

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 1 z 12

## SEKCJA 1: Identyfikacja substancji/mieszaniny i identyfikacja przedsiębiorstwa

### 1.1. Identyfikator produktu

Custom ICP-ICP/MS Standard

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

#### Zastosowanie substancji/mieszaniny

Odczynniki i chemikalia laboratoryjne

Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

#### Zastosowania, których się nie zaleca

Nie stosować do celów prywatnych (gospodarstwo domowe).

### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

#### Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

Nazwa firmy: AnalytiChem Services, Unipessoal, Lda  
 Ulica: Rua de Júlio Dinis 676 7º  
 Miejscowość: P-4050-320 Porto  
 Telefon: +351 226002917  
 E-mail: info@analytichem.com  
 Osoba do kontaktu: SDS service department  
 E-mail: SDS@analytichem.com  
 Internet: www.analytichem.com  
 Wydział Odpowiedzialny: SDS service department

#### Dane dostawcy lub producenta

Nazwa firmy: AnalytiChem Canada Inc.  
 Québec, CANADA  
 Ulica: 21800 Clark Graham Ave  
 Miejscowość: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé  
 Telefon: +1 (800) 361-6820 Telefaks: +1 (800) 253-5549  
 E-mail: info@analytichem.com  
 Osoba do kontaktu: SDS service department  
 E-mail: SDS@analytichem.com  
 Internet: www.analytichem.com  
 Wydział Odpowiedzialny: AnalytiChem:  
 EU-Belgium: AnalytiChem Belgium, Industriezone "De Arend" 2, 8210 Zedelgem, Belgium, +32 50 28 83 20  
 EU-Germany: AnalytiChem Germany, Stempelstrasse 6, 47167 Duisburg, Germany, +49 203 51 94 – 200  
 EU-Netherlands: AnalytiChem Netherlands, Communicatieweg 7, 3641 SG Mijdrecht, The Netherlands, +31 297 286848  
 UK: AnalytiChem UK, Unit 7 Launton Business Center, Murdock Road, Bicester, OX26 4XB, England, +44 1869 355 500  
 USA: AnalytiChem USA, 227 China Road, Winslow, Maine, 04901, United States, +1 800-244-8378  
 Canada: AnalytiChem Canada, 21800 Clark Graham Avenue, Baie d'Urfe, H9X 4B6, Canada, +1 514-457-0701  
 Australia: ORE Research & Exploration Pty Ltd, 37A Hosie Street, Bayswater North, 3153, Australia, +61 3 9729 0333

### 1.4. Numer telefonu

#### alarmowego:

112  
 +48 22 398 80 29 (CHEMTREC) / 112 (numer alarmowy)

#### Informacja uzupełniająca

Ten produkt jest mieszaniną. Numer rejestracyjny REACH patrz rozdział 3.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 2 z 12

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

**2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Met. Corr. 1; H290  
Skin Corr. 1B; H314  
Eye Dam. 1; H318

Wydźwięk zdań H: patrz SEKCJA 16.

**2.2. Elementy oznakowania****Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008**

Niebezpieczne składniki, które muszą być wymienione na etykiecie  
kwas azotowy

Hasło ostrzegawcze: Niebezpieczeństwo

Piktogram:

**Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia**

H290 Może powodować korozję metali.  
H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P260 Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.  
P264 Dokładnie umyć dłonie i twarz po użyciu.  
P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.  
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.  
P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

**2.3. Inne zagrożenia**

Brak danych

## SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

**3.2. Mieszaniny****Charakterystyka chemiczna**

Mieszaniny w roztworze wodnym

**Składniki odpowiednie**

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                                                                                       |              |                  | Ilość      |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|------------|
|           | Nr WE                                                                                                 | Nr Index     | Nr REACH         |            |
|           | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                       |              |                  |            |
| 7697-37-2 | kwas azotowy                                                                                          |              |                  | 5 - < 10 % |
|           | 231-714-2                                                                                             | 007-030-00-3 | 01-2119487297-23 |            |
|           | Ox. Liq. 3, Met. Corr. 1, Acute Tox. 3, Skin Corr. 1A, Eye Dam. 1; H272 H290 H331 H314 H318<br>EUH071 |              |                  |            |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 3 z 12

## Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE

| Nr CAS    | Nr WE     | Nazwa chemiczna                                                                                                                   | Ilość      |
|-----------|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
|           |           | Specyficzne stężenia graniczne, współczynniki M oraz ATE                                                                          |            |
| 7697-37-2 | 231-714-2 | kwaz azotowy                                                                                                                      | 5 - < 10 % |
|           |           | inhalacyjny: ATE 2,65 mg/l (pary) Ox. Liq. 3; H272: >= 65 - 100 Skin Corr. 1A; H314: >= 20 - 100 Skin Corr. 1B; H314: >= 5 - < 20 |            |

## Informacja uzupełniająca

Brak danych

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Samoochrona udzielających pierwszej pomocy

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## W przypadku kontaktu z oczami

W przypadku przedostania się do oczu natychmiast przemywać przez 10 do 15 minut przy otwartej powiece bieżącą wodą i udać się do okulisty.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Kontynuować płukanie.

Chronić nieuszkodzone oko.

## W przypadku połknięcia

Natychmiast przepłukać jamę ustną i obficie popić wodą.

NIE wywoływać wymiotów. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Powoduje oparzenia.

Produkt drażniący

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

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

## 5.1. Środki gaśnicze

## Odpowiednie środki gaśnicze

Środki gaśnicze należy dostosować do otoczenia.

## Niewłaściwe środki gaśnicze

bez ograniczeń

## 5.2. Szczególne zagrożenia związane z substancją lub mieszaniną

Niepalne ciecze

Niebezpieczne produkty spalania

Podczas pożaru mogą powstawać:

Tlenki azotu (NOx)

## 5.3. Informacje dla straży pożarnej

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 4 z 12

W razie pożaru: Stosować niezależny od otoczenia sprzęt do ochrony dróg oddechowych.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

#### Informacja uzupełniająca

Zanieczyszczoną wodę zbierać osobno. Nie powinna się ona dostać do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

Do ochrony osób i dla schłodzenia pojemników w obszarze zagrożenia używać rozproszonego strumienia wody.

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

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

##### Ogólne wskazówki

Substancje powodujące korozję metali.

##### Dla osób nienależących do personelu udzielającego pomocy

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Stosować środki ochrony osobistej.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Zaprowadzić ludzi w bezpieczne miejsce.

Procedury działania na wypadek zagrożenia

Skontaktuj się z specjalistą.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

##### Dla osób udzielających pomocy

Zwroty wskazujące środki ostrożności Dla osób udzielających pomocy : Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

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

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

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

##### W celu hermetyzacji

Uszczelnić kanalizację.

Unikać rozprzestrzenienia się po powierzchni (np. przez zatamowanie lub zagrodzenie olejem).

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

Należy zebrać za pomocą materiałów wiążących płyny (piasek, ziemia okrzemkowa, uniwersalny środek wiążący).

##### Do czyszczenia

Zabrudzone przedmioty i podłogę gruntownie wyczyścić, uwzględniając przepisy ochrony środowiska.

##### Inne informacje

Zapewnić odpowiednią wentylację.

Nie wdychać pyłu/dymu/gazu/mgły/par/rozpylonej cieczy.

Przy oddziaływaniu oparów, pyłów i aerozoli należy stosować ochrony dróg oddechowych.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Bezpieczna obsługa: patrz sekcja 7

Środki ochrony indywidualnej: patrz sekcja 8

Usunięcie odpadów: patrz sekcja 13

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

##### Wskazówki odnośnie bezpiecznego obchodzenia się z substancją

Przed użyciem przeczytać etykietę. Zachować ostrożność w trakcie otwierania i manipulacji z pojemnikiem.

W miejscu pracy nie jeść, nie pić, nie palić, nie zażywać tabaki. Stosować środki ochrony osobistej.

Zapewnić odpowiednią wentylację. Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy. Stosować wyciąg (laboratorium).

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 5 z 12

**Wskazówki na wypadek pożaru i wybuchu**

Ogólnie przyjęte środki zapobiegawcze ochrony przeciwpożarowej.

**Zalecenia dotyczące ogólnej higieny pracy**

Nie przechowywać razem z żywnością, napojami i paszami dla zwierząt. Natychmiast zdjąć zabrudzoną, nasączoną produktem odzież. Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry! Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic. Nie jeść i nie pić podczas stosowania produktu. Unikać: tworzenie aerozoli lub mgieł Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

**Informacja uzupełniająca**

Sporządzić i przestrzegać planu ochrony skóry!

Przed przerwami i po zakończeniu pracy należy umyć gruntownie ręce i twarz, ew. wziąć prysznic.

Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

**7.2. Warunki bezpiecznego magazynowania, w tym informacje dotyczące wszelkich wzajemnych niezgodności****Wymagania względem pomieszczeń i pojemników magazynowych**

Substancje powodujące korozję metali.

Materiał nieodpowiedni dla pojemników/urządzeń: Metal

Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

**Wskazówki do składowania kolektywnego**

Należy przestrzegać: Przepisy krajowe

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Chemikalia laboratoryjne

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

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna | mg/m <sup>3</sup> | wł./cm <sup>3</sup> | Kategoria      | Rodzaj |
|-----------|-----------------|-------------------|---------------------|----------------|--------|
| 7697-37-2 | Kwas azotowy(V) | 1,4               |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                 | 2,6               |                     | NDSch (15 min) |        |

**Inne informacje dotyczące dopuszczalnych wartości narażenia**

Należy dodatkowo stosować się do krajowych przepisów i rozporządzeń!

**8.2. Kontrola narażenia****Stosowne techniczne środki kontroli**

Środki techniczne i zastosowanie odpowiednich procesów pracowniczych są ważniejsze niż użycie osobistego wyposażenia ochronnego.

Podczas obchodzenia się z odkrytym produktem stosować wentylację miejscową.

**Indywidualne środki ochrony takie jak indywidualne wyposażenie ochronne****Ochrona oczu lub twarzy**

gogle ochronne

Nosić okulary lub ochronę twarzy.

**Ochrona rąk**

Nosić odpowiednie rękawice ochronne. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy. Do specjalnych zastosowań zaleca się sprawdzenie u producenta rękawic odporności na chemikalia wyżej wymienionych rękawic ochronnych.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 6 z 12

**Ochrona skóry**

Nosić odpowiednią odzież ochronną. Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież.  
Myć ręce przed przerwami w pracy i po jej zakończeniu.  
Dobór środków ochrony ciała zależy od stężenia i ilości substancji niebezpiecznych. Odporność chemiczną środków ochronnych należy uzgodnić z ich dostawcami.

**Ochrona dróg oddechowych**

Ochrona dróg oddechowych jest wymagana przy: tworzenie aerozoli lub mgieł  
Przedsiębiorca musi zapewnić, że konserwacja, czyszczenie i testowanie środków ochrony dróg oddechowych są przeprowadzane zgodnie z informacjami dla użytkownika producenta i odpowiednio udokumentowane.

**Zagrożenia termiczne**

Brak dostępnych danych

**Kontrola narażenia środowiska**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne****9.1. Informacje na temat podstawowych właściwości fizycznych i chemicznych**

|                                                                                     |                       |                      |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|----------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły                |                      |
| Kolor:                                                                              | klarowny              |                      |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu - kłujący |                      |
| Próg zapachu:                                                                       | Brak danych           |                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:                                                  |                       | Brak danych          |
| Temperatura wrzenia lub początkowa temperatura wrzenia i zakres temperatur wrzenia: |                       | Brak danych          |
| Palność materiałów:                                                                 |                       | Brak danych          |
| Granice wybuchowości - dolna:                                                       |                       | Brak danych          |
| Granice wybuchowości - górna:                                                       |                       | Brak danych          |
| Temperatura zapłonu:                                                                |                       | Brak danych          |
| Temperatura samozapłonu:                                                            |                       | Brak danych          |
| Temperatura rozkładu:                                                               |                       | Brak danych          |
| pH:                                                                                 |                       | kwaśny               |
| Lepkość kinematyczna:                                                               |                       | Brak danych          |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           |                       | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach                                          |                       |                      |
| Brak danych                                                                         |                       |                      |
| Tempo rozpuszczania:                                                                |                       | Brak danych          |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda:                                               |                       | Brak danych          |
| Stabilność dyspersji:                                                               |                       | Brak danych          |
| Prężność par:                                                                       |                       | Brak danych          |
| Prężność par:                                                                       |                       | Brak danych          |
| Gęstość:                                                                            |                       | Brak danych          |
| Gęstość względna:                                                                   |                       | Brak danych          |
| Gęstość usypowa:                                                                    |                       | Brak danych          |
| Względna gęstość pary:                                                              |                       | Brak danych          |
| Charakterystyka cząsteczek:                                                         |                       | Brak danych          |

**9.2. Inne informacje****Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego**

Właściwości wybuchowe  
Brak danych

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 7 z 12

|                                        |             |
|----------------------------------------|-------------|
| Kontynuowana palność:                  | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu                |             |
| ciała stałego:                         | Brak danych |
| gazu:                                  | Brak danych |
| Właściwości utleniające                |             |
| Brak danych                            |             |
| <b>Inne właściwości bezpieczeństwa</b> |             |
| Szybkość odparowywania względna:       | Brak danych |
| Badanie na oddzielenie                 | Brak danych |
| rozpuszczalnika:                       |             |
| Zawartość rozpuszczalnika:             | 0%          |
| Zawartość ciała stałego:               | 0%          |
| Temperatura sublimacji:                | Brak danych |
| Temperatura mięknięcia:                | Brak danych |
| Punkt pour:                            | Brak danych |
| Brak danych:                           |             |
| Lepkość dynamiczna:                    | Brak danych |
| Czas wypływu:                          | Brak danych |

#### Informacja uzupełniająca

Substancje powodujące korozję metali.

### SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

#### 10.1. Reaktywność

Substancje powodujące korozję metali.

#### 10.2. Stabilność chemiczna

Produkt pozostaje stabilny w przypadku magazynowania w normalnych temperaturach otoczenia.

#### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Alkalia (ługi)

Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

#### 10.4. Warunki, których należy unikać

Brak danych

#### 10.5. Materiały niezgodne

Masa celulozowa

Metal

Produkt tworzy wodór w wodnym roztworze w kontakcie z metalami.

#### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Podczas pożaru mogą powstawać:

SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

#### Informacje uzupełniające

Brak danych

### SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

##### Toksykokinetyka, metabolizm i rozmieszczenie

Brak danych dla mieszaniny.

##### Toksyczność ostra

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 8 z 12

## ETAmix obliczony

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna      |               |         |        |        |
|-----------|----------------------|---------------|---------|--------|--------|
|           | Droga narażenia      | Dawka         | Gatunek | Źródło | Metoda |
| 7697-37-2 | kwas azotowy         |               |         |        |        |
|           | droga oddechowa para | ATE 2,65 mg/l |         |        |        |

## Działanie drażniące i żrące

Działanie żrące/drażniące na skórę: Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy: Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

## Działanie uczulające

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

## Rakotwórczość, mutagenność, działanie szkodliwe na rozrodczość

Działanie mutagenne na komórki rozrodcze: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Rakotwórczość: W oparciu o dostępne dane, kryteria klasyfikacji nie są spełnione.

Działanie szkodliwe 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

Brak danych dla mieszaniny.

## Specyficzne działanie w próbie na zwierzętach

Brak danych dla mieszaniny.

## Informacja uzupełniająca do badań

Brak danych dla mieszaniny.

## Informacje uzyskane na podstawie doświadczeń zebranych w praktyce.

Brak danych dla mieszaniny.

**11.2. Informacje o innych zagrożeniach**

## Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odpowiednich kryteriów.

## Inne informacje

Brak danych dla mieszaniny.

## Informacja uzupełniająca

Brak danych dla mieszaniny.

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

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 9 z 12

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                    |               |            |         |                                                    |                                                                           |
|-----------|------------------------------------|---------------|------------|---------|----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka         | [h]   [d]  | Gatunek | Źródło                                             | Metoda                                                                    |
| 7697-37-2 | kwas azotowy                       |               |            |         |                                                    |                                                                           |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 mg/l     | 1559       | 96 h    | Topeka shiner                                      | Environmental Toxicology and Chemistry, other: ASTM E729-26               |
|           | Toksyczność dla ryb                | NOEC          | 268 mg/l   | 30 d    | juvenile Topeka shiner and with juvenile Fathead m | Study report (2009) Growth tests estimated the test chemical              |
|           | Toksyczność dla alg                | NOEC          | > 419 mg/l | 10 d    | several benthic diatoms; see results               | Marine Biology 43:307-315 (1977) Ten cultures of benthic diatoms were iso |
|           | Ostra toksyczność bakterii         | EC50 mg/l ( ) | > 1000     | 3 h     | Osad czynny                                        | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**12.3. Zdolność do bioakumulacji**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

**12.4. Mobilność w glebie**

Nie istnieją żadne dane na temat mieszaniny.

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

Substancje zawarte w mieszaninie nie spełniają kryteriów PBT/vPvB zgodnie z załącznikiem XIII do rozporządzenia REACH

**12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Produkt nie zawiera substancji o właściwościach zaburzających funkcjonowanie układu hormonalnego w odniesieniu do organizmów innych niż zwalczane, ponieważ żaden z jego składników nie spełnia odnośnych kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów****Zalecenia**Zgodnie z przepisami zlecić przeprowadzenie badań fizyczno-chemicznych.  
Nie wprowadzać do kanalizacji.**Usuwanie zanieczyszczonych opakowań i zalecane środki czyszczące**

Zanieczyszczone opakowania utylizować tak samo, jak ich zawartość.

**SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu****Transport lądowy (ADR/RID)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

**identyfikacyjny ID:****14.2. Prawidłowa nazwa****przewozowa UN:**

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy)

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 10 z 12

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

Kategorie transportu:

3

Numer zagrożenia:

80

Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:

E

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 3264

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O. (kwas azotowy)

#### przewozowa UN:

8

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Kod klasyfikacji:

C1

Postanowienia specjalne:

274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

### Transport morski (IMDG)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 3264

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas azotowy)

#### przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Postanowienia specjalne:

223 274

Ilość ograniczona (LQ):

5 L

Udostępniona ilość:

E1

EmS:

F-A, S-B

Segregacji grupy:

1 - acids

### Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)

#### 14.1. Numer UN lub numer

UN 3264

#### identyfikacyjny ID:

#### 14.2. Prawidłowa nazwa

CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (kwas azotowy)

#### przewozowa UN:

### 14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:

8

### 14.4. Grupa pakowania:

III

Etykiety:

8

Postanowienia specjalne:

A3 A803

Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):

1 L

Passenger LQ:

Y841

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Custom ICP-ICP/MS Standard

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 11 z 12

|                                                         |      |
|---------------------------------------------------------|------|
| Udostępniona ilość:                                     | E1   |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy pasażerski): | 852  |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy pasażerski):     | 5 L  |
| IATA-Instrukcja pakowania (transp.lotniczy towarowy):   | 856  |
| IATA-Maksymalna ilość (transp.lotniczy towarowy):       | 60 L |

**14.5. Zagrożenia dla środowiska**

ZAGRAŻAJĄCY ŚRODOWISKU: Nie

**SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych****15.1. Przepisy prawne dotyczące bezpieczeństwa, zdrowia i ochrony środowiska specyficzne dla substancji lub mieszaniny****Informacje dotyczące przepisów UE**

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):  
Wpis 3, Wpis 75

Wprowadzanie do obrotu i stosowanie prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie (UE) 2019/ 1148):  
Nabycie, wprowadzanie, posiadanie lub stosowanie tego produktu przez przeciętnych użytkowników podlega ograniczeniu określone rozporządzeniem (UE) 2019/ 1148. Wszystkie podejrzone transakcje oraz znaczące przypadki zniknięcia i kradzieży powinny być zgłaszane właściwemu krajowemu punktowi kontaktowemu.

**Informacja uzupełniająca**

Przestrzegać ograniczeń zatrudniania według ustawy o ochronie pracy nieletnich (94/33/WE).

**Przepisy narodowe****SEKCJA 16: Inne informacje****Skróty i akronimy**

- Ox. Liq. 3: Substancja ciekła utleniająca, kategoria zagrożenia 3
- Met. Corr. 1: Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1
- Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3
- Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A
- Skin Corr. 1B: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1B
- Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

**Klasyfikacja mieszanin i stosowana metoda oceny zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1272/2008 [CLP]**

| Klasyfikacja        | Procedura klasyfikacji    |
|---------------------|---------------------------|
| Met. Corr. 1; H290  | Na bazie danych testowych |
| Skin Corr. 1B; H314 | Metoda obliczeniowa       |
| Eye Dam. 1; H318    | Metoda obliczeniowa       |

**Wydźwięk zdań H i EUH (Numer i pełny opis)**

- H272 Może intensyfikować pożar; utleniacz.
- H290 Może powodować korozję metali.
- H314 Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.
- H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.
- H331 Działa toksycznie w następstwie wdychania.
- EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

**Informacja uzupełniająca**

Informacje podane w tej karcie charakterystyki odpowiadają naszej najlepszej wiedzy w momencie oddawania do druku. Informacje powinny dawać punkty odniesienia do bezpiecznego obchodzenia się zawartego w tym arkuszu o zachowaniu środków ostrożności produktu w przypadku jego magazynowania, obrabiania, transportu i usunięcia. Danych nie należy przenosić na inne produkty. Jeśli produkt zostanie zmieszany lub przetworzony z innymi materiałami, dane tego arkusza o zachowaniu ostrożności nie są przenośne nie bez pozwolenia na w ten

**Karta charakterystyki**

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

**Custom ICP-ICP/MS Standard**

Aktualizacja: 23.12.2025

Numer materiału: AC18.23210

Strona 12 z 12

sposób sporządzony nowy materiał.

Dane oparte na aktualnym stanie naszej wiedzy, nie stanowią jednak zapewnienia właściwości i nie uzasadniają stosunku prawnego.

Przepisy i ustawy winny być przestrzegane przez odbiorców naszych produktów w ich własnym interesie.

---

*(Informacje dotyczące niebezpiecznych składników zostały zaczerpnięte z aktualnie obowiązujących kart charakterystyk dostarczonych przez poddostawców.)*