

### ODDÍL 1: Identifikace látky/směsi a společnosti/podniku

#### 1.1. Identifikátor výrobku

Forma výrobku : Směs  
Název výrobku : Porcelain Etchant (4%HF)

#### 1.2. Příslušná určená použití látky nebo směsi a nedoporučená použití

##### 1.2.1. Relevantní určené způsoby použití

Použití látky nebo směsi : Pouze pro Rx

##### 1.2.2. Nedoporučené použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 1.3. Podrobné údaje o dodavateli bezpečnostního listu

##### Výrobce

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)

##### EG-representant

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

#### 1.4. Telefonní číslo pro naléhavé situace

Telefonní číslo pro naléhavé situace : CHEMTREC - 24hodinové centrum nouzové komunikace Hazmat  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Mimo USA: 1-703-527-3887, sbírat přijaté hovory

### ODDÍL 2: Identifikace nebezpečnosti

#### 2.1. Klasifikace látky nebo směsi

##### Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)

|  |      |
|--|------|
| Akutní toxicita (orální), kategorie 3                      | H301 |
| Akutní toxicita (dermální), kategorie 2                    | H310 |
| Akutní toxicita (inhalační:pára) Kategorie 3               | H331 |
| Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A | H314 |
| Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16                      |      |

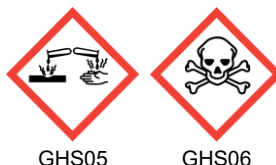
##### Nepříznivé fyzikálně-chemické vlivy na lidské zdraví a životní prostředí

Při styku s kůží může způsobit smrt. Toxický při vdechování. Toxický při požití. Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.

#### 2.2. Prvky označení

##### Označení podle nařízení (ES) č.1272/2008 [CLP]

Výstražné symboly nebezpečnosti (CLP) :



Signální slovo (CLP) : Nebezpečí  
Obsahuje : Hydrofluoric Acid, Sodium Fluoride  
Standardní věty o nebezpečnosti (CLP) : H301+H331 - Toxický při požití a při vdechování.  
H310 - Při styku s kůží může způsobit smrt.  
H314 - Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.  
Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) : P260 - Nevdechujte páry.  
P264 - Po manipulaci si důkladně umyjte ruce.  
P270 - Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte.  
P280 - Používejte ochranné rukavice / ochranný oděv / brýle.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

P301+P310 - PŘI POŽITÍ: Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P301+P330+P331 - PŘI POŽITÍ: Vypláchněte ústa. NEVYVOLÁVEJTE zvracení.  
P302+P352 - PŘI STYKU S KÚŽÍ: Omyjte velkým množstvím mýdla a vody.  
P303+P361+P353 - PŘI STYKU S KÚŽÍ (nebo s vlasy): Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Opláchněte kůži vodou nebo osprchujte.  
P304+P340 - PŘI VDECHNUTÍ: Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání.  
P305+P351+P338 - PŘI ZASAŽENÍ OČÍ: Několik minut opatrně vyplachujte vodou. Vyměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování.  
P310 - Okamžitě volejte lékaře, TOXIKOLOGICKÉ INFORMAČNÍ STŘEDISKO.  
P321 - Specifické ošetření (viz doplňkový návod na první pomoc na tomto štítku).  
P330 - Vypláchněte ústa.  
P361+P364 - Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte a před opětovným použitím vyperte.  
P403+P233 - Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený.  
P501 - Odstraňte obsah a obal odevzdáním autorizované osobě nebo sběrnému místu pověřenému likvidací nebezpečného odpadu; prázdné čisté obaly můžete likvidovat jako bezpečný odpad, ve sběrném místě pro zvláštní nebo nebezpečné odpady, ve sběrném místě nebezpečného nebo speciálního odpadu, v souladu s místními, regionálními, národními a/nebo mezinárodními předpisy.

### 2.3. Další nebezpečnost

Neobsahuje látky PBT/vPvB  $\geq 0,1\%$  hodnocené v souladu s přílohou XIII nařízení REACH

| Složka                        |   |
|-------------------------------|---|
| Hydrofluoric Acid (7664-39-3) | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)   | Tato látka/směs nesplňuje kritéria PBT nařízení REACH, příloha XIII<br>Tato látka/směs nesplňuje kritéria vPvB nařízení REACH, příloha XIII |

Směs neobsahuje látky zařazené na seznam zpracovaný v souladu s čl.59 odst.1 nařízení REACH vzhledem k vlastnostem narušujícím endokrinní systém nebo není identifikována jako látka s vlastnostmi narušujícími endokrinní systém v souladu s kritérii stanovenými v nařízení Komise v přenesené pravomoci (EU) 2017/2100 nebo Nařízením Komise (EU) 2018/605 v koncentraci rovné nebo vyšší než 0,1 %.

## ODDÍL 3: Složení/informace o složkách

### 3.1. Látky

Nevztahuje se

### 3.2. Směsi

| Název  | Identifikátor výrobku   | %      | Klasifikace podle nařízení (ES) č.1272/2008 (CLP)   |
|--|---|--------|---|
| Hydrofluoric Acid<br>látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity<br>Společensví pro pracovní prostředí | Číslo CAS: 7664-39-3<br>Číslo ES: 231-634-8<br>Indexové číslo: 009-003-00-1 | 5 - 10 | Skin Corr. 1, H314  |
| Sodium Fluoride<br>látka, pro kterou jsou stanoveny expoziční limity<br>Společensví pro pracovní prostředí   | Číslo CAS: 7681-49-4<br>Číslo ES: 231-667-8<br>Indexové číslo: 009-004-00-7 | < 1    | Acute Tox. 3 (Orální), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 1, H372 |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

| Specifické koncentrační limity: |   |  |
|---------------------------------|---|--|
| Název                           | Identifikátor výrobku   | Specifické koncentrační limity   |
| Hydrofluoric Acid               | Číslo CAS: 7664-39-3<br>Číslo ES: 231-634-8<br>Indexové číslo: 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 |

Úplné znění vět H a EUH: viz oddíl 16

## ODDÍL 4: Pokyny pro první pomoc

### 4.1. Popis první pomoci

|                                 |   |
|---------------------------------|---|
| První pomoc - všeobecné         | : Ihned přivolejte lékaře.  |
| První pomoc při vdechnutí       | : Přeneste osobu na čerstvý vzduch a ponechte ji v poloze usnadňující dýchání. Přivolejte lékaře.   |
| První pomoc při kontaktu s kůží | : Veškeré kontaminované části oděvu okamžitě svlékněte. Ihned přivolejte lékaře. Opláchněte kůži vodou/osprchujte.  |
| První pomoc při kontaktu s okem | : Několik minut opatrně oplachujte vodou. Vyjměte kontaktní čočky, jsou-li nasazeny a pokud je lze vyjmout snadno. Pokračujte ve vyplachování. Ihned přivolejte lékaře. |
| První pomoc při požití          | : Vypláchněte ústa. Ihned přivolejte lékaře. Nevyvolávejte zvracení.  |

### 4.2. Nejdůležitější akutní a opožděné symptomy a účinky

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| Symptomy/účinky při kontaktu s kůží | : Popálení.            |
| Symptomy/účinky při kontaktu s okem | : Těžké poškození očí. |
| Symptomy/účinky při požití          | : Popálení.            |

### 4.3. Pokyn týkající se okamžité lékařské pomoci a zvláštního ošetření

Aplikujte symptomatickou léčbu.

## ODDÍL 5: Opatření pro hašení požáru

### 5.1. Hasiva

Vhodné hasicí prostředky : Vodní mlha. Suchý prášek. Pěna. Oxid uhličitý.

### 5.2. Zvláštní nebezpečnost vyplývající z látky nebo směsi

V případě požáru vznikají nebezpečné rozkladné produkty : Možné uvolňování toxických výparů.

### 5.3. Pokyny pro hasiče

Ochrana při hašení požáru : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Nezávislý izolační dýchací přístroj. Ochrana celého těla.

## ODDÍL 6: Opatření v případě náhodného úniku

### 6.1. Opatření na ochranu osob, ochranné prostředky a nouzové postupy

#### 6.1.1. Pro pracovníky kromě pracovníků zasahujících v případě nouze

Plány pro případ nouze : Zasahovat směřjí pouze kvalifikovaní pracovníci vybavení vhodnými ochrannými pomůckami. Nevdechujte výpary/mlhy/páry.

#### 6.1.2. Pro pracovníky zasahující v případě nouze

Ochranné prostředky : Nezasahujte bez vhodných ochranných pomůcek. Další informace viz oddíl 8: „Omezování expozice / osobní ochranné prostředky“.

### 6.2. Opatření na ochranu životního prostředí

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 6.3. Metody a materiál pro omezení úniku a pro čištění

- Způsoby čištění : Rozlitou tekutinu nechte vsřebat do absorbujícího materiálu.  
Další informace : Materiály a pevné zbytky zlikvidujte na místě, které k tomu má oprávnění.

### 6.4. Odkaz na jiné oddíly

Další informace viz oddíl 13.

## ODDÍL 7: Zacházení a skladování

### 7.1. Opatření pro bezpečné zacházení

- Opatření pro bezpečné zacházení : Zabraňte styku s očima, kůží nebo oděvem. Používejte osobní ochranné pomůcky. Nevdechujte výpary/mlhy/páry.  
Hygienická opatření : Kontaminovaný oděv před opětovným použitím vyperte. Při používání tohoto výrobku nejezte, nepijte ani nekuřte. Po manipulaci s výrobkem si vždy umyjte ruce.

### 7.2. Podmínky pro bezpečné skladování látek a směsí včetně neslučitelných látek a směsí

- Skladovací podmínky : Skladujte na dobře větraném místě. Uchovávejte obal těsně uzavřený. Uchovávejte v chladu.

### 7.3. Specifické konečné/specifická konečná použití

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 8: Omezování expozice/osobní ochranné prostředky

### 8.1. Kontrolní parametry

#### 8.1.1 Vnitrostátní limitní hodnoty expozice na pracovišti a biologické limitní hodnoty

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.2. Sledovacích postupech doporučených

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.3. Uvolněné znečišťující látky ve vzduchu

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.4. DNEL a PNEC

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 8.1.5. Riziková pásma (Control banding)

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2. Omezování expozice

#### 8.2.1. Vhodné technické kontroly

**Vhodné technické kontroly:**  
Zajistěte dobré větrání na pracovišti.

#### 8.2.2. Osobních ochranných prostředků

**Symbol(y) osobních ochranných prostředků:**



##### 8.2.2.1. Ochrana očí a obličeje

**Ochrana očí:**  
Ochranné brýle

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 8.2.2.2. Ochrana kůže

#### Ochrana kůže a těla:

Používejte vhodný ochranný oděv

#### Ochrana rukou:

Ochranné rukavice

### 8.2.2.3. Ochrana cest dýchacích

#### Ochrana cest dýchacích:

[V případě nedostatečného větrání] používejte vybavení pro ochranu dýchacích cest.

### 8.2.2.4. Tepelné nebezpečí

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 8.2.3. Omezování a sledování expozice životního prostředí

#### Omezování a sledování expozice životního prostředí:

Zabraňte uvolnění do životního prostředí.

## ODDÍL 9: Fyzikální a chemické vlastnosti

### 9.1. Informace o základních fyzikálních a chemických vlastnostech

|   |                    |
|---|--------------------|
| Skupenství                                      | : Kapalina         |
| Barva   | : Oranžová barva.  |
| Vzhled  | : Gel.             |
| Zápach  | : Bez zápachu.     |
| Práh zápachu                                    | : Není k dispozici |
| Bod tání / rozmezí bodu tání                    | : Nevztahuje se    |
| Bod tuhnutí                                     | : Není k dispozici |
| Bod varu  | : Není k dispozici |
| Hořlavost                                       | : Nevztahuje se    |
| Omezené množství                                | : Není k dispozici |
| Dolní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici |
| Horní mez výbušnosti                            | : Není k dispozici |
| Bod vzplanutí                                   | : Není k dispozici |
| Teplota samovznícení                            | : Není k dispozici |
| Teplota rozkladu                                | : Není k dispozici |
| pH  | : ≈ 1              |
| Viskozita, kinematická                          | : Není k dispozici |
| Rozpustnost                                     | : Není k dispozici |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Kow) | : Není k dispozici |
| Tlak páry                                       | : Není k dispozici |
| Tlak páry při 50°C                              | : Není k dispozici |
| Hustota   | : Není k dispozici |
| Relativní hustota                               | : Není k dispozici |
| Relativní hustota par při 20°C                  | : Není k dispozici |
| Charakteristiky částic                          | : Nevztahuje se    |

### 9.2. Další informace

#### 9.2.1. Informace týkající se tříd fyzikální nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

#### 9.2.2. Další charakteristiky bezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 10: Stálost a reaktivita

### 10.1. Reaktivita

Za běžných podmínek použití, uchování a přepravy není výrobek reaktivní.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 10.2. Chemická stabilita

Stabilní za běžných podmínek.

### 10.3. Možnost nebezpečných reakcí

Za normálních podmínek používání nejsou známy žádné nebezpečné reakce.

### 10.4. Podmínky, kterým je třeba zabránit

Při dodržení doporučených podmínek skladování a zacházení žádné (viz bod 7).

### 10.5. Neslučitelné materiály

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 10.6. Nebezpečné produkty rozkladu

Za normálních podmínek uchování a používání by neměly vznikat nebezpečné rozkladné produkty.

## ODDÍL 11: Toxikologické informace

### 11.1. Informace o třídách nebezpečnosti vymezených v nařízení (ES) č. 1272/2008

Akutní toxicita (orální) : Toxický při požití.  
Akutní toxicita (pokožka) : Při styku s kůží může způsobit smrt.  
Akutní toxicita (vdechnutí) : Toxický při vdechování.

#### Porcelain Etchant (4%HF)

|                    |                                |
|--------------------|--------------------------------|
| ATE CLP (orální)   | 61,218 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (dermální) | 61,275 mg/kg tělesné hmotnosti |
| ATE CLP (výpary)   | 6,127 mg/l/4hodiny             |

#### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

LD50 potřísnění kůže u králíků ≤ 50 mg/kg Zdroj: ECHA

#### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|                        |   |
|------------------------|---|
| LD50, orálně, potkan   | 223 mg/kg tělesné hmotnosti (EPA OPPTS 870.1100: Akutní orální toxicita, potkan, samec, experimentální hodnota, orální, 14 den/dny) |
| LD50, dermálně, potkan | > 2000 mg/kg Zdroj: ECHA  |

Žíravost/dráždivost pro kůži : Způsobuje těžké poleptání kůže.  
pH: ≈ 1

#### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

pH < 1

#### Sodium Fluoride (7681-49-4)

pH 7,4

Vážné poškození očí/podráždění očí : Předpokládá se, že způsobuje vážné poškození očí  
pH: ≈ 1

#### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

pH < 1

#### Sodium Fluoride (7681-49-4)

pH 7,4

Senzibilizace dýchacích cest/senzibilizace kůže : Neklasifikováno  
Mutagenita v zárodečných buňkách : Neklasifikováno  
Karcinogenita : Neklasifikováno

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|  |                        |
|--|------------------------|
| Skupina podle IARC   | 3 - Nelze klasifikovat |
| Toxicita pro reprodukci                                      | : Neklasifikováno      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - jednorázová expozice | : Neklasifikováno      |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice   | : Neklasifikováno      |

### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|  |   |
|--|---|
| LOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                             | ≈ 4 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Pokyn: ostatní:           |
| NOAEL (orálně, potkan, 90 dnů)                             | ≈ 25 mg/kg tělesné hmotnosti Zvíře: krysa, Pokyn: ostatní:          |
| Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici. |
| Nebezpečnost při vdechnutí                                 | : Neklasifikováno   |

### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|                        |                         |
|------------------------|-------------------------|
| Viskozita, kinematičká | 0,38 mm <sup>2</sup> /s |
|------------------------|-------------------------|

## 11.2. Informace o další nebezpečnosti

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 12: Ekologické informace

### 12.1. Toxicita

|  |  |
|--|--|
| Ekologie - všeobecné                                       | : Před neutralizací může výrobek představovat nebezpečí pro vodní organismy. |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, krátkodobou (akutní)     | : Neklasifikováno  |
| Nebezpečnost pro vodní prostředí, dlouhodobou (chronickou) | : Neklasifikováno  |

### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]      | 51 mg/l Testované organismy (druhy): ostatní:   |
| LC50 - Ryby [2]      | 165 mg/l Testovací organismy (druhy): ostatní:  |
| EC50 72h - Řasy [1]  | 43 - 122 mg/l Zdroj: ECHA   |
| NOEC (chronická)     | 14,1 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"                                       |
| NOEC chronická, ryby | 4 mg/l Testovací organismy (druh): Oncorhynchus mykiss (předchozí název: Salmo gairdneri) Doba trvání: "21 dní" |

### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|                      |   |
|----------------------|---|
| LC50 - Ryby [1]      | 38 - 68 mg/l Zdroj: NCIS; Informační zpráva o toxických látkách   |
| LC50 - Ryby [2]      | 165 mg/l Testovací organismy (druhy): ostatní:  |
| EC50 - Korýši [1]    | 97 mg/l (48 hodin, Daphnia magna, statický systém, sladká voda, experimentální hodnota, iont fluoru)            |
| EC50 72h - Řasy [1]  | 850 mg/l Zdroj: NCIS; Informační zpráva o toxických látkách   |
| EC50 96h - Řasy [1]  | 43 mg/l (Scenedesmus sp., Statický systém, Experimentální hodnota, Iont fluoru)                                 |
| NOEC (chronická)     | 14,1 mg/l Testovací organismy (druh): Daphnia magna Doba trvání: "21 dní"                                       |
| NOEC chronická, ryby | 4 mg/l Testovací organismy (druh): Oncorhynchus mykiss (předchozí název: Salmo gairdneri) Doba trvání: "21 dní" |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 12.2. Perzistence a rozložitelnost

#### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Perzistence a rozložitelnost     | Biologická rozložitelnost: nelze použít. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | Neuplatňuje se                           |
| TSK                              | Neuplatňuje se                           |
| BSK (% TSK)                      | Neuplatňuje se                           |

#### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Perzistence a rozložitelnost     | Biologická rozložitelnost: nelze použít. |
| Chemická spotřeba kyslíku (CHSK) | Nepoužije se (anorganické)               |
| TSK                              | Nepoužije se (anorganické)               |

### 12.3. Bioakumulační potenciál

#### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

|   |                       |
|---|-----------------------|
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,9 (vypočteno)      |
| Bioakumulační potenciál                         | Není bioakumulativní. |

#### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|   |   |
|---|---|
| BCF - Ryby [1]                                  | 53 - 58 (Ryby, Sladká voda, Studium literatury, Čerstvá hmotnost) |
| Rozdělovací koeficient n-oktanol/voda (Log Pow) | -0,77 Zdroj: EPISUITE   |
| Bioakumulační potenciál                         | Nízký potenciál pro bioakumulaci (BCF < 500).                     |

### 12.4. Mobilita v půdě

#### Hydrofluoric Acid (7664-39-3)

|                 |  |
|-----------------|--|
| Ekologie - půda | Nejsou k dispozici žádné (zkušební) údaje o mobilitě konstrukčních částí (součástí). |
|-----------------|--|

#### Sodium Fluoride (7681-49-4)

|                 |                                       |
|-----------------|---------------------------------------|
| Ekologie - půda | Adsorbuje do půdy. Toxický pro flóru. |
|-----------------|---------------------------------------|

### 12.5. Výsledky posouzení PBT a vPvB

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.6. Vlastnosti vyvolávající narušení činnosti endokrinního systému

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

### 12.7. Jiné nepříznivé účinky

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## ODDÍL 13: Pokyny pro odstraňování

### 13.1. Metody nakládání s odpady

Metody nakládání s odpady : Odstraňte obsah/obal v souladu s pokyny pro třídění odpadu od osoby pověřené sběrem odpadu.

## ODDÍL 14: Informace pro přepravu

V souladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID



# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 14.1. UN číslo nebo ID číslo

|                  |                 |
|------------------|-----------------|
| UN číslo (ADR)   | : UN 1790       |
| Číslo OSN (IMDG) | : UN 1790       |
| UN číslo (IATA)  | : UN 1790       |
| Číslo OSN (ADN)  | : Nevztahuje se |
| Číslo OSN (RID)  | : UN 1790       |

### 14.2. Oficiální (OSN) pojmenování pro přepravu

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Oficiální název pro přepravu (ADR)  | : KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ                           |
| Oficiální název pro přepravu (IMDG) | : Nevztahuje se                                     |
| Oficiální název pro přepravu (IATA) | : Nevztahuje se                                     |
| Oficiální název pro přepravu (ADN)  | : Nevztahuje se                                     |
| Oficiální název pro přepravu (RID)  | : Nevztahuje se                                     |
| Popis přepravního dokladu (ADR)     | : UN 1790 KYSELINA FLUOROVODÍKOVÁ, 8 (6.1), II, (E) |
| Popis přepravního dokladu (IMDG)    | : UN 1790 , 8                                       |
| Popis přepravního dokladu (IATA)    | : UN 1790 , 8                                       |
| Popis přepravního dokladu (RID)     | : UN 1790 , 8 (6.1)                                 |

### 14.3. Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu

#### ADR

|  |           |
|--|-----------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADR) | : 8 (6.1) |
| Bezpečnostní značky (ADR)                    | : 8, 6.1  |



#### IMDG

|   |     |
|---|-----|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IMDG) | : 8 |
|---|-----|

#### IATA

|   |     |
|---|-----|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (IATA) | : 8 |
|---|-----|

#### ADN

|  |                 |
|--|-----------------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (ADN) | : Nevztahuje se |
|--|-----------------|

#### RID

|  |           |
|--|-----------|
| Třída/třídy nebezpečnosti pro přepravu (RID) | : 8 (6.1) |
| Bezpečnostní značky (RID)                    | : 8, 6.1  |



### 14.4. Obalová skupina

|                        |                 |
|------------------------|-----------------|
| Obalová skupina (ADR)  | : II            |
| Obalová skupina (IMDG) | : Nevztahuje se |
| Obalová skupina (IATA) | : Nevztahuje se |
| Balící skupina (ADN)   | : Nevztahuje se |
| Obalová skupina (RID)  | : Nevztahuje se |

### 14.5. Nebezpečnost pro životní prostředí

|                                  |  |
|----------------------------------|--|
| Nebezpečný pro životní prostředí | : Žádná                                      |
| Způsobuje znečištění mořské vody | : Žádná                                      |
| Další informace                  | : Nejsou dostupné žádné doplňující informace |

# Porcelain Etchant (4%HF)

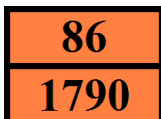
## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### 14.6. Zvláštní bezpečnostní opatření pro uživatele

#### Pozemní přeprava

|  |       |
|--|-------|
| Klasifikační kód (ADR)                           | : CT1 |
| Omezená množství (ADR)                           | : 1I  |
| Vyňatá množství (ADR)                            | : E2  |
| Vozidlo pro přepravu cisteren                    | : AT  |
| Přepravní kategorie (ADR)                        | : 2   |
| Identifikační číslo nebezpečnosti (Kemlerův kód) | : 86  |
| Oranžové tabulky                                 | :     |



Kód omezení pro tunely (ADR) : E

#### Doprava po moři

Nejsou dostupné žádné údaje

#### Letecká přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### Vnitrozemská lodní doprava

Nejsou dostupné žádné údaje

#### Železniční přeprava

Nejsou dostupné žádné údaje

### 14.7. Námořní hromadná přeprava podle nástrojů IMO

Nevztahuje se

## ODDÍL 15: Informace o předpisech

### 15.1. Předpisy týkající se bezpečnosti, zdraví a životního prostředí/specifické právní předpisy týkající se látky nebo směsi

#### 15.1.1. Předpisy EU

##### Příloha XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

Neobsahuje žádnou(é) látku(y) uvedenou(é) v příloze XVII nařízení REACH (omezující podmínky)

##### Příloha XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

Neobsahuje žádné látky uvedené v příloze XIV nařízení REACH (Seznam látek podléhajících povolení)

##### Seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH (SVHC)

Neobsahuje žádnou látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek podléhajících registraci podle nařízení REACH

##### Nařízení PIC (EU 649/2012, předchozí souhlas po předchozím informování)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu PIC (nařízení EU 649/2012 o vývozu a dovozu nebezpečných chemických látek)

##### Nařízení o perzistentních organických znečišťujících látkách (EU 2019/1021, perzistentní organické znečišťující látky)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu perzistentních organických znečišťujících látek (nařízení EU 2019/1021 o perzistentních organických znečišťujících látkách)

##### Nařízení o poškozování ozonové vrstvy (EU 1005/2009)

Neobsahuje látku(y) uvedenou(é) na seznamu látek poškozujících ozonovou vrstvu (nařízení EU 1005/2009 o látkách, které poškozují ozonovou vrstvu)

##### Nařízení o prekurzorech výbušnin (EU 2019/1148)

Neobsahuje žádné látky uvedené na seznamu prekurzorů výbušnin (nařízení EU 2019/1148 o uvádění prekurzorů výbušnin na trh a jejich používání)

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Bezpečnostní List

podle nařízení (ES) č. 1907/2006 (REACH) ve znění nařízení (EU) 2020/878

### Nařízení o prekurzorech drog (ES 273/2004)

Neobsahuje žádnou z látek uvedených na seznamu prekurzorů drog (nařízení ES 273/2004 o výrobě a uvádění na trh některých látek používaných k nedovolené výrobě omamných a psychotropních látek)

### 15.1.2. Národní předpisy

Nejsou k dispozici žádné doplňující údaje

## 15.2. Posouzení chemické bezpečnosti

Nebylo vypracováno hodnocení chemické bezpečnosti

## ODDÍL 16: Další informace

| Označení změn |                                     |            |          |
|---------------|-------------------------------------|------------|----------|
| Oddíl         | Změněná položka                     | Změna      | Poznámky |
|               | Nahrazuje verzi                     | Přidáno    |          |
|               | Datum vydání                        | Odstraněno |          |
|               | Datum revize                        | Přidáno    |          |
| 2.2           | Pokyny pro bezpečné zacházení (CLP) | Upraveno   |          |
| 7.1           | Opatření pro bezpečné zacházení     | Upraveno   |          |
| 7.2           | Skladovací podmínky                 | Upraveno   |          |
| 11.1          | ATE CLP (výpary)                    | Upraveno   |          |
| 11.1          | ATE CLP (dermální)                  | Upraveno   |          |
| 11.1          | ATE CLP (orální)                    | Upraveno   |          |

### Úplné znění vět H a EUH:

|                       |   |
|-----------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Orální) | Akutní toxicita (orální), kategorie 3                                   |
| Eye Irrit. 2          | Vážné poškození očí / podráždění očí, kategorie 2                       |
| H301                  | Toxický při požití.   |
| H310                  | Při styku s kůží může způsobit smrt.                                    |
| H314                  | Způsobuje těžké poleptání kůže a poškození očí.                         |
| H315                  | Dráždí kůži.  |
| H319                  | Způsobuje vážné podráždění očí.   |
| H331                  | Toxický při vdechování.   |
| H372                  | Způsobuje poškození orgánů při prodloužené nebo opakované expozici.     |
| Skin Corr. 1          | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1                               |
| Skin Corr. 1A         | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1A              |
| Skin Corr. 1B         | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 1, podkategorie 1B              |
| Skin Irrit. 2         | Žíravost/dráždivost pro kůži, kategorie 2                               |
| STOT RE 1             | Toxicita pro specifické cílové orgány - opakovaná expozice, kategorie 1 |

Bezpečnostní list (BL), EU

Tyto informace vycházejí z našich současných poznatků a jejich účelem je popsat výrobek výhradně z hlediska požadavků na ochranu zdraví, bezpečnosti práce a ochrany životního prostředí. Nesmějí být chápány jako záruka jakýchkoli konkrétních vlastností výrobku.