

Data sporządzenia  
Data aktualizacji

11.02.2004 r.  
1.01.2026 r.

## SEKCJA 1: Identyfikacja mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

|                |                                                                    |
|----------------|--------------------------------------------------------------------|
| Nazwa handlowa | <b>Arginox Hot</b><br><b>Kąpiel do czernienia srebra na gorąco</b> |
| Typ produktu   | Ciecz                                                              |
| Zawiera        | Polisiarczki potasu, Węglan amonu                                  |
| Nanopostać     | nie dotyczy                                                        |
| Kod UFI        | W710-10GR-G00M-3V1U                                                |

### 1.2. Istotne zidentyfikowane zastosowania mieszaniny oraz zastosowania odradzane

|                            |                                            |
|----------------------------|--------------------------------------------|
| Zastosowanie               | Płyn do przygotowania kąpeli jubilerskich. |
| Zastosowanie profesjonalne |                                            |
| Zastosowanie odradzane     | Inne niż przeznaczenie produktu            |

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

AG-AU Duber,  
ul. Kijewo 54,  
63-000 Środa Wlkp.  
tel./fax (61) 285-47-00  
[www.agauduber.pl](http://www.agauduber.pl)

### 1.4. Numer telefonu alarmowego

|                                                |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Tel. Alarmowy:                                 | +48 690 352 534 (czynny całą dobę)<br>112 (czynny całą dobę) |
| Osoba odpowiedzialna za kartę charakterystyki: | <a href="mailto:duber@agauduber.pl">duber@agauduber.pl</a>   |

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

### 2.1 Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

**Klasyfikacja zgodnie z Rozporządzeniem WE nr 1272/2008**  
Mieszanina została zaklasyfikowana jako stwarzająca zagrożenie

|               |                                          |
|---------------|------------------------------------------|
| Skin Irrit. 2 | H315 - Działa drażniąco na skórę         |
| Eye Dam. 1;   | H318 – Powoduje poważne uszkodzenia oczu |

#### Szkodliwe skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Substancja niebezpieczna. Działa drażniąco na skórę. Powoduje poważne uszkodzenia oczu.

#### Szkodliwe skutki działania związane z właściwościami fizykochemicznymi

W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

### 2.2 Elementy oznakowania

Produkt został oznakowany zgodnie z rozporządzeniem WE nr 1272/2008 CLP

**Hasło ostrzegawcze**

**NIEBEZPIECZEŃSTWO**

**Piktogram**



GHS05

#### Zwrot wskazujący rodzaj zagrożenia

Powoduje poważne uszkodzenia oczu. Działa drażniąco na skórę

#### Dodatkowe informacje na etykiecie

EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

Zawiera: Polisiarczki potasu, Węglan amonu

Data sporządzenia  
Data aktualizacji

11.02.2004 r.  
1.01.2026 r.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

|                    |                                                                                                                                                        |
|--------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P264               | Dokładnie umyć ręce po użyciu.                                                                                                                         |
| P280               | Stosować rękawice ochronne/ odzież ochronną/ochronę oczu/ ochronę twarzy.                                                                              |
| P332 + P313        | W przypadku wystąpienia podrażnienia skóry: Zasięgnąć porady/ zgłosić się pod opiekę lekarza.                                                          |
| P302 + P352        | W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody                                                                                                  |
| 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. |
| P310               | Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/ lekarzem                                                                                              |
| P362 + P364        | Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.                                                                                          |

**2.3. Inne zagrożenia**

Produkt nie zawiera substancji PBT oraz vPvB oraz substancji zaburzających gospodarkę hormonalną w stężeniach większych niż 0,1 %.

**SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach**

**3.2. Mieszaniny**

Charakter chemiczny: Mieszanina chemiczna składająca się z mieszanki soli i wody

| Nazwa substancji    | Identyfikatory                              | Klasyfikacja 1272/2008                                | Stężenie [%] |
|---------------------|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------------|
| Polisiarczki potasu | WE: 253-390-1<br>CAS: 37199-66-9            | Skin Corr. 1B, H314<br>Aquatic Acute 1 H400<br>EUH031 | 2 - 4        |
|                     | Nr rejestracji REACH: nie dotyczy           |                                                       |              |
| Węglan amonu        | WE: 233-786-0<br>CAS: 10361-29-2            | Acute Tox. 4, H302<br>Eye Dam. 1, H318                | 1-2          |
|                     | Nr rejestracji REACH: 01-2119985376-22-0000 |                                                       |              |

\*Pełne znaczenie zwrotów zagrożenia H ujęto w punkcie 16

Specyficzne stężenia graniczne  
Brak danych

**SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy**

**4.1. Opis środków pierwszej pomocy**

**Uwagi ogólne**

Należy przestrzegać ogólnych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz stosować zalecane środki ostrożności zamieszczone na etykiecie.

**Po narażeniu drogą oddechową:**

Wynieść narażoną osobę na świeże powietrze. Zapewnić osobie ciepło i spokój. W przypadku utraty przytomności, należy ułożyć w pozycji bocznej ustalonej i natychmiast wezwać pomoc medyczną.

**W kontakcie ze skórą:**

Zdjąć zanieczyszczone ubranie. Oczyszczyć zanieczyszczoną skórę, przemyć dużą ilością wody a następnie wodą z łagodnym mydłem. Zasięgnąć porady dermatologa gdy wystąpi podrażnienie skóry.

**W kontakcie z oczami**

Natychmiast przepłukać oczy dużą ilością wody przy szeroko odchylonej powiece przez min 10 minut. Usunąć szkła kontaktowe jeżeli są. Zasięgnąć porady medycznej. Oparzenia chemikaliami powinny być niezwłocznie opatrzone przez lekarza.

**W przypadku spożycia**

Zasięgnąć porady medycznej. Nie wywoływać wymiotów bez konsultacji z lekarzem. Nigdy nie podawać niczego doustnie osobie nieprzytomnej. 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**

*Potencjalnie ostre działanie na zdrowie*

Kontakt z okiem: Powoduj poważne oparzenia oczu i uszkodzenia oczu

Data sporządzenia

11.02.2004 r.

Data aktualizacji

1.01.2026 r.

Wdychanie: Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych  
Kontakt ze skórą: Powoduje podrażnienia skóry  
Spożycie: Brak informacji  
*Objawy wynikające z nadmiernej ekspozycji*  
Kontakt z okiem: Wywołuje poważne oparzenia powiek, gałki ocznej i trwałe uszkodzenie oczu, zaczerwienienie, pieczenie, ból.  
Wdychanie: Produkt w postaci mgły powoduje podrażnienia błon śluzowych, katar  
Kontakt ze skórą: Podrażnienie, pieczenie, zaczerwienienie, ból.  
Spożycie: Możliwe dolegliwości jelitowo – żołądkowe

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

W miejscu pracy powinny być dostępne środki umożliwiające natychmiastową pomoc przed lekarską. Leczyć objawowo. W przypadku połknięcia lub wdychania dużej ilości, natychmiast skontaktować się z lekarzem specjalizującym się w leczeniu zatruc truciznami.

**SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru**

**5.1. Środki gaśnicze**

**Odpowiednie środki gaśnicze:**

CO<sub>2</sub>, proszki gaśnicze, piany gaśnicze, aerozol wodny

Użycie środków gaśniczych odpowiednich dla lokalnych warunków i dla środowiska

**Niewłaściwe środki gaśnicze:**

Zwarty strumień wody

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

Reaguje gwałtownie z wodą. Uwalnia wodór w wyniku reakcji z metalami.

**5.3. Informacje dla straży pożarnej**

Pojemniki narażone na działanie ognia lub wysokiej temperatury chłodzić rozpylając z bezpiecznej odległości wodę (niebezpieczeństwo rozerwania pojemnika pod wpływem wzrostu ciśnienia), o ile to możliwe usunąć z miejsca narażenia. Stosować niezależny aparat oddechowy oraz ubranie odporne kwasoodporne. Szybko izolować teren przez wyprowadzenie wszystkich osób z najbliższej okolicy wypadku, jeżeli wybuchł pożar. W przypadku pożaru istnieje możliwość tworzenia się niebezpiecznych gazowych produktów lub oparów

**Inne uwagi:**

Nie dopuszczać do przedostawania się skażonej wody i innych środków gaśniczych do systemu kanalizacyjnego oraz wód gruntowych i ziemi.

**SEKCJA 6: Postępowanie w przypadku niezamierzonego uwolnienia do środowiska**

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

Unikać wdychania par / dymów / aerozoli. Unikać zanieczyszczenia produktem. Nosić ubranie ochronne. Osoby niezabezpieczone przenieść w bezpieczne miejsce. Zapewnić dostęp świeżego powietrza w pomieszczeniach zamkniętych. Założyć odpowiednie środki ochrony indywidualnej (gogle, kombinezon, buty i rękawice ochronne bawełniano-gumowe, środki ochrony dróg oddechowych). Nie należy podejmować żadnych działań, które stwarzałyby ryzyko dla kogokolwiek chyba, że jest się odpowiednio przeszkolonym. Nie dotykać, ani nie przechodzić po uwolnionym materiale. Zapewnić właściwą wentylację. W razie niewystarczającej wentylacji, należy nosić odpowiednią maskę.

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji, wód powierzchniowych i wód gruntowych, rowów i piwnic. W przypadku przedostania się do zbiorników wodnych lub kanalizacji należy poczynić kroki w celu niedopuszczenia do rozprzestrzenienia się w środowisku naturalnym (zatamować i obwałować miejsce wycieku). Powiadomić odpowiednie służby ratownicze.

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

Zdjąć mechanicznie. Zebrać za pomocą materiału wiążącego ciecz (piasek, ziemia krzemkowa, materiał wiążący kwasy, uniwersalny materiał wiążący, trociny) i umieścić w kontenerach na odpady. Zebrany materiał potraktować jak odpady i dalej postępować wg pkt 13. Oczyszczyć skażone miejsce.

**6.4. Odniesienia do innych sekcji**

Informacje dotyczące odpowiedniego sprzętu ochrony osobistej podano w sekcji 8.

Informacje dotyczące dodatkowej gospodarki odpadowej podano w sekcji 13

**SEKCJA 7: Postępowanie z substancjami i mieszaninami oraz ich magazynowanie**

Data sporządzenia  
Data aktualizacji

11.02.2004 r.  
1.01.2026 r.

### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Zadbać o dobry nawiew /odsysanie w miejscu pracy. Zbiorniki otwierać i obchodzić się z nimi ostrożnie. Przestrzegać zasad i przepisów BHP dotyczących pracy z chemikaliami. Podczas stosowania nie jeść, nie pić, unikać kontaktu z substancją; unikać wdychania par, przestrzegać zasad higieny osobistej; stosować środki ochrony indywidualnej (jak podano w punkcie 8); Izolować od materiałów palnych, nie palić tytoniu. Zanieczyszczoną odzież zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem.

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

Przechowywać tylko w oryginalnych, szczelnych opakowaniach w suchym, chłodnym i dobrze wentylowanym miejscu. Unikać bezpośredniego nasłonecznienia. Chronić przed źródłami ciepła i ognia. Ograniczyć dostęp osób postronnych. Przewidzieć szczelną podłogę odporną na rozpuszczalniki. Trzymać oddzielnie od środków redukujących i materiałów palnych oraz kwasów. Używać odpowiednich pojemników zapobiegających skażeniu środowiska. Nie przechowywać w pobliżu żywności i napojów. Puste pojemniki mogą zachowywać resztki produktu i mogą być niebezpieczne. Nie używać powtórnie pojemnika. Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym

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

Nie składować wspólnie z kwasami oraz gazami innymi niż obojętne.

## SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

#### Wartości graniczne narażenia (dla substancji składowych)

| Specyfikacja                                        | NDS                 | NDSch                | NDSP | DSB |
|-----------------------------------------------------|---------------------|----------------------|------|-----|
| Polisiarczki potasu (w przeliczeniu na siarkowodór) | 7 mg/m <sup>3</sup> | 14 mg/m <sup>3</sup> |      |     |
| Węglan amonu                                        | -                   | -                    | -    | -   |

- Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 roku, w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy z późniejszymi zmianami.

#### Dodatkowe wskazówki:

Zalecane procedury monitoringu – metody oceny jakości powietrza na stanowisku pracy muszą odpowiadać wymogom norm DIN EN 482 i DIN EN 689.

#### Wartości DNEL dla składników mieszaniny:

##### Polisiarczek potasu

DNEL : brak danych

##### Węglan amonu

DNEL pracownicy kontakt przez skórę, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 57 mg/kg

DNEL pracownicy, inhalacyjnie, narażenie długotrwałe, działanie ogólnoustrojowe: 62,5 mg/m<sup>3</sup>

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, kontakt przez skórę, działanie ogólnoustrojowe: 34,2 mg/kg ciała/dzień

DNEL konsumenci, narażenie długotrwałe, wdychanie, działanie ogólnoustrojowe: 13,33 mg/m<sup>3</sup>

#### Wartości PNEC dla składników mieszaniny

##### Polisiarczek potasu

PNEC: brak danych

##### Węglan amonu

PNEC Woda słodka 0,37 mg/L

PNEC Woda morska 0,037 mg/L

PNEC Osad (woda słodka) 0,1332 mg/kg suchej masy osadu

PNEC Osad (woda morska) 0,01332 mg/kg suchej masy osadu

PNEC Oczyszczalnia ścieków 100 mg/L

PNEC Sporadyczne uwolnienia 0,63 mg/L woda słodka

PNEC Gleba 74,9 mg/kg suchej masy gleby

#### Kontrola narażenia

Nie jest wymagana specjalna wentylacja. Wydajna wentylacja ogólna powinna być wystarczająca aby kontrolować ekspozycję pracownika na zanieczyszczenia. Jeżeli niniejszy produkt zawiera składniki ograniczonego narażenia, należy stosować bariery procesowe, miejscowe wyciągi oparów lub inne zabezpieczenia techniczne pozwalające utrzymanie poziomu narażenia poniżej zalecanych lub prawnych granic.

Data sporządzenia  
Data aktualizacji

11.02.2004 r.  
1.01.2026 r.

#### Indywidualne środki ochrony,

Odzież zanieczyszczoną produktem natychmiast zdjąć i wyprać przed ponownym użyciem. Myć ręce przed każdą przerwą i po zakończeniu pracy. Trzymać z dala od żywności, napojów i pasz. Nie wdychać gazów / oparów/ aerozoli. Unikać styczności z oczami i skórą. W trakcie stosowania nie jeść, nie pić i nie palić tytoniu. Nosić odpowiednie rękawice i ochronę oczu/twarzy.

#### Ochrona skóry rąk:

Rękawice ochronne odporne na działanie chemikaliów, wykonane z gumy nitylowej lub innego materiału zalecanego przez producenta rękawic do kontaktu z tym produktem; czas wytrzymałości i rodzaj materiału określa producent rękawic.

Odpowiednie rękawice stosowane przy stałym kontakcie:

Materiał: kauczuk nitylowy/ butylowy Czas wytrzymałości:  $\geq 480$  min Grubość warstwy:  $\geq 0,7$  mm

#### Ochrona oczu:

Zalecane okulary ochronne

#### Ochrona ciała

Odzież i obuwie ochronna odporna na chemikalia.

#### Ochrona dróg oddechowych

Przy niewystarczającej wentylacji ochrona dróg oddechowych. Aparat oddechowy zaopatrzony w filtropochłaniacz A-P2 lub ABEK-P2

#### Kontrola narażenia środowiska

Zapobiec bezpośredniemu wyciekowi do kanalizacji / wód powierzchniowych. W razie przedostania się produktu do środowiska powiadomić odpowiednie służby.

**UWAGA:** Stosowane środki ochrony indywidualnej muszą spełniać wymagania zawarte w Rozporządzeniu (UE) nr 2016/425. Doboru środków ochrony indywidualnej należy dokonać z uwzględnieniem stężenia i formy występowania substancji w miejscu pracy, dróg narażenia, czasu ekspozycji i czynności wykonywanych przez pracownika. Pracodawca obowiązany jest zapewnić środki ochrony spełniające wszystkie wymagania jakościowe, w tym również ich konserwację i oczyszczanie. Należy zastosować 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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                        |                                                                                                       |
|----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Stan skupienia:                        | ciecz                                                                                                 |
| Barwa:                                 | ciemnobrązowy                                                                                         |
| Zapach:                                | charakterystyczny                                                                                     |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:     | brak danych                                                                                           |
| Początkowa temperatura wrzenia:        | brak danych                                                                                           |
| Palność                                | produkt nie jest palny                                                                                |
| Dolna i górna granica wybuchowości     | Produkt nie grozi wybuchem, ale możliwe jest powstawanie par/ mieszanek powietrza grożących wybuchem. |
| Temperatura zapłonu:                   | brak danych                                                                                           |
| Temperatura samozapłonu:               | brak danych                                                                                           |
| Temperatura rozkładu:                  | nie oznaczono                                                                                         |
| Wartość pH:                            | 9,5                                                                                                   |
| Lepkość kinetyczna:                    | brak danych                                                                                           |
| Rozpuszczalność:                       | rozpuszczalny w wodzie                                                                                |
| Współczynnik podziału: n-oktanol/woda: | brak danych                                                                                           |
| Prężność par:                          | brak danych                                                                                           |
| Względna gęstość par:                  | nie oznaczono                                                                                         |
| Gęstość (25°C):                        | brak danych                                                                                           |
| Charakterystyka cząstek                | nie dotyczy                                                                                           |

#### Inne informacje

|                     |             |
|---------------------|-------------|
| Materiały wybuchowe | nie dotyczy |
| Gazy łatwopalne     | nie dotyczy |
| Aerozole            | nie dotyczy |
| Gazy utleniające    | nie dotyczy |

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

1.01.2026 r.

|                                                                           |             |
|---------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Gazy pod ciśnieniem                                                       | nie dotyczy |
| Płyny łatwopalne                                                          | nie dotyczy |
| Łatwopalne ciała stałe                                                    | nie dotyczy |
| Substancje i mieszaniny samoreaktywne                                     | nie dotyczy |
| Substancje ciekłe piroforyczne                                            | nie dotyczy |
| Substancje stałe piroforyczne                                             | nie dotyczy |
| Substancje i mieszaniny samonagrzewające się                              | nie dotyczy |
| Substancje i mieszaniny, które w kontakcie z wodą emitują gazy łatwopalne | nie dotyczy |
| Substancje ciekłe utleniające                                             | nie dotyczy |
| Substancje stałe utleniające                                              | nie dotyczy |
| Nadtlenki organiczne                                                      | nie dotyczy |
| Substancje powodujące korozję metali                                      | nie dotyczy |
| Odczulone materiały wybuchowe                                             | nie dotyczy |

## 9.2. Inne informacje

Nie dotyczy.

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Dla danego produktu lub jego składników nie ma konkretnych danych testowych dotyczących reaktywności

### 10.2. Stabilność chemiczna

W zalecanych warunkach stosowania produkt jest stabilny.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

W normalnych warunkach przechowywania i stosowania nie nastąpią niebezpieczne reakcje.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Wysoka temperatura, nadmierna wilgotność, rozpylanie.

### 10.5. Materiały niezgodne

Kwasy, silne utleniacze i alkalia, azotany, azotyny.

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Wodór (w wyniku reakcji z lekkimi metalami). W atmosferze pożaru mogą wydzielać się toksyczne gazy – siarkowodór, tlenki siarki.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

Nie przeprowadzono badań toksykologicznych dla opisywanego produktu. Ocenę toksyczności przeprowadzono w oparciu o dane dla składników mieszaniny:

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
|---------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Polisiarczek potasu | Ostra toksyczność brak danych<br>Działanie żrące/drażniące na skórę: działa żrąco na skórę<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne uszkodzenia oczu.<br>Mutagenność: nie sklasyfikowano.<br>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.<br>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych.                                     |
| Węglan amonu        | Ostra toksyczność – doustnie: LD50 1576 mg/kg, dermalnie LD50 > 2000 mg/kg<br>Działanie żrące/drażniące na skórę: nie sklasyfikowano.<br>Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: powoduje poważne oparzenia.<br>Mutagenność: nie sklasyfikowano.<br>Rakotwórczość: nie sklasyfikowano.<br>Szkodliwe działanie na rozrodczość: nie sklasyfikowano.<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie jednorazowe: brak danych.<br>Działanie toksyczne na narządy docelowe-narażenie powtarzane: brak danych. |

### Toksyczność mieszaniny ATE mix

ATE<sub>mix</sub> (doustnie) > 2000 mg/kg

ATE<sub>mix</sub> (skóra) – nie dotyczy

ATE<sub>mix</sub> (Wdychanie) – nie dotyczy

ATE<sub>mix</sub> (Wdychanie pary i mgły) nie dotyczy

Data sporządzenia  
Data aktualizacji

11.02.2004 r.  
1.01.2026 r.

**Działanie drażniące i żrące**

Działa drażniąco na skórę

**Poważne uszkodzenia oczu**

Powoduje poważne uszkodzenia i oparzenia oczu

**Działanie uczulające na oczy i skórę**

Brak danych

**Działanie mutagenne na komórki rozrodcze**

Brak danych

**Działanie rakotwórcze**

Brak danych

**Szkodliwe działanie na rozrodczość**

Brak danych

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie jednorazowe;**

Brak danych.

**Działanie toksyczne na narządy docelowe – narażenie powtarzalne;**

Brak danych

**Potencjalne chroniczne działanie na zdrowie**

Brak danych

**Informacja o możliwych drogach narażenia**

*Kontakt z okiem* Powoduje poważne oparzenia i uszkodzenia oczu

*Kontakt ze skórą* Powoduje podrażnienie skóry

*Wdychanie* Możliwe podrażnienie górnych dróg oddechowych

*Spożycie:* brak danych

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

*Kontakt z okiem:* Możliwe podrażnienia, pieczenie, łzawienie, zaczerwienienie.

*Wdychanie:* Produkt w postaci mgły powoduje podrażnienia błon śluzowych, katar, kaszel,

*Kontakt ze skórą:* Wywołuje zaczerwienienie, pieczenie.

*Spożycie:* Może prowadzić do podrażnienia przewodu pokarmowego.

**11.2 Informacje o innych zagrożeniach**

*Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego*

Brak danych

**Dodatkowe wskazówki toksykologiczne**

Produkt wskazuje na występowanie następujących niebezpieczeństw: żrący

**SEKCJA 12: Informacje ekologiczne**

**12.1. Toksyczność**

**Węglan amonu**

LC 50: 63,4 mg/dm<sup>3</sup> ryby *Oncorhynchus mykiss* 96 godz

LC50: glony, 145,6 mg/dm<sup>3</sup> glony *Daphnia magna* 48 h

EC50 3231 mg/dm<sup>3</sup> rośliny wodne *Chlorella vulgaris* 18

Trwałość i zdolność do rozkładu: brak danych.

Zdolność do bioakumulacji: brak dostępnych danych.

Mobilność w glebie: brak dostępnych danych.

Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB: brak dostępnych danych.

Inne szkodliwe skutki działania: brak danych

**Wielosiarceki potasu**

Brak danych

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Brak danych

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Brak danych

**12.4. Mobilność w glebie**

Brak danych

**12.6. Inne szkodliwe skutki działania**

Brak danych

Data sporządzenia

11.02.2004 r.

Data aktualizacji

1.01.2026 r.

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

Brak danych

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Nie należy dopuścić do przedostania się dużych ilości produktu do wód gruntowych, kanalizacji, ścieków lub gleby. Produkt nie wpływa na ocieplenie globalne i niszczenie warstwy ozonowej. Działa szkodliwie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami**

**13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

**Produkt**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Znacznych ilości odpadowego produktu nie należy odprowadzać do kolektora sanitarnego, ale należy je poddać obróbce w odpowiedniej oczyszczalni. Należy utylizować nadmiar produktów i produkty nienadające się do recyklingu w licencjonowanym przedsiębiorstwie utylizacji odpadów. Utylizacja niniejszego produktu, roztworów lub produktów pochodnych powinna w każdym przypadku być zgodna z wymogami ochrony środowiska i legislacji związanej z utylizacją odpadów a także z wymogami władz lokalnych.

**Opakowanie**

Metody likwidowania:

Tworzenie odpadów powinno być unikane lub ograniczone do minimum, jeśli to możliwe. Odpady opakowaniowe należy poddawać recyklingowi. Spalanie lub składowanie w terenie należy rozważać jedynie wówczas, gdy nie ma możliwości recyklingu.

Specjalne środki ostrożności:

Usuwać produkt i jego opakowanie w sposób bezpieczny. Puste pojemniki lub ich wykładziny mogą zachowywać resztki produktu. Należy unikać kontaktu materiału z glebą, ciekami wodnymi, drenami i kanalizacją.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi. Usuwać tak jak materiał niebezpieczny.

Nie usuwać do kanalizacji. Nie dopuszczać do zanieczyszczenia wód powierzchniowych i gruntowych.

Nie może podlegać obróbce wspólnie z odpadami komunalnymi

Przestrzegać przepisów ustawy z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), Przestrzegać przepisów Ustawy z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 927), Klasyfikacja odpadów zgodnie. Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu**

**14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID**

-

**14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN**

-

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

-

**14.4. Grupa pakowania**

-

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

-

**14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników**

-

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

-

**SEKCJA 15. Informacje dotyczące uregulowań prawnych**

**15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny**

**Przepis prawny: Rozporządzenie WE Nr 1907/2006 (REACH)**

Dotyczy: Aneks XIV - Wykaz substancji podlegających procedurze zezwoleń. Substancje wzbudzające szczególnie duże obawy (SVHC).

Data sporządzenia  
Data aktualizacji

11.02.2004 r.  
1.01.2026 r.

Informacja: Brak danych

Dotyczy: Ograniczenia dotyczące produkcji, wprowadzania do obrotu i stosowania niektórych niebezpiecznych substancji, mieszanin i wyrobów.

Informacja: Produkt przeznaczony do profesjonalnego zastosowania

#### **Kartę wykonano zgodnie z:**

Ustawa z dnia 25 lutego 2011 roku o substancjach chemicznych i ich mieszaninach (Dz. U. 2022. poz. 1816.). Rozporządzenie Ministra Rodziny, Pracy i Polityki Społecznej z dnia 12 czerwca 2018 r. w sprawie najwyższych dopuszczalnych stężeń i natężeń czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy. (Dz.U. 2018 poz. 1286.). Rozporządzenie WE nr 1907/2006 Parlamentu Europejskiego i Rady z dnia 18 grudnia 2006 r. w sprawie rejestracji, oceny, udzielania zezwoleń i stosowania 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 dyrektywę Komisji 91/155/EEG, 93/67/EEG, 93/105/EEG i 2000/21/WE. Rozporządzenie Ministra Zdrowia z dnia 2 lutego 2011 r. w sprawie badań i pomiarów czynników szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy (Dz. U. 2023, poz. 419). 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 dyrektywę 67/548/EEG i 1999/45/WE oraz zmieniające rozporządzenie (WE) nr 1907/2006 (Dz.Ur. UE nr L 353 z 31 grudnia 2008 roku). 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). DYREKTYWAMI KOMISJI: 2000/39/WE z dnia 8.06.2000r. i 2006/15/WE z dnia 7.02.2006r. ustanawiające pierwszy i drugi wykaz wskaźnikowych wartości dopuszczalnych ryzyka zawodowego. Klasyfikacją towarów niebezpiecznych zgodnie z Umową Europejską dotyczącą międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych (ADR). Rozporządzeniem Ministra Pracy i Polityki Społecznej z dnia 26.09.1997r. w sprawie ogólnych przepisów bezpieczeństwa i higieny pracy. (Dz.U. 2003 nr 169 poz. 1650z zm.). Rozporządzeniem Ministra Zdrowia z dnia 30.12.2004 roku w sprawie bezpieczeństwa i higieny pracy związanej z występowaniem w miejscu pracy czynników chemicznych. (tj. z dnia 9 września 2016 r. (Dz.U. z 2016 r. poz. 1488). Ustawa z dnia 14 grudnia 2012 r. o odpadach (tj. Dz.U. z 2023 r. poz. 1587), Ustawa z dnia 13 czerwca 2013 r., o gospodarce opakowaniami i odpadami opakowaniowymi (tj. Dz.U. z 2024 r. poz. 927), Rozporządzenie Ministra Klimatu w sprawie katalogu odpadów z dnia 2 stycznia 2020 r. (Dz.U. z 2020 r. poz. 10).

#### **15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego**

Dla składników mieszaniny dokonano ocenę bezpieczeństwa chemicznego.

#### **SEKCJA 16. Inne informacje**

##### **Pełny tekst skróconych zwrotów H:**

H302 Działa szkodliwie po połknięciu.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.  
H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu  
H400 Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.  
EUH031 W kontakcie z kwasami uwalnia toksyczne gazy.

##### **Porady szkoleniowe**

Przed przystąpieniem do pracy z produktem użytkownik powinien zapoznać się z zasadami BHP odnośnie obchodzenia się z chemikaliami, a w szczególności odbyć odpowiednie szkolenia stanowiskowe.

Osoby związane z transportem materiałów niebezpiecznych w myśl umowy ADR powinny zostać odpowiednio przeszkolone w zakresie wykonywanych obowiązków (szkolenie ogólne, stanowiskowe oraz z zakresu bezpieczeństwa).

##### **Wyjaśnienie skrótów i akronimów stosowanych w karcie charakterystyki**

CAS (Chemical Abstracts Service)

Numer WE oznacza jeden z trzech numerów wymienionych poniżej:

- numer przypisany substancji w Europejskim Wykazie Istniejących Substancji o Znaczeniu Komercyjnym (EINECS)
- numer przypisany substancji w Europejskiej Liście Substancji Notyfikowanych (Elincs).
- numer w wykazie substancji chemicznych wymienionych w publikacji Komisji Europejskiej "No-longer polymers" ( NPL)

NDS - najwyższe dopuszczalne stężenia substancji szkodliwych dla zdrowia w środowisku pracy

NDSch - najwyższe dopuszczalne stężenie chwilowe

NDSP - najwyższe dopuszczalne stężenie pułapowe

Nr UN - Numer rozpoznawczy materiału (numer ONZ, numer UN)

ADR - Umowa europejska dotycząca międzynarodowego przewozu drogowego towarów niebezpiecznych,

RID - Regulamin międzynarodowego przewozu kolejami towarów niebezpiecznych,

Data sporządzenia

11.02.2004 r

Data aktualizacji

1.01.2026 r.

---

IMDG - Międzynarodowy Kodeks Morski Towarów Niebezpiecznych

IATA – Międzynarodowe Zrzeszenie Przewoźników Powietrznych

**Inne źródła informacji**

IUCLID International Uniform Chemical Information Database

ESIS European Chemical Substances Information System

ECHA Website

**Inne informacje:**

Klasyfikacji mieszaniny dokonano zgodnie z metodami pomostowymi opisanymi w rozporządzeniu WE 1272/2008.

Produkt opisany w karcie charakterystyki powinien być przechowywany i stosowany zgodnie z dobrą praktyką przemysłową i w zgodzie z wszelkimi przepisami prawnymi.

Zawarte w karcie charakterystyki informacje oparte o obecny stan wiedzy, mają za zadanie opisanie produktu z punktu widzenia przepisów prawnych w zakresie bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska. Nie powinny być rozumiane jako gwarancja określonych właściwości.

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

**Aktualizacja punktów: 1**

Wersja 2.1

---