



# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878  
Data aktualizacji: 21.12.2022 Zastępuje wersję z dn.: 10.08.2018 Wersja: 4.0

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

#### 1.1. Identyfikator produktu

Postać produktu : Mieszanina  
Nazwa produktu : Porcelain Etchant (4%HF)

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

##### 1.2.1. Istotne zidentyfikowane zastosowania

Zastosowanie substancji/mieszaniny : Tylko dla Rx

##### 1.2.2. Odradzane zastosowanie

Brak dodatkowych informacji

#### 1.3. Dane dotyczące dostawcy karty charakterystyki

##### Wytwórca

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Przedstawiciel w WE

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Numer telefonu alarmowego

Numer telefonu alarmowego : CHEMTREC - Całodobowe Centrum Powiadamiania Ratunkowego Hazmat  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Poza Stanami Zjednoczonymi: 1-703-527-3887, odbieranie połączeń akceptowane

### SEKCJA 2: Identyfikacja zagrożeń

#### 2.1. Klasyfikacja substancji lub mieszaniny

##### Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]

|                                                                  |      |
|------------------------------------------------------------------|------|
| Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                 | H301 |
| Toksyczność ostra (po naniesieniu na skórę), kategoria 2         | H310 |
| Toksyczność ostra (po narażeniu inhalacyjnym: para), kategoria 3 | H331 |
| Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A | H314 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

##### Szkodliwe skutki związane z właściwościami fizykochemicznymi, skutki działania na zdrowie człowieka i środowisko.

Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą. Działa toksycznie w następstwie wdychania. Działa toksycznie po połknięciu. Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

#### 2.2. Elementy oznakowania

##### Oznakowanie zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr. 1272/2008 [CLP]

Piktogramy określające rodzaj zagrożenia (CLP) :



GHS05

GHS06

Hasło ostrzegawcze (CLP)

: Niebezpieczeństwo

Zawiera

: Hydrofluoric Acid, Sodium Fluoride

Zwroty wskazujące rodzaj zagrożenia (CLP)

: H301+H331 - Działa toksycznie po połknięciu lub w następstwie wdychania.  
H310 - Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.  
H314 - Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.

Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)

: P260 - Nie wdychać par.  
P264 - Dokładnie umyć ręce po użyciu.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

P270 - Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu.  
P280 - Nosić rękawice ochronne/odzież ochronną/ochronę oczu.  
P301+P310 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: Natychmiast skontaktować się z lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P301+P330+P331 - W PRZYPADKU POŁKNIECIA: wypłukać usta. NIE wywoływać wymiotów.  
P302+P352 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ: Umyć dużą ilością wody z mydłem.  
P303+P361+P353 - W PRZYPADKU KONTAKTU ZE SKÓRĄ (lub z włosami): Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Splukać skórę pod strumieniem wody lub prysznicem.  
P304+P340 - W PRZYPADKU DOSTANIA SIĘ DO DRÓG ODDECHOWYCH: wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania.  
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 lekarzem, z OŚRODKIEM ZATRUĆ.  
P321 - Specyficzne leczenie (patrz dodatkowa instrukcja pierwszej pomocy na etykiecie).  
P330 - Wypłukać usta.  
P361+P364 - Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież i wyprać przed ponownym użyciem.  
P403+P233 - Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty.  
P501 - Zawartość i pojemnik usuwać do upoważniony zakład przetwarzania niebezpiecznych odpadów lub upoważniony punkt zbioru niebezpiecznych odpadów z wyjątkiem wyczyszczonych, pustych pojemników, które można usuwać ze zwykłymi odpadami, punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych, punktu zbiórki odpadów niebezpiecznych lub specjalnych zgodnie z miejscowymi, regionalnymi, krajowymi i/lub międzynarodowymi przepisami.

### 2.3. Inne zagrożenia

Nie zawiera substancji PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  ocenianych zgodnie z załącznikiem XIII REACH

#### Składnik

|                               |                                                                                                                                                                                     |
|-------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrofluoric Acid (7664-39-3) | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)   | Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów PBT rozporządzenia REACH, załącznik XIII<br>Substancja/mieszanina ta nie spełnia kryteriów vPvB rozporządzenia REACH, załącznik XIII |

Mieszanina nie zawiera substancji włączonej(-ych) do wykazu ustanowionego zgodnie z art. 59 ust. 1 rozporządzenia REACH ze względu na właściwości zaburzające układ hormonalny lub nie jest zidentyfikowana jako zaburzająca układ hormonalny zgodnie z kryteriami określonymi w rozporządzeniu delegowanym Komisji (UE) 2017/2100 lub w rozporządzeniu Komisji (UE) 2018/605 w stężeniu równym lub większym niż 0,1 % wag.

### SEKCJA 3: Skład/informacja o składnikach

#### 3.1. Substancje

Nie dotyczy

#### 3.2. Mieszaniny

| Nazwa                                                                                                                              | Identyfikator produktu                                                       | %      | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP] |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|--------|-----------------------------------------------------------------|
| Hydrofluoric Acid<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 7664-39-3<br>Numer WE: 231-634-8<br>Numer indeksowy: 009-003-00-1 | 5 - 10 | Skin Corr. 1, H314                                              |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Nazwa                                                                                                                            | Identyfikator produktu                                                       | %   | Klasyfikacja zgodnie z rozporządzeniem (WE) Nr. 1272/2008 [CLP]                              |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|-----|----------------------------------------------------------------------------------------------|
| Sodium Fluoride<br>substancja z określoną na poziomie Wspólnoty wartością najwyższego dopuszczalnego stężenia w środowisku pracy | Numer CAS: 7681-49-4<br>Numer WE: 231-667-8<br>Numer indeksowy: 009-004-00-7 | < 1 | Acute Tox. 3 (Doustny), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 1, H372 |

### Specyficzne stężenia graniczne:

| Nazwa             | Identyfikator produktu                                                       | Specyficzne stężenia graniczne                                                                                 |
|-------------------|------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Hydrofluoric Acid | Numer CAS: 7664-39-3<br>Numer WE: 231-634-8<br>Numer indeksowy: 009-003-00-1 | ( 0,1 ≤ C < 1 ) Eye Irrit. 2, H319<br>( 1 ≤ C < 7 ) Skin Corr. 1B, H314<br>( 7 ≤ C < 100 ) Skin Corr. 1A, H314 |

Pełny tekst H- oraz stwierdzenia EUH: patrz sekcja 16

## SEKCJA 4: Środki pierwszej pomocy

### 4.1. Opis środków pierwszej pomocy

|                                               |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Pierwsza pomoc - środki ogólnie               | : Natychmiast wezwać lekarza.                                                                                                                      |
| Pierwsza pomoc - środki po zainhalowaniu      | : Wyprowadzić lub wynieść poszkodowanego na świeże powietrze i zapewnić mu warunki do swobodnego oddychania. Wezwać lekarza.                       |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie ze skórą | : Natychmiast zdjąć całą zanieczyszczoną odzież. Natychmiast wezwać lekarza. Spłukać skórę pod strumieniem wody/prysznicem.                        |
| Pierwsza pomoc - środki po kontakcie z oczami | : Ostrożnie płukać wodą przez kilka minut. Wyjąć soczewki kontaktowe, jeżeli są i można je łatwo usunąć. Nadal płukać. Natychmiast wezwać lekarza. |
| Pierwsza pomoc - środki po połknięciu         | : Wypłukać usta. Natychmiast wezwać lekarza. Nie powodować wymiotów.                                                                               |

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

|                                               |                             |
|-----------------------------------------------|-----------------------------|
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu ze skórą | : Oparzenia.                |
| Symptomy/skutki w przypadku kontaktu z oczami | : Poważne uszkodzenie oczu. |
| Symptomy/skutki w przypadku połknięcia        | : Oparzenia.                |

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

Leczenie objawowe.

## SEKCJA 5: Postępowanie w przypadku pożaru

### 5.1. Środki gaśnicze

|                             |                                                         |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|
| Odpowiednie środki gaśnicze | : Woda rozpylana. Suchy proszek. Piana. Dytlenek węgla. |
|-----------------------------|---------------------------------------------------------|

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

|                                                    |                                               |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Niebezpieczne produkty rozkładu w przypadku pożaru | : Możliwość uwolnienia się toksycznych dymów. |
|----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|

### 5.3. Informacje dla straży pożarnej

|                                 |                                                                                                                                             |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Ochrona podczas gaszenia pożaru | : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Samodzielny, izolujący aparat ochronny do oddychania. Kompletna odzież ochronna. |
|---------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

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

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

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

Procedury awaryjne : Interwencja ograniczona do wykwalifikowanego personelu wyposażonego w odpowiedni sprzęt ochronny. Nie wdychać dymów/mgieł/par.

##### 6.1.2. Dla osób udzielających pomocy

Wyposażenie ochronne : Nie interweniować bez stosownego wyposażenia ochronnego. Celem uzyskania dodatkowych informacji patrz sekcja 8: "Kontrola narażenia/Środki ochrony indywidualnej".

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

Unikać uwolnienia do środowiska.

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

Metody usuwania skażenia : Zebrać rozlany płyn za pomocą materiału wchłaniającego.  
Inne informacje : Usuwać materiały lub pozostałości stałe w upoważnionym zakładzie.

#### 6.4. Odniesienia do innych sekcji

Celem uzyskania dodatkowych informacji, patrz sekcja 13.

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

#### 7.1. Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania

Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania : Nie wprowadzać do oczu, na skórę lub na odzież. Nosić indywidualne środki ochrony. Nie wdychać dymów/mgieł/par.  
Zalecenia dotyczące higieny : Wyprać zanieczyszczoną odzież przed ponownym użyciem. Nie jeść, nie pić i nie palić podczas używania produktu. Umyć ręce po każdym kontakcie z produktem.

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

Warunki przechowywania : Przechowywać w dobrze wentylowanym miejscu. Przechowywać pojemnik szczelnie zamknięty. Przechowywać w chłodnym miejscu.

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

Brak dodatkowych informacji

### SEKCJA 8: Kontrola narażenia/środki ochrony indywidualnej

#### 8.1. Parametry dotyczące kontroli

##### 8.1.1. Krajowe wartości najwyższych dopuszczalnych stężeń w środowisku pracy i dopuszczalne wartości biologiczne

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.2. Zalecanych procedur monitorowania

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.3. Tworzą się substancje zanieczyszczające powietrze

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Brak dodatkowych informacji

##### 8.1.5. Zarządzanie pasmami ryzyka

Brak dodatkowych informacji

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 8.2. Kontrola narażenia

#### 8.2.1. Stosowane techniczne środki kontroli

##### Stosowane techniczne środki kontroli:

Zapewnić dobrą wentylację stanowiska pracy.

#### 8.2.2. Indywidualne wyposażenie ochronne

##### Symbole osobistego sprzętu ochronnego:



##### 8.2.2.1. Ochronę oczu lub twarzy

###### Ochrona oczu:

Okulary ochronne

##### 8.2.2.2. Ochrona skóry

###### Ochrona skóry i ciała:

Nosić odpowiednią odzież ochronną

###### Ochrona rąk:

Rękawice ochronne

##### 8.2.2.3. Ochrona dróg oddechowych

###### Ochrona dróg oddechowych:

[W przypadku nieodpowiedniej wentylacji] stosować indywidualne środki ochrony dróg oddechowych.

##### 8.2.2.4. Zagrożenia termiczne

Brak dodatkowych informacji

### 8.2.3. Kontrola narażenia środowiska

##### Kontrola narażenia środowiska:

Unikać uwolnienia do środowiska.

## SEKCJA 9: Właściwości fizyczne i chemiczne

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

|                                                |               |
|------------------------------------------------|---------------|
| Stan skupienia                                 | : Ciekły      |
| Barwa                                          | : Pomarańcza. |
| Wygląd                                         | : Żel.        |
| Zapach                                         | : Bezwonny.   |
| Próg zapachu                                   | : Niedostępny |
| Temperatura topnienia                          | : Nie dotyczy |
| Temperatura krzepnięcia                        | : Niedostępny |
| Temperatura wrzenia                            | : Niedostępny |
| Łatwopalność                                   | : Nie dotyczy |
| Granica wybuchowości                           | : Niedostępny |
| Dolna granica wybuchowości                     | : Niedostępny |
| Górna granica wybuchowości                     | : Niedostępny |
| Temperatura zapłonu                            | : Niedostępny |
| Temperatura samozapłonu                        | : Niedostępny |
| Temperatura rozkładu                           | : Niedostępny |
| pH                                             | : $\approx 1$ |
| Lepkość, kinematyczna                          | : Niedostępny |
| Rozpuszczalność                                | : Niedostępny |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Kow) | : Niedostępny |
| Prężność par                                   | : Niedostępny |
| Ciśnienie pary przy 50°C                       | : Niedostępny |
| Gęstość                                        | : Niedostępny |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                    |               |
|------------------------------------|---------------|
| Gęstość względna                   | : Niedostępny |
| Gęstość względna pary w temp. 20°C | : Niedostępny |
| Charakterystyka cząstki            | : Nie dotyczy |

### 9.2. Inne informacje

#### 9.2.1. Informacje dotyczące klas zagrożenia fizycznego

Brak dodatkowych informacji

#### 9.2.2. Inne właściwości bezpieczeństwa

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 10: Stabilność i reaktywność

### 10.1. Reaktywność

Produkt nie reaguje w normalnych warunkach użytkowania, przechowywania i transportu.

### 10.2. Stabilność chemiczna

Stabilny w warunkach normalnych.

### 10.3. Możliwość występowania niebezpiecznych reakcji

Brak znanych niebezpiecznych reakcji w normalnych warunkach użycia.

### 10.4. Warunki, których należy unikać

Żadne w zalecanych warunkach przechowywania i użytkowania (patrz sekcja 7).

### 10.5. Materiały niezgodne

Brak dodatkowych informacji

### 10.6. Niebezpieczne produkty rozkładu

Żaden niebezpieczny produkt rozkładu nie powinien powstać w normalnych warunkach magazynowania i użytkowania.

## SEKCJA 11: Informacje toksykologiczne

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

|                               |                                              |
|-------------------------------|----------------------------------------------|
| Toksyczność ostra (doustnie)  | : Działa toksycznie po połknięciu.           |
| Toksyczność ostra (skórną)    | : Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.       |
| Toksyczność ostra (inhalacja) | : Działa toksycznie w następstwie wdychania. |

| Porcelain Etchant (4%HF)      |                                                                                                                                      |
|-------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| ATE CLP (droga pokarmowa)     | 61,218 mg/kg masy ciała                                                                                                              |
| ATE CLP (skóra)               | 61,275 mg/kg masy ciała                                                                                                              |
| ATE CLP (pary)                | 6 127 mg/l/4 godz.                                                                                                                   |
| Hydrofluoric Acid (7664-39-3) |                                                                                                                                      |
| LD50 skóra, królik            | ≤ 50 mg/kg Źródło: ECHA                                                                                                              |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)   |                                                                                                                                      |
| LD50 doustnie, szczur         | 223 mg/kg masy ciała (EPA OPPTS 870.1100: Ostra toksyczność pokarmowa, Szczur, Męczyzna, Wartość doświadczalna, Doustnie, 14 dni(a)) |
| LD50, skóra, szczur           | > 2000 mg/kg Źródło: ECHA                                                                                                            |

Działanie żrące/drażniące na skórę : Powoduje poważne oparzenia skóry.  
pH: ≈ 1

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

|                                                                 |                                                                             |
|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydrofluoric Acid (7664-39-3)</b>                            |                                                                             |
| pH                                                              | < 1                                                                         |
| <b>Sodium Fluoride (7681-49-4)</b>                              |                                                                             |
| pH                                                              | 7,4                                                                         |
| Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy            | : Przyjmuje się poważne uszkodzenie oczu<br>pH: ≈ 1                         |
| <b>Hydrofluoric Acid (7664-39-3)</b>                            |                                                                             |
| pH                                                              | < 1                                                                         |
| <b>Sodium Fluoride (7681-49-4)</b>                              |                                                                             |
| pH                                                              | 7,4                                                                         |
| Działanie uczulające na drogi oddechowe lub skórę               | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| Działanie mutagenne na komórki rozrodcze                        | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| Działanie rakotwórcze                                           | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| <b>Sodium Fluoride (7681-49-4)</b>                              |                                                                             |
| Grupa IARC                                                      | 3 - Niedający się zaklasyfikować                                            |
| Szkodliwe działanie na rozrodczość                              | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie jednorazowe | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| <b>Sodium Fluoride (7681-49-4)</b>                              |                                                                             |
| LOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | ≈ 4 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: inne:                       |
| NOAEL (doustnie, szczur, 90 dni)                                | ≈ 25 mg/kg masy ciała Zwierzę: szczur, Wytyczne: inne:                      |
| Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane  | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Zagrożenie spowodowane aspiracją                                | : Nie sklasyfikowany                                                        |
| <b>Sodium Fluoride (7681-49-4)</b>                              |                                                                             |
| Lepkość, kinematyczna                                           | 0,38 mm²/s                                                                  |

### 11.2. Informacje o innych zagrożeniach

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 12: Informacje ekologiczne

### 12.1. Toksyczność

|                                                                         |                                                                                    |
|-------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - ogólnie                                                      | : Przed zneutralizowaniem produkt może stanowić zagrożenie dla organizmów wodnych. |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, krótkotrwałe (ostre)     | : Nie sklasyfikowany                                                               |
| Stwarzające zagrożenie dla środowiska wodnego, długotrwałe (przewlekłe) | : Nie sklasyfikowany                                                               |

|                                      |                                                                            |
|--------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hydrofluoric Acid (7664-39-3)</b> |                                                                            |
| LC50 - Ryby [1]                      | 51 mg/l Organizmy badane (gatunki): inne:                                  |
| LC50 - Ryby [2]                      | 165 mg/l Organizmy badane (gatunki): inne:                                 |
| EC50 72h - Algi [1]                  | 43 - 122 mg/l Źródło: ECHA                                                 |
| NOEC (przewlekła)                    | 14,1 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni" |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Hydrofluoric Acid (7664-39-3)             |                                                                                                                   |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 4 mg/l Organizmy badane (gatunki): Oncorhynchus mykiss (poprzednia nazwa: Salmo gairdneri) Czas trwania: "21 dni" |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)               |                                                                                                                   |
| LC50 - Ryby [1]                           | 38 - 68 mg/l Źródło: NCIS; Raport informacyjny dotyczący substancji toksycznych                                   |
| LC50 - Ryby [2]                           | 165 mg/l Organizmy badane (gatunki): inne:                                                                        |
| EC50 - Skorupiaki [1]                     | 97 mg/l (48 godzin, Daphnia magna, Układ statyczny, Woda słodka, Wartość doświadczalna, Jon fluoru)               |
| EC50 72h - Algi [1]                       | 850 mg/l Źródło: NCIS; Raport informacyjny dotyczący substancji toksycznych                                       |
| EC50 96h - Algi [1]                       | 43 mg/l (Scenedesmus sp., Układ statyczny, Wartość doświadczalna, Jon fluoru)                                     |
| NOEC (przewlekła)                         | 14,1 mg/l Organizmy badane (gatunki): Daphnia magna Czas trwania: "21 dni"                                        |
| NOEC dla toksyczności przewlekłej dla ryb | 4 mg/l Organizmy badane (gatunki): Oncorhynchus mykiss (poprzednia nazwa: Salmo gairdneri) Czas trwania: "21 dni" |

### 12.2. Trwałość i zdolność do rozkładu

| Hydrofluoric Acid (7664-39-3)          |                                 |
|----------------------------------------|---------------------------------|
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Biodegradowalność: nie dotyczy. |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | Nie dotyczy                     |
| ThOD                                   | Nie dotyczy                     |
| BZT (% ThOD)                           | Nie dotyczy                     |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)            |                                 |
| Trwałość i zdolność do rozkładu        | Biodegradowalność: nie dotyczy. |
| Chemiczne zapotrzebowanie tlenu (ChZT) | Nie dotyczy (nieorganiczne)     |
| ThOD                                   | Nie dotyczy (nieorganiczne)     |

### 12.3. Zdolność do bioakumulacji

| Hydrofluoric Acid (7664-39-3)                  |                                                              |
|------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,9 (wartość obliczona)                                     |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Nie kumuluje się bioakumulująco.                             |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)                    |                                                              |
| BCF - Ryby [1]                                 | 53 - 58 (Ryby, Słodka woda, Literaturoznawstwo, Świeża waga) |
| Współczynnik podziału n-oktanol/woda (Log Pow) | -0,77 Źródło: EPISUITE                                       |
| Zdolność do bioakumulacji                      | Niski potencjał bioakumulacji (BCF < 500).                   |

### 12.4. Mobilność w glebie

| Hydrofluoric Acid (7664-39-3) |                                                                            |
|-------------------------------|----------------------------------------------------------------------------|
| Ekologia - gleba              | Brak dostępnych danych (testowych) dotyczących mobilności komponentu(-ów). |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)   |                                                                            |
| Ekologia - gleba              | Adsorbuje się w glebie. Działa toksycznie na florę.                        |

### 12.5. Wyniki oceny właściwości PBT i vPvB

Brak dodatkowych informacji



# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### 12.6. Właściwości zaburzające funkcjonowanie układu hormonalnego

Brak dodatkowych informacji

### 12.7. Inne szkodliwe skutki działania

Brak dodatkowych informacji

## SEKCJA 13: Postępowanie z odpadami

### 13.1. Metody unieszkodliwiania odpadów

Metody unieszkodliwiania odpadów : Usunąć zawartość/pojemnik zgodnie z zaleceniami upoważnionego centrum sortowania i zbiórki odpadów.

## SEKCJA 14: Informacje dotyczące transportu

Zgodnie z ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. Numer UN lub numer identyfikacyjny ID

|              |               |
|--------------|---------------|
| Nr UN (ADR)  | : UN 1790     |
| Nr UN (IMDG) | : UN 1790     |
| Nr UN (IATA) | : UN 1790     |
| Nr UN (ADN)  | : Nie dotyczy |
| Nr UN (RID)  | : UN 1790     |

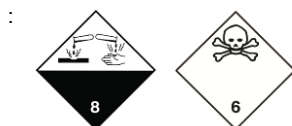
### 14.2. Prawidłowa nazwa przewozowa UN

|                                    |                                                 |
|------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADR)  | : Kwas fluorowodorowy                           |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IMDG) | : Nie dotyczy                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (IATA) | : Nie dotyczy                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (ADN)  | : Nie dotyczy                                   |
| Prawidłowa nazwa przewozowa (RID)  | : Nie dotyczy                                   |
| Opis dokumentu przewozowego (ADR)  | : UN 1790 Kwas fluorowodorowy, 8 (6.1), II, (E) |
| Opis dokumentu przewozowego (IMDG) | : UN 1790 , 8                                   |
| Opis dokumentu przewozowego (IATA) | : UN 1790 , 8                                   |
| Opis dokumentu przewozowego (RID)  | : UN 1790 , 8 (6.1)                             |

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

#### ADR

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADR) : 8 (6.1)  
Nalepki ostrzegawcze (ADR) : 8, 6.1



#### IMDG

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IMDG) : 8

#### IATA

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (IATA) : 8

#### ADN

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (ADN) : Nie dotyczy

#### RID

Klasa(-y) zagrożenia w transporcie (RID) : 8 (6.1)  
Nalepki ostrzegawcze (RID) : 8, 6.1

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878



### 14.4. Grupa pakowania

|                        |               |
|------------------------|---------------|
| Grupa pakowania (ADR)  | : II          |
| Grupa pakowania (IMDG) | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (IATA) | : Nie dotyczy |
| Grupa opakowań (ADN)   | : Nie dotyczy |
| Grupa pakowania (RID)  | : Nie dotyczy |

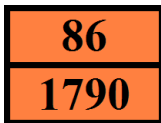
### 14.5. Zagrożenia dla środowiska

|                                      |                               |
|--------------------------------------|-------------------------------|
| Produkt niebezpieczny dla środowiska | : Nie                         |
| Zanieczyszczenia morskie             | : Nie                         |
| Inne informacje                      | : Brak dodatkowych informacji |

### 14.6. Szczególne środki ostrożności dla użytkowników

#### Transport drogowy

|                               |       |
|-------------------------------|-------|
| Kod klasyfikacyjny (ADR)      | : CT1 |
| Ilości ograniczone (ADR)      | : 1I  |
| Ilości wyłączone (ADR)        | : E2  |
| Pojazd do przewozu cystern    | : AT  |
| Kategoria transportowa (ADR)  | : 2   |
| Numer rozpoznawczy zagrożenia | : 86  |
| Pomarańczowe tabliczki        | :     |



|                                            |     |
|--------------------------------------------|-----|
| Kod ograniczeń przewozu przez tunele (ADR) | : E |
|--------------------------------------------|-----|

#### transport morski

Brak danych

#### Transport lotniczy

Brak danych

#### Transport śródlądowy

Brak danych

#### Transport kolejowy

Brak danych

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

Nie dotyczy

## SEKCJA 15: Informacje dotyczące przepisów prawnych

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

#### 15.1.1. Przepisy UE

##### Załącznik XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

Nie zawiera substancji wymienionych w załączniku XVII do rozporządzenia REACH (warunki ograniczeń)

##### Załącznik XIV REACH (Lista zezwoleń)

Nie zawiera substancji wymienionej w załączniku XIV do rozporządzenia REACH (Lista zezwoleń)

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

### Lista kandydacka REACH (SVHC)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście kandydackiej REACH

### Rozporządzenie PIC (UE 649/2012, zgoda po uprzednim poinformowaniu)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście PIC (rozporządzenie UE 649/2012 w sprawie wywozu i przywozu niebezpiecznych chemikaliów)

### Rozporządzenie w sprawie POP (UE 2019/1021, Trwałe Zanieczyszczenia Organiczne)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście POP (Rozporządzenie UE 2019/1021 w sprawie trwałych zanieczyszczeń organicznych)

### Rozporządzenie w sprawie zubożenia warstwy ozonowej (UE 1005/2009)

Nie zawiera substancji wymienionych w wykazie niszczenia ozonu (rozporządzenie UE 1005/2009 w sprawie substancji niszczących warstwę ozową)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów materiałów wybuchowych (UE 2019/1148)

Nie zawiera substancji wymienionych na liście prekursorów materiałów wybuchowych (rozporządzenie UE 2019/1148 w sprawie wprowadzania do obrotu i stosowania prekursorów materiałów wybuchowych)

### Rozporządzenie w sprawie prekursorów narkotyków (WE 273/2004)

Nie zawiera żadnej substancji wymienionej(-ych) na liście prekursorów narkotyków (Rozporządzenie WE 273/2004 w sprawie wytwarzania i wprowadzania do obrotu niektórych substancji wykorzystywanych do nielegalnego wytwarzania środków odurzających i substancji psychotropowych)

### 15.1.2. Przepisy krajowe

Brak dodatkowych informacji

## 15.2. Ocena bezpieczeństwa chemicznego

Nie przeprowadzono żadnej oceny bezpieczeństwa chemicznego

## SEKCJA 16: Inne informacje

| Oznaki zmian |                                                        |               |       |
|--------------|--------------------------------------------------------|---------------|-------|
| Sekcja       | Pozycja zmieniona                                      | Modyfikacja   | Uwagi |
|              | Zastępuje wersję z dn.                                 | Dodano        |       |
|              | Data wydania                                           | Usunięto      |       |
|              | Data aktualizacji                                      | Dodano        |       |
| 2.2          | Zwroty wskazujące środki ostrożności (CLP)             | Zmodyfikowano |       |
| 7.1          | Środki ostrożności dotyczące bezpiecznego postępowania | Zmodyfikowano |       |
| 7.2          | Warunki przechowywania                                 | Zmodyfikowano |       |
| 11.1         | ATE CLP (pary)                                         | Zmodyfikowano |       |
| 11.1         | ATE CLP (skóra)                                        | Zmodyfikowano |       |
| 11.1         | ATE CLP (droga pokarmowa)                              | Zmodyfikowano |       |

### Pełne brzmienie zwrotów H i EUH:

|                        |                                                                   |
|------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Acute Tox. 3 (Doustny) | Toksyczność ostra (droga pokarmowa), kategoria 3                  |
| Eye Irrit. 2           | Poważne uszkodzenie oczu/działanie drażniące na oczy, kategoria 2 |
| H301                   | Działa toksycznie po połknięciu.                                  |
| H310                   | Grozi śmiercią w kontakcie ze skórą.                              |
| H314                   | Powoduje poważne oparzenia skóry oraz uszkodzenia oczu.           |
| H315                   | Działa drażniąco na skórę.                                        |
| H319                   | Działa drażniąco na oczy.                                         |
| H331                   | Działa toksycznie w następstwie wdychania.                        |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Karta Charakterystyki

zgodnie z rozporządzeniem (WE) nr 1907/2006 (REACH) ze zmianą wprowadzoną rozporządzeniem (UE) 2020/878

| Pełne brzmienie zwrotów H i EUH: |                                                                             |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| H372                             | Powoduje uszkodzenie narządów poprzez długotrwałe lub powtarzane narażenie. |
| Skin Corr. 1                     | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1                             |
| Skin Corr. 1A                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1A            |
| Skin Corr. 1B                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 1, podkategoria 1B            |
| Skin Irrit. 2                    | Działanie żrące/drażniące na skórę, kategoria 2                             |
| STOT RE 1                        | Działanie toksyczne na narządy docelowe - narażenie powtarzane, kategoria 1 |

Karta charakterystyki (SDS), EU

Podane informacje odpowiadają naszej aktualnej wiedzy i mają zapewnić opis produktu wyłącznie dla celów związanych z wymogami dotyczącymi zdrowia, bezpieczeństwa i środowiska. Dlatego nie należy ich rozumieć jako gwarancji jakiejkolwiek konkretnej właściwości produktu.