogami oddechowymi:** Wyprowadzić na świeże powietrze, w przypadku nie ustępujących objawów i/lub utraty przytomności zastosować sztuczne oddychanie i natychmiast wezwać lekarza

**Skażenie oczu:** Przemycać oczy strumieniem wody, przez co najmniej 15 min. skonsultować się z lekarzem specjalistą

**Skażenie skóry:** Zdjąć zanieczyszczoną odzież, zmyć skórę wodą, nie stosować mydła i środków zobojętniających, zwrócić się o pomoc medyczną

**Spożycie:** Przeplukać usta wodą, nie podawać płynów osobom nieprzytomnym, nie wywoływać wymiotów, wezwać lekarza

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

**Spożycie:** może powodować oparzenia chemiczne w jamie ustnej i w gardle

**Wdychanie:** może powodować podrażnienie błon śluzowych

**Kontakt ze skórą:** objawy mogą być opóźnione. Produkt żrący dla skóry

**Kontakt z oczami:** Może powodować uszkodzenie oczu

**4.3. Wskazania dotyczące wszelkiej natychmiastowej pomocy lekarskiej i szczególnego postępowania z poszkodowanym.** Stosować leczenie objawowe, decyzję o sposobie postępowania ratunkowego podejmuje lekarz po dokładnej ocenie stanu poszkodowanego.

**Sekcja 5. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU POŻARU****5.1. Środki gaśnicze:**

**Odpowiednie środki gaśnicze:** Stosować środki odpowiednie do otaczającego pożaru. Zbiorniki narażone na działanie wysokiej temperatury chłodzić rozproszonym strumieniem wody z bezpiecznej odległości, jeżeli to możliwe – usunąć je z obszaru zagrożenia.

**Niewłaściwe środki gaśnicze:** Nie stosować wody w pełnym strumieniu

**5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną** Odizolować od substancji palnych. Środki ochrony ogólnej typowe w przypadku pożaru. Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez ubrania odpornego na chemikalia oraz aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. W kontakcie z metalami lekkimi (aluminium, cynk) może wydzielać się wodór (niebezpieczeństwo eksplozji).

**5.3. Informacje dla straży pożarnej:** Nie należy przebywać w zagrożonej ogniem strefie bez odpowiedniego ubrania odpornego na chemikalia i aparatu do oddychania z niezależnym obiegiem powietrza. Chłodzić sąsiednie pojemniki rozpylając na nie wodą.

**Sekcja 6. POSTĘPOWANIE W PRZYPADKU NIEZAMIERZONEGO UWOLNIENIA DO ŚRODOWISKA**

**6.1. Indywidualne środki ostrożności, wyposażenie ochronne i procedury w sytuacjach awaryjnych** Przed czyszczeniem należy zastosować odpowiednie środki ochrony osobistej; rękawice i ubranie ochronne, okulary lub ochrona twarzy, Powstrzymać wyciek, jeśli można to zrobić bezpiecznie. Unikać kontaktu z wyciekami. Nie wdychać oparów

**6.2. Środki ostrożności w zakresie ochrony środowiska:** Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych używając piasku, ziemi lub innych odpowiednich barier

**6.3 Metody i materiały zapobiegające rozprzestrzenianiu się skażenia i służące do usuwania skażenia:** W przypadku małych wycieków absorbować lub ograniczyć ciecz piaskiem, ziemią lub materiałem ograniczającym wyciek. Zebrać łopatą i umieścić w oznakowanym pojemniku w celu dalszego bezpiecznego usunięcia. Włożyć przeciekające pojemniki do oznakowanego opakowania. Zmyć skażone miejsce dużą ilością wody. Zatrzymać popłuczyny jako opady zanieczyszczone. W razie dużych wycieków przenieść do oznakowanego pojemnika w celu odzyskania produktu lub usunięcia.

**6.4. Odniesie do innych sekcji:** Usuwać zgodnie z zaleceniami przedstawionymi w sekcji 13

**Sekcja 7. POSTĘPOWANIE Z SUBSTANCJAMI I MIESZANINAMI ORAZ ICH**

## ATMOMIX PLUS

## MAGAZYNOWANIE

**7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania:** Używać odpowiednich środków ochronnych. Ostrzec pracowników o niebezpieczeństwach związanych z obsługą produktu. Myć ręce podczas przerw i po zakończeniu pracy. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i uprać przed kolejnym założeniem. Nie jeść nie pić i nie palić tytoniu w miejscu stosowania.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczącymi wszelkich wzajemnych niezgodności:** Pojemniki muszą być zaopatrzone w oryginalne etykiety i posiadać zamknięcia z odpowietrznikiem. Mieszaninę należy przechowywać w zadaszonym, wentylowanym magazynie w temperaturach dodatnich i nie dopuszczać do ogrzania powyżej 30°C i do przechłodzenia poniżej 5°C. Nie zaleca się przechowywania mieszaniny w bezpośrednim sąsiedztwie kwasów.

Pojemniki z mieszaniną chronić przed dostępem osób nieupoważnionych. Składować w oryginalnie zamkniętych opakowaniach. Trzymać z daleka od bezpośredniego działania światła słonecznego i źródła ciepła. Chronić przed zamrażaniem

**7.3. Szczególne zastosowanie(a) końcowe:** Brak dostępnych danych

## Sekcja 8. KONTROLA NARAŻENIA/ŚRODKI OCHRONY INDYWIDUALNEJ

**8.1. Parametry dotyczące kontroli:**

Rozporządzenie Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. (Dz. U. 2018, poz. 1286) w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**Wartości graniczne narażenia:** Najwyższe dopuszczalne stężenia czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

**NDS (mg/m<sup>3</sup>) Wodorotlenek sodu:** - 0,5 mg/m<sup>3</sup>

**NDSch (mg/m<sup>3</sup>) Wodorotlenek sodu:** - 1 mg/m<sup>3</sup>

**NDS (mg/m<sup>3</sup>) 2-aminoethanol:** NDS – 2,5 mg/m<sup>3</sup>

**NDSch (mg/m<sup>3</sup>) 2-aminoethanol:** NDSch – 7,5 mg/m<sup>3</sup>

**DNEL**

Wodorotlenek sodu	Wartość DNEL	pracownicy	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>

2-aminoethanol	Wartość DNEL	pracownicy	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	konsumenci	przez wdychanie	narażenie długotrwałe	działanie miejscowe	1 mg/m <sup>3</sup>
	Wartość DNEL	pracownicy	skóra	narażenie systematyczne długa ekspozycja 3 mg/kg		
	Wartość DNEL	pracownicy	Przez wdychanie	narażenie systematyczne długa ekspozycja 1mg/m <sup>3</sup>	działanie miejscowe długa ekspozycja 0,51 mg/m <sup>3</sup>	
	Wartość DNEL	konsumenci	skóra	narażenie systematyczne długa ekspozycja 1,5 mg/kg		
	Wartość DNEL	konsumenci	Przez wdychanie	narażenie systematyczne długa ekspozycja 0,18mg/m <sup>3</sup>	działanie miejscowe długa ekspozycja 0,28 mg/m <sup>3</sup>	
	Wartość DNEL	konsumenci	doustnie	narażenie systematyczne długa ekspozycja 1,5mg/kg		

**PNEC:**

**D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides**

PNEC –słodka woda –wartość: 0,1 mg/l  
 PNEC –morska woda –wartość: 0,01 mg/l  
 PNEC –woda –wartość: 0,27 mg/l [okresowe użycie]  
 PNEC –osady słodkowodne –wartość: 0,487 mg/kg  
 PNEC –osady morskie –wartość: 0,048 mg/kg  
 PNEC –gleba –wartość: 0,654 mg/kg  
 PNEC –zakład utylizacji ścieków –wartość: 560 mg/l  
 PNEC –doustnie –wartość: 111,11 mg/kg

**2-aminoethanol**

PNEC –słodka woda –wartość: 0,07 mg/l  
 PNEC –morska woda –wartość: 0,007 mg/l  
 PNEC –sporadyczne uwolnienie: 0,028 mg/l  
 PNEC –osady słodkowodne –wartość: 0,357 mg/kg  
 PNEC –osady wód morskich –wartość: 0,036 mg/kg  
 PNEC –gleba –wartość: 1,29 mg/kg  
 PNEC –dla oczyszczalni ścieków –wartość: 100 mg/l  
 PNEC –sporadyczne –wartość: 0,028 mg/l

**Zalecane procedury monitorowania:** Zalecane procedury monitorowania: Należy stosować procedury monitorowania stężeń niebezpiecznych komponentów w powietrzu oraz procedury kontroli czystości powietrza w miejscu pracy – o ile są one dostępne i uzasadnione na danym stanowisku – zgodnie z odpowiednimi Polskimi lub Europejskimi Normami z uwzględnieniem warunków panujących w miejscu narażenia oraz odpowiedniej metodologii pomiaru dostosowanej do warunków pracy. W sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy powinny spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. poz. 166) z późniejszymi zmianami

**8.2. Kontrola narażenia:** Postępować zgodnie z dobrą przemysłową praktyką higieniczną i zaleceniami bezpieczeństwa, stosować tylko zgodnie z zaleceniami. Po każdym narażeniu na produkt, przed przerwą jak i po zakończeniu pracy dokładnie umyć ręce wodą z mydłem

**Stosowne techniczne środki kontroli:**

Odpowiednia wentylacja  
 Ujęcie wody z prysznicem przemysłowym i myjką do oczu

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne:**

Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony osobistej odpowiednie do wykonywanych czynności oraz spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również konserwację i oczyszczanie.

**Używać wyłącznie sprzętu ochronnego z oznakowaniem CE**



**Ochrona oczu / twarzy:** Zaleca się używania okularów ochronnych, w przypadku możliwości rozprysku używać tarczy. Okulary ochronne z bocznymi osłonami zgodnie z (EN-166)



**Ochrona rąk:** Rękawice ochronne: w przypadku pełnego kontaktu oraz przy rozprysku – kauczuk nitrylowy, grubość 0,11mm, czas przenikania >480 min (wg PN-EN 374)

**Inne:**





**Ochrona skóry i ciała:** Ubranie ochronne chemoodporne, buty ochronne chemoodporne lub ubranie robocze drelichowe (EN14605)



**Ochrona układu oddechowych:** W przypadku powstawania mgieł produktu lub obsłudze w podwyższonej temperaturze zalecana maska ochronna z odpowiednim filtropochłaniaczem. Wyposażenie ochronne dróg oddechowych (sprzęt filtrujący klasy P2, wg. EN-143, 14387 )

**Zagrożenia termiczne:** W normalnych warunkach i przy stosowaniu wg wskazań producenta mieszanina nie stwarza zagrożenia termicznego.

**Kontrola narażenia środowiska:** Nie dopuścić do skażenia gleby, wód gruntowych, zabezpieczyć wloty kanałów ściekowych.

**Informacje dodatkowe:** Ochrony osobiste powinny być dobrane do warunków panujących w środowisku pracy przez specjalistę ds. BHP lub lekarza przemysłowego. Skażone ubranie powinno być uprane przed ponownym założeniem. Jedzenie, picie i palenie zabronione w miejscu pracy.

## Sekcja 9. WŁAŚCIWOŚCI FIZYCZNE I CHEMICZNE

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

**Stan skupienia:** Ciecz

**Kolor:** Ciecz o przezroczystym lekkim żółtym odcieniu

**Zapach:** Charakterystyczny dla użytych surowców

**Temperatura topnienia/krzepnięcia:** 105°C

**Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia:** brak danych

**Palność materiałów:** Ciecz niepalna

**Dolna i górna granica wybuchowości:** Nie dotyczy

**Temperatura zapłonu:** Nie oznaczono

**Temperatura samozapłonu:** Nie oznaczono

**Temperatura rozkładu:** Nie oznaczono

**pH:** 12,5-13,5

**Lepkość kinetyczna:** Nie oznaczono

**Rozpuszczalność (w wodzie):** całkowita

**Współczynnik podziału: n-oktanol/woda (wartość współczynnika log):** Nie dotyczy

**Prężność pary:** Brak danych

**Gęstość lub gęstość względna:** 1,05 - 1,35 g/cm<sup>3</sup>

**Względna gęstość pary:** Nie oznaczono

**Charakterystyka cząsteczek:** Nie dotyczy

**9.2. Inne informacje:** Brak dodatkowych danych

**Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego:** Brak dodatkowych danych

**Inne właściwości bezpieczeństwa:** Brak dodatkowych danych

## Sekcja 10. STABILNOŚĆ I REAKTYWNOŚĆ

**10.1. Reaktywność:** Trwały w warunkach normalnych. Mieszanina reaguje egzotermicznie z produktami kwaśnymi

**10.2. Stabilność chemiczna:** Produkt stabilny w normalnych warunkach użytkowania i przechowywania. Składowany i stosowany z godnie z przepisami nie ulega rozkładowi.

**10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji:** Nie dopuścić do kontaktu z kwasami

**10.4. Warunki, których należy unikać:** Wysoka temperatura, kwasy, utleniacze, aluminium, cynk, cyna

**10.5. Materiały niezgodne:** Produkt reaguje z metalami typu cynk, cyna, aluminium z wydzieleniem wodoru. Nie mieszać z produktami o odczynie kwaśnym

**10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu:** Zależą od temperatury, dostępu powietrza.

**Sekcja 11. INFORMACJE TOKSYKOLOGICZNE****11.1. Informacje na temat klas zagrożenia zdefiniowanych w Rozporządzeniu (WE) nr 1272/2008****Toksyczność składników:****Składniki zdrowotne narażenia ostrego - ostra toksyczność:**

Dane toksykologiczne dla głównych składników:

**Składniki:****Wodorotlenek sodu:**

LD50(doustnie, szczur): 500mg/kg

**D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

(ustne) LD50 &gt; 2000mg/kg (szczur),

**2-aminoethanol**

droga pokarmowa: LD50 500 mg/kg (szczur)

drogi oddechowe LC50 11 mg/l 4h (szczur),

po naniesieniu na skórę: LD50 1025 mg/kg (królik)

**Toksyczność mieszaniny:**Toksyczność ostra:

ATEmix(doustnie) &gt;2000mg/kg

Toksyczność ostra mieszaniny (ATE<sub>mix</sub>) wyliczona na podstawie odpowiedniego współczynnika przeliczeniowego zawartego w tabeli 3.1.2. załącznika I do Rozporządzenia 1272/2008 z późniejszymi zmianami.

**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 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**

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

**Informacje dotyczące prawdopodobnych dróg narażenia**

Kontakt z oczami, Kontakt ze skórą. Więcej informacji w podsekcji 4.2

**Objawy związane z właściwościami fizycznymi, chemicznymi i toksykologicznymi**

W oparciu o dostępne dane kryteria klasyfikacji nie są spełnione

**Opóźnione, natychmiastowe oraz przewlekłe skutki krótko- i długotrwałego narażenia**

Kontakt z oczami - uszkodzenie oczu

Kontakt ze skórą - poważne oparzenia skóry

**Skutki wzajemnego oddziaływania**

Brak dostępnych danych

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach:**

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Żaden ze składników nie został określony jako mający właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego w podsekcji 2.3

**Inne informacje:** Nie są znane inne istotne informacje dotyczące niekorzystnego wpływu na zdrowie, niż które wynikają z kryteriów klasyfikacji.

**Sekcja 12. INFORMACJE EKOLOGICZNE****12.1. Toksyczność:**

Dane ekotoksyczne dla głównych składników:

**Wodorotlenek sodu:** (100%):

toksyczność dla ryb – *Leuciscus idus melantus* LC0 157 mg/l/48h, LC50 189 mg/l/48h, LC100 213 mg/l/48h

**D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides:**

Toksyczność dla ryb:

LC50: 170 mg/l [gatunek: *Danio rerio*; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, badana substancja: roztwór; metoda: ISO 7346/1; słodka woda]

LC50: 96,64 mg/l [gatunek: turbot; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, metoda: test OECD Dyrektywa 203; morska woda]

LC50: 541,82 mg/l [gatunek: turbot; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny, metoda: test OECD Dyrektywa 203; morska woda]

NOEC: > 21 mg/l [gatunek: *Cyprinodon variegatus*; czas narażenia: 96 godzin; metoda: test semi-statyczny; morska woda]

Toksyczność dla dafnii i innych wodnych bezkręgowców:

EC50: > 100 mg/l [czas narażenia: 48 godzin; gatunek: *Daphnia magna*; metoda: test statyczny; test OECD Dyrektywa 202; słodka woda]

LC50: 150,77 mg/l [gatunek: *Acartia tonsa*; czas narażenia: 48 godzin; metoda: test statyczny, metoda: ISO 14669; morska woda]

EC50: 31,62 mg/l [gatunek: *Acartia tonsa*; czas narażenia: 48 godzin; metoda: test statyczny, metoda: ISO C147/SC5/WG2; morska woda]

Toksyczność dla alg:

EC50: 27,22 mg/l [gatunek: *Desmodesmus subspicatus*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: bezwodna; słodka woda]

EC50: 37 mg/l [gatunek: *Desmodesmus subspicatus*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; słodka woda]

EC50: 12,43 mg/l [gatunek: *Skeletonema costatum*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: bezwodna; morska woda]

EC50: 20,71 mg/l [gatunek: *Skeletonema costatum*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; morska woda]

NOEC: 6 mg/l [gatunek: *Skeletonema costatum*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: bezwodna; morska woda]

NOEC: 10 mg/l [gatunek: *Skeletonema costatum*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; morska woda]

EC50: 19,82 mg/l [gatunek: *Selenastrum capricornutum*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; morska woda]

EL50: 7,03 mg/l [gatunek: *Skeletonema costatum*; czas narażenia: 72 godziny; typ testu: test statyczny, badana substancja: roztwór; morska woda]

Toksyczność dla bakterii:

EC10: > 560 mg/l [gatunek: *Pseudomonas putida*; punkt końcowy: zahamowanie wzrostu; czas narażenia: 6 godzin; metoda: test statyczny, słodka woda]

EC50: > 560 mg/l [gatunek: *Pseudomonas putida*; punkt końcowy: zahamowanie wzrostu; czas narażenia: 6 godzin; metoda: test statyczny, słodka woda]

EC50: > 560 mg/l [gatunek: *Pseudomonas putida*; punkt końcowy: zahamowanie wzrostu; czas narażenia: 6 godzin; metoda: test statyczny, słodka woda]

Toksyczność dla ryb (toksyczność przewlekła):

NOEC: 1,8 mg/l [gatunek: *Danio rerio*; punkt końcowy: śmiertelność; czas narażenia: 28 dni; metoda: test przepływowy, słodka woda]

Toksyczność dla dafnii i innych wodnych bezkręgowców (toksyczność przewlekła):

NOEC: 1 mg/l [czas narażenia: 21 dni; gatunek: *Daphnia magna*; metoda: test semi-statyczny; badana substancja: bezwodna; metoda: test OECD Dyrektywa 202; słodka woda]

NOEC: 2 mg/l [czas narażenia: 21 dni; gatunek: *Daphnia magna*; metoda: test semi-statyczny; badana substancja: roztwór; metoda: test OECD Dyrektywa 202; słodka woda]



## ATMOMIX PLUS

Toksyczność dla organizmów żyjących w glebie:

≥ 654 mg/kg [czas narażenia: 14 dni; gatunek: Eisenia fetida; (dżdżownica)]

Toksyczność dla roślin

≥ 654 mg/kg [czas narażenia: 14 dni; gatunek: Avena sativa; (owies)]

### **2-aminoethanol droga pokarmowa:**

dla ryb LC50(96h)349 mg/l, Cyprinus carpio (badania semi-statyczne), LC50 (96h) 170mg/l, Carassius auratus (statyczny),

Bezkręgowce wodne: EC50 (48h) 65 mg/l, daphnia magna (statyczny),

Rośliny wodne: EC50 (72h) 2,5 mg/l (stopień wzrostu) Selenastrum capricornutum, EC (72h) 22 mg/l (stopień wzrostu) Scenedesmus subspicatus

Mikroorganizmy/działanie na osad czynny: EC20 (0,5h) >1.000mg/l, osad aktywny, komunalny (DIN EN ISO 8192 OECD 209-88/302/EWG.T,C wodny, EC50 (16h) 110mg/l, pseudomonas putida (DIN 38412 część 8), EC50 (3h) >1.000 mg/l osad aktywny, komunalny

Chroniczna toksyczność dla ryb: NOEC (30D) 1,2 mg/l Oryzias latipes (Wytyczne OECD)

Toksyczność chroniczna bezkręgowce wodne: NOEC (21d), 0,85mg/l, Daphnia magna (OECD Guideline 211)

### **12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu:**

Składniki mieszaniny łatwo ulegają biodegradacji.

NaOH - szybko reaguje w środowisku

D-Glucopyranose, oligomers, decyl octyl glycosides - ocena: ulega łatwo biodegradacji

2-aminoethanol - ulega łatwo biodegradacji (według kryteriów OECD)

### **12.3. Zdolność do bioakumulacji:** brak dostępnych danych

### **12.4. Mobilność w glebie:** brak dostępnych danych

**12.5. Wyniki oceny własności PBT i vPvB:** Składniki mieszaniny nie spełniają kryteriów PBT lub vPvB zgodnie z załącznikiem XIII

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego:** Produkt nie zawiera składników wpisanych do wykazu zgodnie z art. 59 ust. 1 jako posiadające właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego ani składników o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu 2017/2100/UE lub rozporządzeniu 2018/605/UE w stężeniu równym lub większym od 0,1%

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania:** Produkt nie jest sklasyfikowany jako stwarzający zagrożenie dla warstwy ozonowej

## Sekcja 13. POSTĘPOWANIE Z ODPADAMI

### **13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów:**

Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi.

#### **Klasyfikacja odpadu produktu:**

Zgodnie z przepisami kody odpadów nie są specyficzne dla produktu, ale dla zastosowania produktu. Kod odpadu powinien być przypisany przez użytkownika na podstawie zastosowania, do którego produkt został użyty, zgodnie z obowiązującymi przepisami: Rozporządzenie Ministra Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów,

#### **Klasyfikacja odpadu opakowaniowego:**

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

#### **Postępowanie z odpadami opakowaniowymi:**

Postępować zgodnie z przepisami:

Ustawa z dn. 14 grudnia 2012 r. o odpadach (Dz. U. z 2013 r. Nr 21) wraz z późn. zm.

Ustawa z dnia 13 czerwca 2013r. o gospodarce opakowaniowymi i odpadami opakowaniowymi (Dz.U.2013, poz. 888), wraz z późn. zm

**Zalecenia dotyczące zużytych opakowań:** Najlepszym sposobem postępowania z odpadem opakowaniowym jest wysłanie do uprawnionego zakładu odzysku.

**Specjalne środki ostrożności:** Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Należy zachować ostrożność podczas operowania opróżnionymi pojemnikami, które nie zostały wyczyszczone lub wypłukane od wewnątrz. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu.

Należy unikać rozprzestrzeniania się rozlanego materiału jego spływania do gleby lub kontaktu z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

#### Sekcja 14. INFORMACJE DOTYCZĄCE TRANSPORTU

- 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID: 1824  
14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa: Wodorotlenek sodowy w roztworze  
14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie: klasa 8, Kod klasyfikacyjny C5  
14.4. Grupa pakowania III



- 14.5. Zagrożenia dla środowiska: nie dotyczy  
14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników: Należy zawsze transportować w zamkniętych pojemnikach, które znajdują się w pozycji pionowej i są zabezpieczone.  
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 i mieszaniny:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 Dz. U. Nr 63, poz. 322 o substancjach chemicznych i mieszaninach z późniejszymi zmianami

Ustawa z dnia 28 maja 2020r. o zmianie Ustawy o substancjach i ich mieszaninach (Dz.U. z 2019r. poz. 1225 oraz z 2020r. poz. 284 i 322)

Obwieszczenie Marszałka Sejmu Rzeczypospolitej polskiej z dnia 22 lipca 2022r. Dz.U.2022 poz.1816 w sprawie ogłoszenia jednolitego tekstu ustawy o substancjach chemicznych i ich mieszaninach

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) nr 1272/2008 z dnia 16 grudnia 2008r. w sprawie klasyfikacji, oznakowania i pakowania substancji i mieszanin

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)

Rozporządzeniem Komisji UE nr 2020/878 z dnia 18 czerwca 2020r. zmieniające załącznik II do (REACH)

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

Ustawa z dnia 14 grudnia 2012r., o odpadach (Dz.U. 2021 poz. 779 z późniejszymi zmianami)

Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR)

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

Rozporządzenie Parlamentu Europejskiego i Rady (WE) NR 648/2004 w sprawie detergentów

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 Zdrowia z dnia 11 października 2019 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

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 Klimatu z dnia 2 stycznia 2020 r. w sprawie katalogu odpadów

**Substancje podlegające procedurze udzielania zezwoleń - zał. XIV do rozp. WE 1907/2006 (REACH)-**  
Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

## ATMOMIX PLUS

**Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC) – Lista Kandydacka:** Żaden ze składników produktu nie jest wyszczególniony.

**Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów – zał. XVII do rozp. WE 1907/2006 (REACH):** Nie dotyczy.

### 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego:

**Wodorotlenek sodu:** dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

**D-Glucopyranose,oligomers,decyl octyl glycosides:** nie została przeprowadzona ocena bezpieczeństwa chemicznego

**2-aminoethanol:** dla substancji przeprowadzono ocenę bezpieczeństwa chemicznego

## Sekcja 16. INNE INFORMACJE

**Zmiany w stosunku do wersji poprzedniej:**

**Aktualizacja ogólna z dnia 06.10.2022 dotyczy sekcji 1 – 16**

### Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki

**Eye Irrit. 2** Działanie drażniące na oczy kategoria 2

**Eye Dam. 1** Powoduje poważne uszkodzenie oczu kategoria 1

**Skin Corr 1A** Działanie żrące na skórę kategoria 1A

**Skin Corr 1B** Działanie żrące na skórę kategoria 1B

**Skin Irrit. 2** Działanie drażniące na skórę kategoria 2

**Met.Corr.1** Działanie korozyjne na metale kategorii 1

**Acute Tox.4** Toksyczność ostra kategorii 4

**STOT SE 3** Działa toksycznie na narządy docelowe – narażenie jednorazowe

**NDS** - Najwyższe dopuszczalne stężenie

**NDSCh** - Najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

**ADR** - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych.

**RID** Regulamin dla Międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych

**LD<sub>50</sub>** Średnie dawka śmiertelna ( dawka przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

**LC<sub>50</sub>** Średnie stężenie śmiertelne ( stężenie przy którym obserwuje się zgon 50% badanych zwierząt)

**EC<sub>50</sub>** Średnie stężenie skuteczne (medialne stężenie efektywne)

**CLP** Klasyfikacja, oznakowanie, pakowanie ( Rozp. WE nr 1272/2008)

**vPvB** (substancja) Bardzo trwała i wykazująca bardzo dużą zdolność do bioakumulacji

**PBT** (substancja) Trwała, wykazująca zdolność do bioakumulacji i toksyczna

**DNEL** Pochodny poziom niepowodujący zmian

**PNEC** Przewidywane stężenie niepowodujące zmian w środowisku

### Odniesienia do kluczowej literatury i źródeł danych

Informacje ze scenariuszy narażenia substancji oraz warunki operacyjne i środki zarządzania ryzykiem zostały wcielone w treść karty. Informacje o mieszaninie przekazane w karcie charakterystyki wynikają z obecnych przepisów prawnych oraz dostarczanych kart charakterystyk substancji znajdujących się w mieszaninie, a także internetowych baz danych, strony ECHA. Nie stanowią one gwarancji właściwości produktu ani specyfikacji jakościowej.

**Klasyfikacji dokonano metodą obliczeniową na podstawie zawartości składników niebezpiecznych zgodnie z Rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 (CLP) wraz z późniejszymi zmianami.**

### Wykaz zwrotów H z sekcji 3 karty:

**H314** Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu

**H302** Działa szkodliwie po połknięciu

**H332** Działa szkodliwie w następstwie wdychania

**H318** Powoduje poważne uszkodzenia oczu

**H312** Działa szkodliwie w kontakcie ze skórą

**H315** Działa drażniąco na skórę

**H319** Działa drażniąco na oczy

**H335** Może powodować podrażnienie dróg oddechowych

---

**Zalecenia dotyczące wszelkich wskazań szkoleń pracowników**

Osoby uczestniczące w obrocie mieszaniną niebezpieczną powinny zostać przeszkolone w zakresie postępowania, bezpieczeństwa i higieny. Kierowcy pojazdów powinni odbyć przeszkolenie i uzyskać stosowane zaświadczenie zgodne z wymaganiami przepisów ADR.

**Dodatkowe informacje:**

Informacje zawarte w karcie powinny być dostępne dla każdego, kto może zetknąć się z produktem. W przypadku stosowania mieszaniny nie znajdującego się w zidentyfikowanym zastosowaniu producenta, odpowiedzialność za bezpieczne stosowanie mieszaniny jest po stronie użytkownika. Spółka CID-ROL nie bierze odpowiedzialności za ewentualne szkody powstałe w wyniku użytkowania mieszaniny niezgodnie z przeznaczeniem. Informacje zostały podane w dobrej wierze i producent nie bierze odpowiedzialności za sposób ich wykorzystania.