

## 1. JAGU: Aine/segude ning äriühingu/ettevõtja identifitseerimine

### 1.1. Tootetähis

Toote esinemisvorm : Segu  
Tootenimi : Porcelain Etchant (4%HF)

### 1.2. Aine või segu asjaomased kindlaksmääratud kasutusala ning kasutusala, mida ei soovitata

#### 1.2.1. Vastavad identifitseeritud kasutajad

Aine/segude kasutusala : Ainult Rx jaoks

#### 1.2.2. Kasutusala, mida ei soovitata

Lisateave puudub

### 1.3. Andmed ohutuskaardi tarnija kohta

#### Tootja

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)

#### Esindaja EL-is

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

### 1.4. Hädaabitelefoni number

Hädaabitelefoni number : CHEMTREC - 24-tunnine Hazmati hädaabisidekeskus  
U.S.A.: 1-800-424-9300 Väljaspool USA-d: 1-703-527-3887, vastuvõetud kõnede kogumine

## 2. JAGU: Ohtude identifitseerimine

### 2.1. Aine või segu klassifitseerimine

#### Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008

|   |      |
|---|------|
| Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria                 | H301 |
| Äge (nahakaudne) mürgisus, 2. kategooria                | H310 |
| Äge mürgisus (sissehingamisel:aur), 3. kategooria       | H331 |
| Nahasöövitav/-ärritav; 1. kategooria, alamkategooria 1A | H314 |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

#### Kahjulikud füüsilis-keemilised mõjud, kahjulik mõju inimtervisele ja keskkonnale

Nahale sattumisel surmav. Sisseeingamisel mürgine. Allaneelamisel mürgine. Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.

### 2.2. Märgistuselemendid

#### Märgistamine vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008 [CLP]

Ohupiktogramm (CLP) :



GHS05

GHS06

Signaalsõna (CLP) : Ettevaatust  
Sisaldab : Hydrofluoric Acid, Sodium Fluoride  
Ohulaused (CLP) : H301+H331 - Allaneelamisel või sisseeingamisel mürgine.  
H310 - Nahale sattumisel surmav.  
H314 - Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.  
Hoiauslaused (CLP) : P260 - auru ainet mitte sisse hingata.  
P264 - Pärast käsitsemist peske hoolikalt käsi.  
P270 - Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada.  
P280 - Kandke kaitsekindaid/kaitseriietust/silmade kaitset.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

P301+P310 - ALLANEELAMISE KORRAL: võtta viivitamata ühendust arstiga, MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P301+P330+P331 - ALLANEELAMISE KORRAL: loputada suud. MITTE kutsuda esile oksendamist.

P302+P352 - NAHALE SATTUMISE KORRAL: pesta rohke vee ja seebiga.

P303+P361+P353 - NAHALE (või juustele) SATTUMISE KORRAL: kõik saastunud rõivad viivitamata seljast võtta. Loputada nahka veega või loputada duši all.

P304+P340 - SISSEHINGAMISE KORRAL: toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata.

P305+P351+P338 - SILMA SATTUMISE KORRAL: loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktiläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord.

P310 - Võtta viivitamata ühendust arstiga, MÜRGISTUSTEABEKESKUSE.

P321 - Spetsiifiline ravi (vt täiendavaid esmaabijuhiseid sellel etiketil).

P330 - Loputada suud.

P361+P364 - Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad ja pesta enne korduskasutust.

P403+P233 - Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida mahuti tihedalt suletuna.

P501 - Sisu ja mahuti kõrvaldada ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekäitlusettevõtte või ohtlike jäätmete alal volitatud jäätmekogumispunktis, välja arvatud tühjade puhastatud mahutite puhul, mida võib kõrvaldada tavajäätmetena, ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, ohtlike või erijäätmete kogumispunkti, kooskõlas kohalike, piirkondlike, riiklike ja/või rahvusvaheliste eeskirjadega.

### 2.3. Muud ohud

Ei sisalda PBT-/vPvB-aineid  $\geq 0,1\%$ , hinnatud vastavalt REACH-määruse XIII lisale

| Koostisaine                   |   |
|-------------------------------|---|
| Hydrofluoric Acid (7664-39-3) | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)   | See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud PBT kriteeriumidele<br>See aine/segu ei vasta REACH-määruse XIII lisas sätestatud vPvB kriteeriumidele |

Segu sisaldab ainet (aineid), mis ei ole kantud REACH-määruse artikli 59 lõike 1 kohaselt kehtestatud nimekirja, kuna sellel ei ole endokriinseid häireid tekitav toime ja sellel ei ole endokriinsüsteemi kahjustavaid omadusi kontsentratsioonis, mis on 0,1 % või suurem, vastavalt komisjoni delegeeritud määruses (EL) 2017/2100 või (EL) 2018/605 sätestatud kriteeriumitele.

## 3. JAGU: Koostis/teave koostisainete kohta

### 3.1. Ained

Mittekohaldatav

### 3.2. Segud

| Nimetus   | Tootetähis  | %      | Klassifikatsioon vastavalt määrusele (EÜ) nr 1272/2008   |
|---|---|--------|--|
| Hydrofluoric Acid<br>aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid | CAS nr: 7664-39-3<br>EÜ nr: 231-634-8<br>ELi tunnuscode: 009-003-00-1 | 5 - 10 | Skin Corr. 1, H314   |
| Sodium Fluoride<br>aine, millele on kehtestatud ühenduse töökeskkonna ohtlike ainete piirnormid   | CAS nr: 7681-49-4<br>EÜ nr: 231-667-8<br>ELi tunnuscode: 009-004-00-7 | < 1    | Acute Tox. 3 (Suukaudne), H301<br>Skin Irrit. 2, H315<br>Eye Irrit. 2, H319<br>STOT RE 1, H372 |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| Konkreetsed sisalduse piirväärtused: |   |  |
|--------------------------------------|---|--|
| Nimetus                              | Tootetähis  | Konkreetsed sisalduse piirväärtused  |
| Hydrofluoric Acid                    | CAS nr: 7664-39-3<br>EÜ nr: 231-634-8<br>ELi tunnuscode: 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 |

H- ja EUH-lausetega täistekst: vt 16. jagu

## 4. JAGU: Esmaabimeetmed

### 4.1. Esmaabimeetmete kirjeldus

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| Üldised esmaabimeetmed         | : Kutsuda viivitamatult arst.  |
| Esmaabi sissehingamise korral  | : Toimetada isik värske õhu kätte ja hoida asendis, mis võimaldab kergesti hingata. Kutsuda arst.  |
| Esmaabi nahale sattumisel      | : Võtta viivitamata seljast kõik saastunud rõivad. Kutsuda viivitamatult arst. Loputada nahka veega/loputada duši all.   |
| Esmaabi silma sattumise korral | : Loputada mitme minuti jooksul ettevaatlikult veega. Eemaldada kontaktläätsed, kui neid kasutatakse ja kui neid on kerge eemaldada. Loputada veel kord. Kutsuda viivitamatult arst. |
| Esmaabi allaneelamise korral   | : Loputada suud. Kutsuda viivitamatult arst. Mitte kutsuda esile oksendamist.  |

### 4.2. Olulisemad akuutsed ja hilisemad sümptomid ning mõju

|                                  |                            |
|----------------------------------|----------------------------|
| Sümptomid/mõju nahale sattumisel | : Põletused.               |
| Sümptomid/mõju silma sattumisel  | : Rasked silmakahjustused. |
| Sümptomid/mõju allaneelamisel    | : Põletused.               |

### 4.3. Märge igasuguse vältimatu meditsiiniabi ja eriravi vajalikkuse kohta

Sümptomaatiline ravi.

## 5. JAGU: Tulekustutusmeetmed

### 5.1. Tulekustutusvahendid

|                          |  |
|--------------------------|--|
| Sobivad kustutusvahendid | : Pihustatud vesi. Kuiv pulber. Vaht. Süsinikdioksiid. |
|--------------------------|--|

### 5.2. Aine või seguga seotud erilised ohud

|  |                                |
|--|--------------------------------|
| Tulekahju korral ohtlikud lagusaadused | : Võib eritada mürgist suitsu. |
|--|--------------------------------|

### 5.3. Nõuanded tuletõrjajatele

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| Kaitse tulekustutamise ajal | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Autonoomne isoleeriv hingamisaparaat. Täielik keha kaitse. |
|-----------------------------|---|

## 6. JAGU: Meetmed juhusliku sattumise korral keskkonda

### 6.1. Isikukaitsemeetmed, kaitsevahendid ja toimimine hädaolukorras

#### 6.1.1. Tavapersonal

|                     |   |
|---------------------|---|
| Hädaolukorraplaanid | : Sekkuda võivad ainult vastava väljaõppega ja nõuetekohase kaitsevarustusega töötajad. Ärge hingake sisse suitsu/udu/auru. |
|---------------------|---|

#### 6.1.2. Päästetöötajad

|                     |  |
|---------------------|--|
| Isikukaitsevahendid | : Mitte sekkuda ilma sobiva kaitsevarustusega. Vt lisateavet 8. jaost: „Kokkupuute ohjamine/kontroll – isikukaitse”. |
|---------------------|--|

### 6.2. Keskkonnakaitse meetmed

Vältida sattumist keskkonda.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 6.3. Tökestamis- ning puhastamismeetodid ja –vahendid

Puhastusmeetodid : Absorbeerida laialivalgunud vedelik imava materjaliga.  
Muu teave : Viia materjalid või tahked jäätmed kõrvaldamiseks volitatud jäätmepunkti.

### 6.4. Viited muudele jagudele

Vt lisateavet 13 jaost.

## 7. JAGU: Käitlemine ja ladustamine

### 7.1. Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud

Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud : Vältida silma, nahale või rõivastele sattumist. Kanda isikukaitsevahendeid. Ärge hingake sisse suitsu/udu/auru.  
Hügieenimeetmed : Saastunud rõivad enne järgmist kasutamist pesta. Toote käitlemise ajal mitte süüa, juua ega suitsetada. Iga kord pärast töö lõpetamist pesta käsi.

### 7.2. Ohutu ladustamise tingimused, sealhulgas sobimatud ladustamistingimused

Ladustamistingimused : Hoida hästi ventileeritavas kohas. Hoida pakend tihedalt suletuna. Hoida jahedas.

### 7.3. Erikasutus

Lisateave puudub

## 8. JAGU: Kokkupuute ohjamine/isikukaitse

### 8.1. Kontrolliparameetrid

#### 8.1.1 Riiklikud ohtlike ainete piirnormid töökohas ja bioloogilised piirnormid

Lisateave puudub

#### 8.1.2. Soovitavate seiremeetmete

Lisateave puudub

#### 8.1.3. Tekkisid õhusaasteained

Lisateave puudub

#### 8.1.4. DNEL ja PNEC

Lisateave puudub

#### 8.1.5. Kontrolltasemete löikes koostatav riskianalüüs

Lisateave puudub

### 8.2. Kokkupuute ohjamine

#### 8.2.1. Asjakohane tehniline kontroll

##### Asjakohane tehniline kontroll:

Tagada töökohas hea ventilatsioon.

#### 8.2.2. Isikukaitsevahendid

Isikukaitsevarustuse sümbol(id):



##### 8.2.2.1. Silmade ja näo kaitsmine

##### Silmakaitsevahendid:

Kaitseprillid

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 8.2.2.2. Nahakaitse

#### Naha- ja kehakaitsevahendid:

Kanda sobivat kaitseriietust

#### Käte kaitse:

Kaitsekindad

### 8.2.2.3. Hingamisteede kaitsevahendid

#### Hingamisteede kaitsevahendid:

[Ebapiisava ventilatsiooni korral] kanda hingamisteede kaitsevahendit.

### 8.2.2.4. Termiline oht

Lisateave puudub

### 8.2.3. Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine

#### Keskkonda sattumise piiramine ja kontrollimine:

Vältida sattumist keskkonda.

## 9. JAGU: Füüsikalised ja keemilised omadused

### 9.1. Teave üldiste füüsikaliste ja keemiliste omaduste kohta

|  |                   |
|--|-------------------|
| Füüsikaline olek                         | : Vedel           |
| Värvus                                   | : Oranž värv.     |
| Välimus                                  | : Geel.           |
| Lõhn                                     | : Lõhnatu.        |
| Lõhnalävi                                | : Puudub          |
| Sulamispunkt / sulamisvahemik            | : Mittekohaldatav |
| Külmumispunkt                            | : Puudub          |
| Keemispunkt                              | : Puudub          |
| Tuleohtlikkus                            | : Mittekohaldatav |
| Plahvatuspiirid                          | : Puudub          |
| Alumine plahvatuspiir                    | : Puudub          |
| Ülemine plahvatuspiir                    | : Puudub          |
| Leekpunkt                                | : Puudub          |
| Isesüttimistemperatuur                   | : Puudub          |
| Lagunemistemperatuur                     | : Puudub          |
| pH                                       | : ≈ 1             |
| Viskoossus, kinemaatiline                | : Puudub          |
| Lahustuvus                               | : Puudub          |
| N-oktanooli-vee jaotustegur (Log Kow)    | : Puudub          |
| Aururõhk                                 | : Puudub          |
| Aururõhk temperatuuril 50°C              | : Puudub          |
| Tihedus                                  | : Puudub          |
| Suhteline tihedus                        | : Puudub          |
| Suhteline aurutihedus temperatuuril 20°C | : Puudub          |
| Osakese omadused                         | : Mittekohaldatav |

### 9.2. Muu teave

#### 9.2.1. Teave füüsikaliste ohtude klasside kohta

Lisateave puudub

#### 9.2.2. Muud ohutusnäitajad

Lisateave puudub

## 10. JAGU: Püsivus ja reaktsioonivõime

### 10.1. Reaktsioonivõime

Toode ei ole reaktiivne tavaliste kasutamise, hoiustamise ja transpordi tingimustel.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 10.2. Keemiline stabiilsus

Püsiv tavatingimustes.

### 10.3. Ohtlike reaktsioonide võimalikkus

Tavalistes kasutustingimustes teadaolevaid ohtlike reaktsioone ei teki.

### 10.4. Tingimused, mida tuleb vältida

Soovitatud hoiustamise ja käsitlemise tingimustel puuduvad (vt osa 7).

### 10.5. Kokkusobimatud materjalid

Lisateave puudub

### 10.6. Ohtlikud lagusaadused

Tavalistes ladustus- ja kasutustingimustes ei tohiks ohtlike lagusaadusi tekkida.

## 11. JAGU: Teave toksilisuse kohta

### 11.1. Teave ohuklasside kohta, nagu see on määratletud määruses (EÜ) nr 1272/2008

Äge mürgisus (suukaudne) : Allaneelamisel mürgine.  
Äge mürgisus (nahakaudne) : Nahale sattumisel surmav.  
Äge mürgisus (sissehingamisel) : Sissehingamisel mürgine.

#### Porcelain Etchant (4%HF)

|                      |                        |
|----------------------|------------------------|
| ATE CLP (suukaudne)  | 61,218 mg/kehamassi kg |
| ATE CLP (nahakaudne) | 61,275 mg/kehamassi kg |
| ATE CLP (aur)        | 6,127 mg/l/4 tundi     |

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

|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| LD50 naha kaudu küülikul | ≤ 50 mg/kg Allikas: ECHA |
|--------------------------|--------------------------|

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

|                        |  |
|------------------------|--|
| LD50 suu kaudu rottil  | 223 mg/kehamassi kg (EPA OPPTS 870.1100: Äge suukaudne mürgisus, rott, isane, katseline väärtus, suukaudne, 14 päeva(d)) |
| LD50 naha kaudu rottil | > 2000 mg/kg Allikas: ECHA   |

Nahasöövitus/-ärritus : Põhjustab raskeid nahapõletusi.  
pH: ≈ 1

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

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

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

|    |     |
|----|-----|
| pH | 7,4 |
|----|-----|

Raske silmakahjustus/silmade ärritus : Eeldatavasti põhjustab tõsiseid silmakahjustusi  
pH: ≈ 1

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

|    |     |
|----|-----|
| pH | < 1 |
|----|-----|

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

|    |     |
|----|-----|
| pH | 7,4 |
|----|-----|

Hingamisteede või naha sensibiliseerimine : Klassifitseerimata  
Mutageensus sugurakkudele : Klassifitseerimata  
Kantserogeensus : Klassifitseerimata

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

| Sodium Fluoride (7681-49-4)                       |   |
|---|---|
| IARC rühm   | 3 - Mitte klassifitseeritav                               |
| Reproduktiivtoksilisus                            | : Klassifitseerimata                                      |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - ühekordne kokkupuude | : Klassifitseerimata                                      |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude    | : Klassifitseerimata                                      |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)                       |   |
| LOAEL (suukaudselt, rott, 90 päeva)               | ≈ 4 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: muu:              |
| NOAEL (suukaudne, rott, 90 päeva)                 | ≈ 25 mg/kehamassi kg Loom: rott, Suunis: muu:             |
| Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude    | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel. |
| Hingamiskahjustus                                 | : Klassifitseerimata                                      |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)                       |   |
| Viskoossus, kinemaatiline                         | 0,38 mm <sup>2</sup> /s                                   |

## 11.2. Teave muude ohtude kohta

Lisateave puudub

## 12. JAGU: Ökoloogiline teave

### 12.1. Mürgisus

Ökoloogia - üldine : Neutraliseerimata toode võib olla ohtlik veeorganismidele.  
Oht vesikeskkonnale, lühiajaline (äge) : Klassifitseerimata  
Oht vesikeskkonnale, pikaajaline (krooniline) : Klassifitseerimata

| Hydrofluoric Acid (7664-39-3)   |   |
|---|---|
| LC50 - Kala [1]   | 51 mg/l Katseorganismid (liigid): muud:   |
| LC50 - Kala [2]   | 165 mg/l Katseorganismid (liigid): muud:  |
| EC50 72h - Vetikad [1]  | 43 - 122 mg/l Allikas: ECHA   |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 14,1 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"                                    |
| NOEC krooniline kala  | 4 mg/l Katseorganismid (liigid): Oncorhynchus mykiss (varasem nimi: Salmo gairdneri) Kestus: "21 päeva" |
| Sodium Fluoride (7681-49-4)   |   |
| LC50 - Kala [1]   | 38 - 68 mg/l Allikas: NCIS; Mürgiste ainete teabearuanne  |
| LC50 - Kala [2]   | 165 mg/l Katseorganismid (liigid): muud:  |
| EC50 - Koorikloomad [1]   | 97 mg/l (48 tundi, Daphnia magna, Static system, Magevesi, Eksperimentaalne väärtus, Fluoriioon)        |
| EC50 72h - Vetikad [1]  | 850 mg/l Allikas: NCIS; Mürgiste ainete teabearuanne  |
| EC50 96h - Vetikad [1]  | 43 mg/l (Scenedesmus sp., Staatiline süsteem, Eksperimentaalne väärtus, Fluoriioon)                     |
| NOEC e täheldatavat toimet mitteavaldav kontsentratsioon (krooniline) | 14,1 mg/l Katseorganismid (liigid): Daphnia magna Kestus: "21 päeva"                                    |
| NOEC krooniline kala  | 4 mg/l Katseorganismid (liigid): Oncorhynchus mykiss (varasem nimi: Salmo gairdneri) Kestus: "21 päeva" |

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 12.2. Püsivus ja lagunduvus

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

|                              |                                |
|------------------------------|--------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus        | Biolagundatavus: ei kohaldata. |
| Keemiline hapnikutarve (KHT) | Ei kohaldata                   |
| ThOD                         | Ei kohaldata                   |
| BHT (% ThOD)                 | Ei kohaldata                   |

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

|                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|
| Püsivus ja lagunduvus        | Biolagunduvus: ei kohaldata. |
| Keemiline hapnikutarve (KHT) | Ei kohaldata (anorgaaniline) |
| ThOD                         | Ei kohaldata (anorgaaniline) |

### 12.3. Bioakumulatsioon

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

|                                     |                        |
|-------------------------------------|------------------------|
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | -0,9 (arvutatud)       |
| Bioakumulatsioon                    | Ei ole bioakumuleeruv. |

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

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| BCF - Kala [1]                      | 53 - 58 (Kalad, Magevesi, Kirjanduse uuring, Värske kaal) |
| N-oktanol-vee jaotustegur (Log Pow) | -0,77 Allikas: EPISUITE                                   |
| Bioakumulatsioon                    | Madal bioakumulatsiooni potentsiaal (BCF < 500).          |

### 12.4. Liikuvus pinnases

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

|                    |  |
|--------------------|--|
| Ökoloogia - pinnas | Puuduvad (katse)andmed komponendi(te) liikuvuse kohta. |
|--------------------|--|

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

|                    |   |
|--------------------|---|
| Ökoloogia - pinnas | Adsorbeerib pinnasesse. Mürgine taimestikule. |
|--------------------|---|

### 12.5. Püsivate, bioakumuleeruvate ja toksiliste ning väga püsivate ja väga bioakumuleeruvate omaduste hindamine

Lisateave puudub

### 12.6. Endokriinseid häireid põhjustavad omadused

Lisateave puudub

### 12.7. Muud kahjulikud mõjud

Lisateave puudub

## 13. JAGU: Jäätmekäitlus

### 13.1. Jäätmetöötlusmeetodid

Jäätmetöötlusmeetodid : Kõrvaldada sisu/anum vastavuses volitatud kogumisettevõtte sorteerimiseeskirjadega.

## 14. JAGU: Veonõuded

Kooskõlas ADR / IMDG / IATA / ADN / RID



# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 14.1. ÜRO number või ID number

|                |                   |
|----------------|-------------------|
| ÜRO nr. (ADR)  | : UN 1790         |
| ÜRO nr. (IMDG) | : UN 1790         |
| ÜRO nr. (IATA) | : UN 1790         |
| ÜRO nr (ADN)   | : Mittekohaldatav |
| ÜRO nr. (RID)  | : UN 1790         |

### 14.2. ÜRO veose tunnusnimetus

|                                    |   |
|------------------------------------|---|
| Ohtliku veose tunnusnimetus (ADR)  | : FLUORVESINIKHAPE, LAHUS                           |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (IMDG) | : Mittekohaldatav                                   |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (IATA) | : Mittekohaldatav                                   |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (ADN)  | : Mittekohaldatav                                   |
| Ohtliku veose tunnusnimetus (RID)  | : Mittekohaldatav                                   |
| Veodokumentide kirjeldus (ADR)     | : UN 1790 FLUORVESINIKHAPE, LAHUS, 8 (6.1), II, (E) |
| Veodokumentide kirjeldus (IMDG)    | : UN 1790 , 8                                       |
| Veodokumentide kirjeldus (IATA)    | : UN 1790 , 8                                       |
| Veodokumentide kirjeldus (RID)     | : UN 1790 , 8 (6.1)                                 |

### 14.3. Transpordi ohuklass(id)

#### ADR

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Transpordi ohuklass(id) (ADR) | : 8 (6.1) |
| Ohumärgised (ADR)             | : 8, 6.1  |
| :                             | :         |



#### IMDG

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transpordi ohuklass(id) (IMDG) | : 8 |
|--------------------------------|-----|

#### IATA

|                                |     |
|--------------------------------|-----|
| Transpordi ohuklass(id) (IATA) | : 8 |
|--------------------------------|-----|

#### ADN

|                               |                   |
|-------------------------------|-------------------|
| Transpordi ohuklass(id) (ADN) | : Mittekohaldatav |
|-------------------------------|-------------------|

#### RID

|                               |           |
|-------------------------------|-----------|
| Transpordi ohuklass(id) (RID) | : 8 (6.1) |
| Ohumärgised (RID)             | : 8, 6.1  |
| :                             | :         |



### 14.4. Pakendigrupp

|                      |                   |
|----------------------|-------------------|
| Paken-digrupp (ADR)  | : II              |
| Pakendirühm (IMDG)   | : Mittekohaldatav |
| Paken-digrupp (IATA) | : Mittekohaldatav |
| Pakendirühm (ADN)    | : Mittekohaldatav |
| Pakendirühm (RID)    | : Mittekohaldatav |

### 14.5. Keskkonnaohud

|                 |                    |
|-----------------|--------------------|
| Keskkonnaohtlik | : Ei               |
| Reostab merd    | : Ei               |
| Muu teave       | : Lisateave puudub |

# Porcelain Etchant (4%HF)

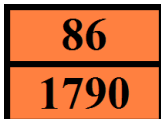
## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 14.6. Eriettevaatusabinõud kasutajatele

#### Maismaavedu

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| Klassifikatsioonikood (ADR)    | : CT1 |
| Piiratud kogused (ADR)         | : 1I  |
| Erandkogused (ADR)             | : E2  |
| Sõiduk paagi veoks             | : AT  |
| Veokategooria (ADR)            | : 2   |
| Ohu tunnusnumber (Kemleri arv) | : 86  |
| Oranžid numbrimärgid           | :     |



Tunneli piirangu kood (ADR) : E

#### merevedu

Andmed pole kättesaadavad

#### Õhuvedu

Andmed pole kättesaadavad

#### Siseveetransport

Andmed pole kättesaadavad

#### Raudteetransport

Andmed pole kättesaadavad

### 14.7. Mahtlasti merevedu kooskõlas Rahvusvahelise Mereorganisatsiooni dokumentidega

Mittekohaldatav

## 15. JAGU: Reguleerivad õigusaktid

### 15.1. Ainete ja segude suhtes kohaldatavad ohutus-, tervise- ja keskkonnavalased eeskirjad/õigusaktid

#### 15.1.1. EL eeskirjad

##### REACH-i määruse XVII lisa (piirangute loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XVII lisas (piiramise tingimused) loetletud aineid

##### REACH-i määruse XIV lisa (lubade loetelu)

Ei sisalda REACHi määruse XIV lisas (lubade loetelu) loetletud aineid

##### REACH-i kandidaatainete nimekiri (SVHC)

Ei sisalda REACHi kandidaatainete nimekirjas loetletud aineid

##### PIC-määrus (eelnevalt teavitatud nõusolek)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud PIC-nimekirjas (määrus EU 649/2012 ohtlike kemikaalide ekspordi ja impordi kohta)

##### POP-määrus (püsivad orgaanilised saasteained)

Ei sisalda püsivate orgaaniliste saasteainete nimekirjas (püsivate orgaaniliste saasteainete määrus EL 2019/1021) loetletud aineid.

##### Osoonimäärus (1005/2009)

Ei sisalda osoonikihti kahandavate ainete (määrus EU 1005/2009 osoonikihti kahandavate ainete kohta) nimekirja kantud ei aineid.

##### Lõhkeainete lähteainete määrus (2019/1148)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud lõhkeainete lähteainete nimekirjas (määrus EU 2019/1148 lõhkeainete lähteainete turustamise ja kasutamise kohta)

##### Uimastite lähteainete määrus (273/2004)

Ei sisalda aineid, mis on loetletud narkootikumide lähteainete nimekirjas (määrus EÜ 273/2004 narkootikumide lähteainete kohta)

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Ohutuskaart

vastavuses määrusega (EÜ) nr 1907/2006 (REACH) koos selle muudatusega määrusega (EL) 2020/878

### 15.1.2. Siseriiklikud eeskirjad

Lisateave puudub

### 15.2. Kemikaaliohutuse hindamine

Kemikaaliohutuse hindamist ei ole tehtud

## 16. JAGU: Muu teave

| Muutmisjuhised |   |             |          |
|----------------|---|-------------|----------|
| Jagu           | Muudetud kirje  | Muutmine    | Märkused |
|                | Asendab versiooni                                       | Lisatud     |          |
|                | Väljaandmiskuupäev                                      | Kõrvaldatud |          |
|                | Läbivaatamise kuupäev                                   | Lisatud     |          |
| 2.2            | Hoiatuslaused (CLP)                                     | Muudetud    |          |
| 7.1            | Ohutu käitlemise tagamiseks vajalikud ettevaatusabinõud | Muudetud    |          |
| 7.2            | Ladustamistingimused                                    | Muudetud    |          |
| 11.1           | ATE CLP (aur)   | Muudetud    |          |
| 11.1           | ATE CLP (nahakaudne)                                    | Muudetud    |          |
| 11.1           | ATE CLP (suukaudne)                                     | Muudetud    |          |

| H- ja EUH-lausetega terviktekst: |   |
|----------------------------------|---|
| Acute Tox. 3 (Suukaudne)         | Äge (suukaudne) mürgisus, 3. kategooria                       |
| Eye Irrit. 2                     | Raske silmakahjustus/silmade ärritus, 2. kategooria           |
| H301                             | Allaneelamisel mürgine.                                       |
| H310                             | Nahale sattumisel surmav.                                     |
| H314                             | Põhjustab rasket nahasöövitust ja silmakahjustusi.            |
| H315                             | Põhjustab nahaärritust.                                       |
| H319                             | Põhjustab tugevat silmade ärritust.                           |
| H331                             | Sissehingamisel mürgine.                                      |
| H372                             | Kahjustab elundeid pikaajalisel või korduval kokkupuutel.     |
| Skin Corr. 1                     | Nahasöövitus/-ärritus, 1. kategooria                          |
| Skin Corr. 1A                    | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1A       |
| Skin Corr. 1B                    | Nahasöövitus/-ärritus; 1. kategooria, alamkategooria 1B       |
| Skin Irrit. 2                    | Nahasöövitus/-ärritus, 2. kategooria                          |
| STOT RE 1                        | Mürgisus sihtelundi suhtes - korduv kokkupuude, 1. kategooria |

Ohutuskaart (SDS), EL

Käesoleva toote kasutamiseks märgitud ettevaatusabinõude võtmise ning täieliku ja piisava teabe hankimine eest vastutab kasutaja