

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 1 z 14

## 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.  
 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

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 2 z 14

## SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

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

Met. Corr. 1; H290

Skin Irrit. 2; H315

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.

H315 Działa drażniąco na skórę.

H318 Powoduje poważne uszkodzenie oczu.

EUH208 Zawiera diazotan niklu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**Zwroty wskazujące środki ostrożności**

P280 Stosować rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu/ochronę twarzy.

P302+P352 W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody.

P305+P351+P338 W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO OCZU: Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut.

Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać.

P310 Natychmiast skontaktować się z OŚRODKIEM ZATRUĆ/lekarzem.

P390 Usunąć wyciek, aby zapobiec szkodom materialnym.

**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

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 3 z 14

## Składniki odpowiednie

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna                                                                                                                                                                                                                                |              |                  | Ilość     |
|------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------------|-----------|
|            | Nr WE                                                                                                                                                                                                                                          | Nr Index     | Nr REACH         |           |
|            | Klasyfikacja (Rozporządzenie (WE) nr 1272/2008)                                                                                                                                                                                                |              |                  |           |
| 7697-37-2  | kwas azotowy                                                                                                                                                                                                                                   |              |                  | 1 - < 5 % |
|            | 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                                                                                                                                             |              |                  |           |
| 13138-45-9 | diazotan niklu                                                                                                                                                                                                                                 |              |                  | < 0,01 %  |
|            | 236-068-5                                                                                                                                                                                                                                      | 028-012-00-1 | 01-2119492333-38 |           |
|            | Ox. Sol. 2, Carc. 1A, Muta. 2, Repr. 1B, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Dam. 1, Resp. Sens. 1, Skin Sens. 1, STOT RE 1, Aquatic Acute 1, Aquatic Chronic 1; H272 H350i H341 H360D H332 H302 H315 H318 H334 H317 H372 H400 H410 |              |                  |           |

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    | 1 - < 5 % |
|            | 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                                                                                                                                                                |                 |           |
| 13138-45-9 | 236-068-5                                                                                                                                                                                                                                                                                        | diazotan niklu  | < 0,01 %  |
|            | inhalacyjny: ATE = 11 mg/l (pary); inhalacyjny: ATE = 1,5 mg/l (pyły lub mgły); doustny: LD50 = 361,9 mg/kg Skin Irrit. 2; H315: >= 20 - 100 Skin Sens. 1; H317: >= 0,01 - 100 STOT RE 1; H372: >= 1 - 100 STOT RE 2; H373: >= 0,1 - < 1 Aquatic Acute 1; H400: M=1 Aquatic Chronic 1; H410: M=1 |                 |           |

## 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

Brak danych

## W przypadku wdychania

Zapewnić dostęp świeżego powietrza.

W przypadku złego samopoczucia skontaktować się z lekarzem.

## 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 4 z 14

NIE wywoływać wymiotów. Nie dopuść do wypicia środka neutralizującego.  
Natychmiast sprowadzić lekarza.

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

Produkt drażniący  
Kaszel  
Duszność  
Wymioty  
Methemoglobinemia  
Ryzyko poważnego uszkodzenia oczu.  
Reakcje alergiczne

#### **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

#### **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.

##### **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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 5 z 14

**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 krzemkowa, 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.

**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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 6 z 14

**7.3. Szczegółne 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<br>2,6        |                     | NDS (8 h)<br>NDSch (15 min) |        |

**Wartości DNEL/DMEL**

| Nr CAS                      | Nazwa chemiczna |                 |             |                              |
|-----------------------------|-----------------|-----------------|-------------|------------------------------|
| DNEL typ                    |                 | Droga narażenia | Działania   | Wartość                      |
| 13138-45-9                  | diazotan niklu  |                 |             |                              |
| Konsument DNEL, zapalny     |                 | doustny         | systemiczny | 0,012 mg/kg<br>m.c./dziennie |
| Konsument DNEL, długotrwały |                 | doustny         | systemiczny | 0,02 mg/kg<br>m.c./dziennie  |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 104 mg/m <sup>3</sup>        |
| Pracownik DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 1,6 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | systemiczny | 8,8 mg/m <sup>3</sup>        |
| Konsument DNEL, zapalny     |                 | inhalacyjny     | lokalnie    | 0,1 mg/m <sup>3</sup>        |

**Wartości PNEC**

| Nr CAS                                      | Nazwa chemiczna |             |
|---------------------------------------------|-----------------|-------------|
| Dziedzina środowiska                        |                 | Wartość     |
| 13138-45-9                                  | diazotan niklu  |             |
| Woda słodka                                 |                 | 0,0071 mg/l |
| Woda słodka (uwalnianie okresowe)           |                 | 0 mg/l      |
| Woda morska                                 |                 | 0,0086 mg/l |
| Osad wody słodkiej                          |                 | 109 mg/kg   |
| Osad morski                                 |                 | 109 mg/kg   |
| Zatrucie wtórne                             |                 | 0,12 mg/kg  |
| Mikroorganizmy podczas oczyszczania ścieków |                 | 0,33 mg/l   |
| Gleba                                       |                 | 29,9 mg/kg  |

**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: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 7 z 14

#### 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):                           |                  | kwaśny                  |
| 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 (przy 22,4 °C):                    |                  | 1,018 g/cm <sup>3</sup> |
| Gęstość względna:                          |                  | Brak danych             |
| Gęstość usypowa:                           |                  | Brak danych             |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 8 z 14

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

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.

### 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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 9 z 14

**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; 50 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    |         |                                          |                    |
| 13138-45-9 | diazotan niklu           |                  |         |                                          |                    |
|            | droga pokarmowa          | LD50 361,9 mg/kg | Szczur  | Regul Toxicol and Pharmacol (doi.org/10. | OECD Guideline 425 |
|            | droga oddechowa para     | ATE 11 mg/l      |         |                                          |                    |
|            | droga oddechowa pył/mgła | ATE 1,5 mg/l     |         |                                          |                    |

**Działanie drażniące i żrące**

Działanie żrące/drażniące na skórę: Działa drażniąco na skórę.

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

**Działanie uczulające**

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

Zawiera diazotan niklu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.

**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**

Brak danych dla mieszaniny.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 10 z 14

#### 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<br>mg/l ( ) | > 1000      | 3 h     | Osad czynny                                        | Study report (2008) OECD Guideline 209                                    |
| 13138-45-9 | diazotan niklu                     |                  |             |         |                                                    |                                                                           |
|            | Ostra toksyczność dla ryb          | LC50<br>mg/l     | 15,3        | 96 h    | Oncorhynchus mykiss                                | Aquatic Toxicology 63 (2003) 65-82 (2003) other: not reported             |
|            | Ostra toksyczność dla alg          | ErC50<br>mg/l    | 0,237       | 72 h    | Ankistrodesmus falcatus                            | Publication (2009) OECD Guideline 201                                     |
|            | Ostra toksyczność dla skorupiaków  | EC50<br>mg/l     | 0,2663      | 48 h    | Ceriodaphnia dubia                                 | Study report (2004) other: American society of testing and m              |
|            | Toksyczność dla ryb                | NOEC<br>mg/l     | 0,057       | 32 d    | Pimephales promelas                                | Water Resources Research Institute. Kent other: ASTM 1980, E-729          |
|            | Toksyczność dla alg                | NOEC             | 0,6 mg/l    | 14 d    | Anabaena cylindrica                                | Environ. Pollut. (Series A). 25(4):241-2 other: not reported              |
|            | Toksyczność dla skorupiaków        | NOEC<br>mg/l     | 0,04        | 42 d    | Daphnia magna                                      | Wat. Res. 24(7):845-852 (1990) Chronic exposure to sublethal concentrat   |
|            | Ostra toksyczność bakterii         | EC50<br>mg/l ( ) | 33 mg/l ( ) | 0,5 h   | Osad czynny                                        | Journal of Hazardous Materials. B139:332 ISO 8192                         |

#### 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.

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 11 z 14

## BCF

| Nr CAS     | Nazwa chemiczna | BCF | Gatunek             | Źródło               |
|------------|-----------------|-----|---------------------|----------------------|
| 13138-45-9 | diazotan niklu  | 23  | Spirodela polyrhiza | Ecotoxicology and en |

**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****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)****14.1. Numer UN lub numer**

UN 3264

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

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

**przewozowa UN:**

azotowy)

**14.3. Klasa(-y) zagrożenia w**

8

**transporcie:****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)**

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 12 z 14

|                                                     |                                                                     |
|-----------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|
| <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. (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

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

## Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 13 z 14

Ograniczenia użycia (REACH, załączniku XVII):

Wpis 3, Wpis 27, 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.

## 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

Ox. Sol. 2: Substancja stała utleniająca, kategoria zagrożenia 2

Met. Corr. 1: Substancja lub mieszanina powodująca korozję metali, kategoria zagrożenia 1

Acute Tox. 3: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 3

Acute Tox. 4: Toksyczność ostra, kategoria zagrożenia 4

Skin Corr. 1A: Działanie żrące na skórę, podkategoria 1A

Skin Irrit. 2: Działanie drażniące na skórę, kategoria zagrożenia 2

Eye Dam. 1: Poważne uszkodzenie oczu, kategoria zagrożenia 1

Resp. Sens. 1: Działanie uczulające na drogi oddechowe, kategoria zagrożenia 1

Skin Sens. 1: Działanie uczulające na skórę, kategoria zagrożenia 1

Muta. 2: Działanie mutagenne na komórki rozrodcze, kategoria zagrożenia 2

Carc. 1A: Rakotwórczość, kategoria zagrożenia 1A

Repr. 1B: Działanie szkodliwe na rozrodczość, kategoria zagrożenia 1B

STOT RE 1: Działanie toksyczne na narządy docelowe - powtarzane narażenie, kategoria zagrożenia 1

Aquatic Acute 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria ostra 1

Aquatic Chronic 1: Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, kategoria przewlekła 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 Irrit. 2; H315 | 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.                                                              |
| H302  | Działa szkodliwie po połknięciu.                                                            |
| H314  | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.                                     |
| H315  | Działa drażniąco na skórę.                                                                  |
| H317  | Może powodować reakcję alergiczną skóry.                                                    |
| H318  | Powoduje poważne uszkodzenie oczu.                                                          |
| H331  | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                                                  |
| H332  | Działa szkodliwie w następstwie wdychania.                                                  |
| H334  | Może powodować objawy alergii lub astmy lub trudności w oddychaniu w następstwie wdychania. |
| H341  | Podejrzewa się, że powoduje wady genetyczne.                                                |
| H350i | Wdychanie może spowodować raka.                                                             |
| H360D | Może działać szkodliwie na dziecko w łonie matki.                                           |
| H372  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie.                 |

## Karta charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006

### Plasma CAL – Custom Standard

Aktualizacja: 29.01.2024

Numer materiału: AC18.09208

Strona 14 z 14

|        |                                                                            |
|--------|----------------------------------------------------------------------------|
| H400   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne.                               |
| H410   | Działa bardzo toksycznie na organizmy wodne, powodując długotrwałe skutki. |
| EUH071 | Działa żrąco na drogi oddechowe.                                           |
| EUH208 | Zawiera diazotan niklu. Może powodować wystąpienie reakcji alergicznej.    |

#### 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.)*