

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 1 z 12

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

### 1.1. Identyfikator produktu

Plasma CAL – Custom 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.  
Ulica: Québec, CANADA  
Miejscowość: 21800 Clark Graham Ave  
Telefon: CDN-H9X 4B6 Baie-D'Urfé  
Telefaks: +1 (800) 253-5549  
E-mail: +1 (800) 361-6820  
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

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

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

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

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

Niniejszy produkt nie zawiera substancji wzbudzających szczególnie duże obawy zgodnie z rozporządzeniem (EC) nr 1907/2006, art. 57, w ilościach przekraczających ustawowe granice (0,1 % (w/w)).

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

## 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

## Wskazówki ogólne

Udzielający pierwszej pomocy: stosować środki ochrony osobistej!

## 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

Kaszel

Duszność

Wymioty

Methemoglobinemia

Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.

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

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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 4 z 12

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

Niepalne ciecze  
Niebezpieczne produkty spalania  
Podczas pożaru mogą powstawać:  
Tlenki azotu (NO<sub>x</sub>)

**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.

**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**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 5 z 12

**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.

**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 danego kraju

**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) |        |

**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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 6 z 12

#### Ochrona rąk

Podczas obróbki substancji chemicznych należy nosić specjalne rękawice ochronne zgodne z odpowiednią normą CE i opatrzone czterocyfrowym numerem kontrolnym. 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.

#### 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.

### SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                            |                  |                      |
|--------------------------------------------|------------------|----------------------|
| Stan fizyczny:                             | Ciekły           |                      |
| Kolor:                                     | klarowny         |                      |
| Zapach:                                    | po: Kwas azotowy |                      |
| Próg zapachu:                              | Brak danych      |                      |
| Temperatura topnienia/krzepnięcia:         |                  | Brak danych          |
| Temperatura wrzenia lub początkowa         |                  | Brak danych          |
| temperatura wrzenia i zakres temperatur    |                  |                      |
| wrzenia:                                   |                  |                      |
| 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 (przy 20 °C):                           |                  | <2                   |
| Lepkość kinematyczna:                      |                  | Brak danych          |
| Rozpuszczalność w wodzie:                  |                  | całkowicie mieszalny |
| Rozpuszczalność w innych rozpuszczalnikach |                  |                      |
| Brak danych                                |                  |                      |
| Tempo rozpuszczania:                       |                  | Brak danych          |
| Współczynnik podziału                      |                  | Brak danych          |
| n-oktanol/woda:                            |                  |                      |
| Stabilność dyspersji:                      |                  | Brak danych          |
| Prężność par:                              |                  | Brak danych          |
| Prężność par:                              |                  | Brak danych          |
| Gęstość:                                   |                  | Brak danych          |
| Gęstość względna:                          |                  | Brak danych          |
| Gęstość usypowa:                           |                  | Brak danych          |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 7 z 12

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

Produkt utleniający

##### Inne właściwości bezpieczeństwa

Szybkość odparowywania względna:

Brak danych

Badanie na oddzielenie

Brak danych

rozpuszczalnika:

Zawartość rozpuszczalnika:

0

Zawartość ciała stałego:

0

Temperatura sublimacji:

Brak danych

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.

Utleniacz

#### 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.

Aminy, Amoniak, Alkohole, Metale alkaliczne, Nadtlenek wodoru

Miedź, Zapalne substancje stałe, Rozpuszczalnik, Metal ziem alkalicznych, rtęć (Hg).

#### 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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 8 z 12

## 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.

**ETAmix obliczony**

ATE (droga pokarmowa) &gt; 2000 mg/kg; ATE (skóra) &gt; 2000 mg/kg; ATE (droga oddechowa para) &gt; 20 mg/l; ATE (droga oddechowa pył/mgła) &gt; 5 mg/l

| 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.

W przypadku połknięcia Perforacja żołądka

Działa drażniąco na drogi oddechowe.

Obrzęk płuc

patrz także sekcja 4

**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**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 9 z 12

**Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego**

Brak danych dla mieszaniny.

**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<br>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     | 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    | 3 h     | Osad czynny                                        | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |

**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 odpowiednich kryteriów.

**12.7. Inne szkodliwe skutki działania**

Należy unikać wprowadzania do środowiska.

Szkodliwy wpływ na skutek przesunięcia pH

Mimo rozcieńczenia nadal tworzy żrące mieszaniny z wodą.

**Informacja uzupełniająca**

Nie dopuścić do przedostania się do kanalizacji lub zbiorników wodnych.

**SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami****13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów**

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 10 z 12

### Zalecenia

Usunięcie zgodnie z dyrektywą 2008/98/WE dotyczącą odpadów i odpadów niebezpiecznych.  
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.  
Kod odpadów/oznaczenia odpadów zgodnie z EAK/AVV

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

### Transport lądowy (ADR/RID)

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                             |
| <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                                                                  |
| Kategorie transportu:                               | 3                                                                   |
| Numer zagrożenia:                                   | 80                                                                  |
| Kod ograniczeń przejazdu przez tunele:              | E                                                                   |

### Transport wodny śródlądowy (ADN)

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <b>14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID:</b> | UN 3264                                                             |
| <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. (nitric acid) |
| <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                                                        |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 11 z 12

|                                                         |                                                           |
|---------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| EmS:                                                    | F-A, S-B                                                  |
| Segregacji grupy:                                       | 1 - acids                                                 |
| <b>Transport lotniczy (ICAO-TI/IATA-DGR)</b>            |                                                           |
| <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. (nitric acid) |
| <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                                                      |
| <b>14.5. Zagrożenia dla środowiska</b>                  |                                                           |
| 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):

Nabywanie, 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.

##### Przepisy narodowe

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

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

### 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

# Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 02.01.2024

Numer materiału: AC18.09946

Strona 12 z 12

### 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

Zapewnij użytkownikom odpowiednie informacje, instrukcje i szkolenia.

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.

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