

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 1 z 12

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

##### 1.1. Identyfikator produktu

PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

##### 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

Brak danych

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

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.  
EUH071 Działa żrąco na drogi oddechowe.

#### Zwroty wskazujące środki ostrożności

P260 Nie wdychać 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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 3 z 12

## 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 EUH071 |              |                  |            |

Wydźwięk zdań H i EUH: patrz sekcja 16.

## 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 | kwas 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

Natychmiast zdjęć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

Natychmiast sprowadzić lekarza.

## W przypadku kontaktu ze skórą

Natychmiast zmyć za pomocą: Woda

Natychmiast zdjęć 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.

## 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

Methemoglobinemia

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

Brak danych

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

**PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS**

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 4 z 12

**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**

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

Nie wdychać dymów powstających w wyniku pożaru lub wybuchu.

Unikać kontaktu ze skórą, oczami i odzieżą.

**Informacja uzupełniająca**

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

Jeśli jest to możliwe w bezpieczny sposób, usunąć nieuszkodzone pojemniki ze strefy zagrożenia.

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.

Nie wdychać pary/rozpylonej cieczy.

**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).

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

Gromadzić w odpowiednich zamkniętych pojemnikach i usuwać

**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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 5 z 12

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).

**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**

Przepisy krajowe

**Inne informacje o warunkach przechowywania**

Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.

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

Chemikalia laboratoryjne

Wyłącznie do celów laboratoryjnych i analitycznych.

**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) |        |
| 471-34-1  | Węglan wapnia - frakcja wdychalna | 10                |                     | NDS (8 h)      |        |
|           |                                   | -                 |                     | NDSch (15 min) |        |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 6 z 12

## Wartości DNEL/DMEL

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna   |  |             |                            |
|-----------------------------|-------------------|--|-------------|----------------------------|
| DNEL typ                    | Droga narażenia   |  | Działania   | Wartość                    |
| 471-34-1                    | calcium carbonate |  |             |                            |
| Pracownik DNEL, długotrwałe | inhalacyjny       |  | lokalnie    | 6,36 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe | inhalacyjny       |  | lokalnie    | 1,06 mg/m <sup>3</sup>     |
| Konsument DNEL, długotrwałe | doustny           |  | systemiczny | 6,1 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, zapalny     | doustny           |  | systemiczny | 6,1 mg/kg<br>m.c./dziennie |

## Wartości PNEC

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna   |  |          |
|---------------------------------------------|-------------------|--|----------|
| Dziedzina środowiska                        | Wartość           |  |          |
| 471-34-1                                    | calcium carbonate |  |          |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                   |  | 100 mg/l |

## 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.

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. Należy używać przetestowanych rękawic ochronnych. Jakość rękawic odpornych na chemikalia musi być wybrana zależnie od stężenia i ilości niebezpiecznych substancji na stanowisku pracy.

## 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 danych

## Kontrola narażenia środowiska

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 7 z 12

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                                                     |             |                          |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------|--------------------------|
| Stan fizyczny:                                                                      | Ciekły      |                          |
| Kolor:                                                                              | bezbarwny   |                          |
| Zapach:                                                                             | bez zapachu |                          |
| 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:                                                                                 |             | Brak danych              |
| Lepkość kinematyczna:                                                               |             | Brak danych              |
| Rozpuszczalność w wodzie:                                                           |             | Brak danych              |
| 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 (przy 22 °C):                                                               |             | ~1.056 g/cm <sup>3</sup> |
| 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             |             |
| Kontynuowana palność:   | Brak danych |
| Temperatura samozapłonu |             |
| ciała stałego:          | Brak danych |
| gazu:                   | Brak danych |
| Właściwości utleniające |             |
| Brak danych             |             |

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

|                                         |             |
|-----------------------------------------|-------------|
| Szybkość odparowywania względna:        | Brak danych |
| Badanie na oddzielenie rozpuszczalnika: | Brak danych |
| Zawartość rozpuszczalnika:              | 0%          |
| Zawartość ciała stałego:                | 0%          |
| Temperatura sublimacji:                 | Brak danych |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 8 z 12

Temperatura mięknienia:

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)

## 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.

## Toksyčność ostra

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

## 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.

Działa żrąco na drogi oddechowe.



# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 9 z 12

### 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 odnośnych 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.

| Nr CAS    | Nazwa chemiczna                    |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|-----------|------------------------------------|----------------------|-----------|----------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------------------------------|
|           | Toksyczność dla organizmów wodnych | Dawka                | [h]   [d] | Gatunek                                            | Źródło                                  | Metoda                                   |
| 7697-37-2 | kwas azotowy                       |                      |           |                                                    |                                         |                                          |
|           | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50 1559 mg/l       | 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 > 1000 mg/l ( ) | 3 h       | Osad czynny                                        | Study report (2008)                     | OECD Guideline 209                       |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 10 z 12

#### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

Metody do określenia biodegradacji nie nadają się do stosowania w przypadku materiałów nieorganicznych.

#### 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.

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.

##### 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 identyfikacyjny ID:

UN 3264

##### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:

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

##### 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 identyfikacyjny ID:

UN 3264

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 11 z 12

|                                                  |                                                                    |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>     | MATERIAŁ ŻRĄCY CIEKŁY, KWASNY, NIEORGANICZNY, I.N.O.(kwas azotowy) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b> | 8                                                                  |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                    | III                                                                |
| Etykiety:                                        | 8                                                                  |
| Kod klasyfikacji:                                | C1                                                                 |
| Postanowienia specjalne:                         | 274                                                                |
| Ilość ograniczona (LQ):                          | 5 L                                                                |
| Udostępniona ilość:                              | E1                                                                 |

#### Transport morski (IMDG)

|                                                     |                                                           |
|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>        | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(kwas azotowy) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>    | 8                                                         |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                       | 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)

|                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b>     | UN 3264                                                   |
| <b>14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN:</b>            | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.(kwas azotowy) |
| <b>14.3. Klasa(-y) zagrożenia w transporcie:</b>        | 8                                                         |
| <b>14.4. Grupa pakowania:</b>                           | III                                                       |
| Etykiety:                                               | 8                                                         |
| Postanowienia specjalne:                                | A3 A803                                                   |
| Ilość ograniczona (LQ) (transp.lotniczy pasażerski):    | 1 L                                                       |
| Passenger LQ:                                           | Y841                                                      |
| 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):

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## PlasmaCAL custom calibration standard for ICP-AES and ICP-MS

Aktualizacja: 29.12.2025

Numer materiału: AC18.09017

Strona 12 z 12

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 określonym rozporządzeniem (UE) 2019/ 1148. Wszystkie podejrzane 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

Klasa zagrożenia wód (D): 1 - niewielkie zagrożenie dla wód

## SEKCJA 16: Inne informacje

## Zmiany

Ta karta zawiera zmiany poprzedniej wersji w sekcji (ach): 7,9,11,14,15.

## 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 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.

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.

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