

### ODJELJAK 1: Identifikacija tvari/smjese i podaci o društvu/poduzeću

#### 1.1. Identifikacijska oznaka proizvoda

Proizvod u obliku : Smjesa  
Naziv proizvoda : Porcelain Etchant(9.5%HF)

#### 1.2. Utvrđene relevantne uporabe tvari ili smjese i uporabe koje se ne preporučuju

##### 1.2.1. Utvrđene relevantne uporabe

Upotreba materijala / priprava : Samo za Rx

##### 1.2.2. Uporabe koje se ne preporučuju

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 1.3. Podaci o dobavljaču koji isporučuje sigurnosno-tehnički list

##### Proizvođač

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)

##### Ovlašteni zastupnik za Europu

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

#### 1.4. Broj telefona za izvanredna stanja

Broj hitne pomoći : CHEMTREC - 24-satni komunikacijski centar za hitne slučajeve opasnosti  
SAD: 1-800-424-9300 Izvan SAD-a: 1-703-527-3887, prikupljanje poziva prihvaćeno

### ODJELJAK 2: Identifikacija opasnosti

#### 2.1. Razvrstavanje tvari ili smjese

##### Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Akutna toksičnost (preko kože), 1. kategorija	H310
Akutna toksičnost (udisanje: para), 3. kategorija	H331
Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija	H314

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

##### Štetni fiziokemijski rizici te rizici za ljudsko zdravlje i okoliš

Smrtonosno u dodiru s kožom. Otrovno ako se udiše. Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.

#### 2.2. Elementi označivanja

##### Označivanje u skladu s Uredbom (EZ) br. 1272/2008 [CLP]

Piktogrami opasnosti (CLP) :



GHS05

GHS06

Oznaka opasnosti (CLP) :

Opasnost

Sadrži :

Hydrofluoric Acid

Oznake upozorenja (CLP) :

H310 - Smrtonosno u dodiru s kožom.  
H314 - Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.  
H331 - Otrovno ako se udiše.

Oznake obavijesti (CLP) :

P260 - Ne udišite dimove/magle/pare.  
P264 - Nakon upotrebe temeljito operite ruke.  
P270 - Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti.  
P280 - Nosite zaštitne rukavice/zaštitnu odjeću/zaštitu za oči.  
P301+P330+P331 - AKO SE PROGUTA: isprati usta. NE izazivati povraćanje.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

P302+P352 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM: oprati velikom količinom sapuna i vode.  
P303+P361+P353 - U SLUČAJU DODIRA S KOŽOM (ili kosom): odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Isprati kožu vodom ili tuširanjem.  
P304+P340 - AKO SE UDIŠE: premjestiti osobu na svjež zrak i postaviti ju u položaj koji olakšava disanje.  
P305+P351+P338 - U SLUČAJU DODIRA S OČIMA: oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ako ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispirati.  
P310 - Odmah nazvati CENTAR ZA KONTROLU OTROVANJA, liječnika.  
P321 - Poseban tretman (vidjeti dopunsku uputu za prvu pomoć na ovoj oznaci).  
P361+P364 - Odmah skinuti svu zagađenu odjeću i oprati je prije ponovne uporabe.  
P403+P233 - Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku.  
P501 - Odložiti sadržaj i spremnik u/na licencirano ugovorno postrojenje za zbrinjavanje komunalnog opasnog otpada ili skup postrojenja, osim za prazne čiste spremnike koji se mogu odložiti kao neopasan otpad, odlagalište za opasni ili poseban otpad, u skladu s lokalnim, regionalnim, nacionalnim i/ili međunarodnim propisom.

### 2.3. Ostale opasnosti

Ne sadrži nijedan PBT vPvB tvar  $\geq 0,1$  % procijenjeno u skladu s uredbom REACH, Prilogom XIII

(Komponenta)	
Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII
Sodium Fluoride (7681-49-4)	Ova tvar/smjesa ne ispunjava PBT kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII Ova tvar/smjesa ne ispunjava vPvB kriterije Uredbe REACH, Priloga XIII

Smjesa ne sadrži nikakve tvari na popisu sastavljenom u skladu s člankom 59(1) uredbe REACH koja se odnosi na endokrini ometajuća svojstva, ili nije identificirana da ima endokrini ometajuća svojstva sukladno kriterijima zadanim u Odredbi Vijeća (EU) 2017/2100 ili (EU) 2018/605 u koncentraciji jednako ili većoj od 0,1 % masenog udjela.

## ODJELJAK 3: Sastav/informacije o sastojcima

### 3.1. Tvari

Nije primjenjivo

### 3.2. Smjese

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	%	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]
Hydrofluoric Acid tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 7664-39-3 EZ-br: 231-634-8 INDEKS br: 009-003-00-1	10 - 30	Skin Corr. 1, H314
Sodium Fluoride tvar s ograničenjem izlaganja na radnom mjestu u Europskoj Zajednici.	CAS br: 7681-49-4 EZ-br: 231-667-8 INDEKS br: 009-004-00-7	< 1	Acute Tox. 3 (Oralno), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 STOT RE 1, H372

### Specifična koncentracijska ograničenja:

Naziv	Identifikacijska oznaka proizvoda	Specifična koncentracijska ograničenja
Hydrofluoric Acid	CAS br: 7664-39-3 EZ-br: 231-634-8 INDEKS br: 009-003-00-1	( 0,1 ≤ C < 1) Eye Irrit. 2, H319 ( 1 ≤ C < 7) Skin Corr. 1B, H314 ( 7 ≤ C < 100) Skin Corr. 1A, H314

Cjelokupan tekst oznaka H i EUH potražite u dijelu 16

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 4: Mjere prve pomoći

#### 4.1. Opis mjera prve pomoći

Opće mjere prve pomoći	: Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon udisanja	: Premjestiti unesrećenog na svjež zrak, umiriti ga i postaviti u položaj koji olakšava disanje. Odmah se posavjetujte s liječnikom / medicinskom službom.
Mjere prve pomoći nakon dodira s kožom	: Odmah skinuti svu zagađenu odjeću. Odmah pozovite liječnika. Isprati kožu vodom/tuširanjem.
Mjere prve pomoći nakon dodira s očima	: Oprezno ispirati vodom nekoliko minuta. Ukloniti kontaktne leće ukoliko ih nosite i ako se one lako uklanjaju. Nastaviti ispiranje. Odmah pozovite liječnika.
Mjere prve pomoći nakon gutanja	: Isprati usta. Odmah pozovite liječnika. Ne izazivati povraćanje.

#### 4.2. Najvažniji simptomi i učinci, akutni i odgođeni

Simptomi/učinci nakon kontakta s kožom	: Opekline.
Simptomi/učinci nakon kontakta s očima	: Ozbiljno oštećenje očiju.
Simptomi/učinci nakon gutanja	: Opekline.

#### 4.3. Navod o slučaju potrebe za hitnom liječničkom pomoći i posebnom obradom

Liječiti simptomatski.

### ODJELJAK 5: Mjere za suzbijanje požara

#### 5.1. Sredstva za gašenje

Prikladna sredstva za gašenje : Vodeni aerosol. Suhi prah. Pjena. Ugljični dioksid.

#### 5.2. Posebne opasnosti koje proizlaze iz tvari ili smjese

Opasni proizvodi raspada u slučaju požara : Može doći do otpuštanja otrovnih plinova.

#### 5.3. Savjeti za gasitelje požara

Neprikladno sredstva : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Samostalan uređaj za disanje. Kompletna zaštitna odjeća.

### ODJELJAK 6: Mjere kod slučajnog ispuštanja

#### 6.1. Osobne mjere opreza, zaštitna oprema i postupci za izvanredna stanja

##### 6.1.1. Za osobe koje se ne ubrajaju u interventno osoblje

Planovi za prvu pomoć : Intervenirati može samo osposobljeno osoblje opremljeno prikladnom zaštitnom opremom. Ne udišite dimove/magle/pare.

##### 6.1.2. Za interventno osoblje

Zaštitna oprema : Ne poduzimajte nikakve mjere bez prikladne zaštitne opreme. Za daljnje informacije pogledajte i odjeljak 8.: "Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita".

#### 6.2. Mjere zaštite okoliša

Izbjegavati ispuštanje u okoliš. Spriječiti onečišćenje tla i vode.

#### 6.3. Metode i materijal za sprečavanje širenja i čišćenje

Postupci čišćenja : Prolivenu tekućinu pokupiti upijajućim materijalom. Apsorbirati proliveno kako bi se spriječila materijalna šteta.

Ostale informacije : Odlazite materijale ili čvrste ostatke na ovlaštenom mjestu.

#### 6.4. Uputa na druge odjeljke

Za daljnje informacije pogledajte odjeljak 13.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### ODJELJAK 7: Rukovanje i skladištenje

#### 7.1. Mjere opreza za sigurno rukovanje

Mjere opreza za sigurno rukovanje	: Spriječiti dodir s očima, kožom ili odjećom. Nositi osobnu zaštitnu opremu. Ne udišite dimove/magle/pare.
Temperatura rukovanja	: 20 - 25 °C
Higijenske mjere	: Oprati zagađenu odjeću prije ponovne uporabe. Pri rukovanju proizvodom ne jesti, piti niti pušiti. Nakon rukovanja s proizvodom uvijek operite ruke.

#### 7.2. Uvjeti sigurnog skladištenja, uzimajući u obzir moguće inkompatibilnosti

Uvjeti skladištenja	: Skladištiti na dobro prozračenom mjestu. Čuvati u dobro zatvorenom spremniku. Održavati hladnim.
Skladišna temperatura	: 20 - 25 °C

#### 7.3. Posebna krajnja uporaba ili uporabe

Dodatne informacije nisu dostupne

### ODJELJAK 8: Nadzor nad izloženošću/osobna zaštita

#### 8.1. Nadzorni parametri

##### 8.1.1 Nacionalne granične vrijednosti izlaganja na radnom mjestu i biološke granične vrijednosti

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.2. Preporučenim postupcima praćenja

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.3. Nastaju tvari koje onečišćuju zrak

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.4. DNEL i PNEC

Dodatne informacije nisu dostupne

##### 8.1.5. Procjena opasnosti na radnom mjestu

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 8.2. Nadzor nad izloženošću

##### 8.2.1. Prikladni tehnički kontrolni uređaji

###### Prikladni tehnički kontrolni uređaji:

Osigurati dobro provjetranje radnog mjesta.

##### 8.2.2. Osobna zaštitna oprema

Oznake osobne zaštitne opreme:



###### 8.2.2.1. Zaštitu očiju i lica

###### Zaštita očiju:

Sigurnosne naočale

###### 8.2.2.2. Zaštita kože

###### Zaštita kože i tijela:

Nositi odgovarajuću zaštitnu odjeću

###### Zaštita ruku:

Zaštitne rukavice

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 8.2.2.3. Zaštita dišnih puteva

#### Zaštita dišnih puteva:

[U slučaju nedovoljne ventilacije] nositi sredstva za zaštitu dišnog sustava.

### 8.2.2.4. Zaštitu od toplinskih opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

### 8.2.3. Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu

#### Ograničavanje i nadgledanje eksplozije u okolišu:

Izbjegavati ispuštanje u okoliš.

## ODJELJAK 9: Fizikalna i kemijska svojstva

### 9.1. Informacije o osnovnim fizikalnim i kemijskim svojstvima

Agregatno stanje	: Tekuće
Boja	: Žut.
Izgled	: Gel.
Miris	: Bezmirisan.
Prag mirisa	: Nije dostupno
Talište	: Nije dostupno
Ledište	: Nije dostupno
Vrelište	: Nije dostupno
Zapaljivost	: Nije primjenjivo
Granice eksplozivnosti	: Nije dostupno
Donja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Gornja granica eksplozivnosti	: Nije dostupno
Plamište	: Nije dostupno
Temperatura samozapaljenja	: Nije dostupno
Temperatura raspadanja	: Nije dostupno
pH	: ≈ 0
Viskoznost, kinematička	: Nije dostupno
Topljivost	: Nije dostupno
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Kow)	: Nije dostupno
Tlak pare	: Nije dostupno
Tlak pare na 50°C	: Nije dostupno
Gustoća	: Nije dostupno
Relativna gustoća	: > 1
Relativna gustoća pare kod 20°C	: Nije dostupno
Svojstva čestice	: Nije primjenjivo

### 9.2. Ostale informacije

#### 9.2.1. Informacije o razredima fizikalne opasnosti

Dodatne informacije nisu dostupne

#### 9.2.2. Druge sigurnosne karakteristike

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 10: Stabilnost i reaktivnost

### 10.1. Reaktivnost

Proizvod je ne-reaktivan pod normalnim uvjetima korištenja, skladištenja i transporta.

### 10.2. Kemijska stabilnost

Stabilan pod normalnim uvjetima.

### 10.3. Mogućnost opasnih reakcija

Nisu poznate opasne reakcije u normalnim uvjetima korištenja.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### 10.4. Uvjeti koje treba izbjegavati

Fino podijeljeni metali.

### 10.5. Inkompatibilni materijali

Metali.

### 10.6. Opasni proizvodi raspadanja

Pod normalnim uvjetima skladištenja i uporabe, ne bi smjelo doći do stvaranja opasnih proizvoda raspadanja.

## ODJELJAK 11: Toksikološke informacije

### 11.1. Informacije o razredima opasnosti kako su definirani u Uredbi (EZ) br. 1272/2008

Akutna toksičnost (oralno) : Otrovno ako se proguta.  
Akutna toksičnost (dermalno) : Smrtonosno u dodiru s kožom.  
Akutna toksičnost (inhalacijska) : Otrovno ako se udiše.

#### Porcelain Etchant(9.5%HF)

LD50 oralni štakor	> 2000
ATE CLP (kožni)	25,786 mg / kg tjelesne težine
ATE CLP (pare)	2,579 mg/l/4 sata

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

LD50 dermalni kunić	≤ 50 mg/kg Izvor: ECHA
---------------------	------------------------

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

LD50 oralni štakor	223 mg / kg tjelesne težine (EPA OPPTS 870.1100: Akutna oralna toksičnost, štakor, muškarac, eksperimentalna vrijednost, oralna, 14 dana(i))
LD50 kožni štakor	> 2000 mg/kg Izvor: ECHA

Nagrizanje/nadraživanje kože : Uzrokuje teške opekline kože.  
pH: ≈ 0

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

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

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

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

Teško oštećivanje ili nadraživanje očiju : Sumnja se da uzrokuje teške ozljede oka  
pH: ≈ 0

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

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

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

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

Izazivanje preosjetljivosti dišnih putova ili kože : Nisu razvrstane  
Mutageni učinak na zametne stanice : Nisu razvrstane  
Karcinogenost : Nisu razvrstane

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

IARC grupa	3 - Ne razvrstava se
------------	----------------------

Reproduktivna toksičnost : Nisu razvrstane  
STOT - jednokratno izlaganje : Nisu razvrstane  
STOT - ponavljano izlaganje : Nisu razvrstane

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
LOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	≈ 4 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor, Smjernica: ostalo: ostalo:
NOAEL (oralni, štakor, 90 danima)	≈ 25 mg / kg tjelesne težine Životinja: štakor, Smjernica: ostalo: ostalo:
STOT - ponavljano izlaganje	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.

Opasnost od aspiracije : Nisu razvrstane

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Viskoznost, kinematička	0,38 mm <sup>2</sup> /s

### 11.2. Informacije o drugim opasnostima

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 12: Ekološke informacije

### 12.1. Toksičnost

Ekologija - opće : Prije neutralizacije, proizvod može predstavljati opasnost za vodene organizme.  
Opasno za vodeni okoliš, kratkotrajnu (akutnu) : Nisu razvrstane  
Opasno za vodeni okoliš, dugotrajnu (kroničnu) : Nisu razvrstane

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
LC50 - Riba [1]	51 mg/l Ispitni organizmi (vrste): ostalo:
LC50 - Riba [2]	165 mg/l Ispitni organizmi (vrste): ostali:
EC50 72h - Alge [1]	43 - 122 mg/l Izvor: ECHA
NOEC (kronično)	14,1 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dan"
NOEC kronične ribe	4 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Oncorhynchus mykiss (prethodno ime: Salmo gairdneri) Trajanje: "21 dan"

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
LC50 - Riba [1]	38 - 68 mg/l Izvor: NCIS; Izvješće o informacijama o otrovnim tvarima
LC50 - Riba [2]	165 mg/l Ispitni organizmi (vrste): ostali:
EC50 - Rakovi [1]	97 mg/l (48 sati, Daphnia magna, Statički sustav, Svježa voda, Eksperimentalna vrijednost, Fluor ion)
EC50 72h - Alge [1]	850 mg/l Izvor: NCIS; Izvješće o informacijama o otrovnim tvarima
EC50 96h - Alge [1]	43 mg/l (Scenedesmus sp., Statički sustav, Eksperimentalna vrijednost, Fluor ion)
NOEC (kronično)	14,1 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Daphnia magna Trajanje: "21 dan"
NOEC kronične ribe	4 mg/l Ispitni organizmi (vrste): Oncorhynchus mykiss (prethodno ime: Salmo gairdneri) Trajanje: "21 dan"

### 12.2. Postojanost i razgradivost

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost: nije primjenjivo.
Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Nije primjenjivo
TPK	Nije primjenjivo
BPK (% TPK)	Nije primjenjivo

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Postojanost i razgradivost	Biorazgradivost: nije primjenjivo.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

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

Kemijska potrošnja kisika (KPK)	Nije primjenjivo (anorganski)
TPK	Nije primjenjivo (anorganski)

### 12.3. Bioakumulacijski potencijal

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

Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,9 (izračunato)
Bioakumulacijski potencijal	Ne bioakumulativno.

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

BCF - Riba [1]	53 - 58 (Ribe, Svježa voda, Studija književnosti, Svježa težina)
Koeficijent raspodjele n-oktanol / voda (Log Pow)	-0,77 Izvor: EPISUITE
Bioakumulacijski potencijal	Nizak potencijal za bioakumulaciju (BCF < 500).

### 12.4. Pokretljivost u tlu

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

Ekologija - tlo	Nema dostupnih (testnih) podataka o mobilnosti komponenti.
-----------------	--

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

Ekologija - tlo	Adsorbs u tlo. Toksičan za floru.
-----------------	-----------------------------------

### 12.5. Rezultati ocjenjivanja svojstava PBT i vPvB

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.6. Svojstva endokrine disrupcije

Dodatne informacije nisu dostupne

### 12.7. Ostali štetni učinci

Dodatne informacije nisu dostupne

## ODJELJAK 13: Zbrinjavanje

### 13.1. Metode obrade otpada

Metode obrade otpada : Odložiti sadržaj/spremnik u skladu s uputama za razvrstavanje ovlaštenog prikupljača otpada.

## ODJELJAK 14: Informacije o prijevozu

U skladu s ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN broj ili identifikacijski broj

UN br. (ADR)	: UN 1790
UN br. (IMDG)	: Neodređeno
UN br. (IATA)	: UN 1790
UN-br. (ADN)	: Neodređeno
UN br. (RID)	: Neodređeno

### 14.2. Ispravno otpremno ime prema UN-u

Vlastiti otpremni naziv (ADR)	: FLUOROVODIČNA KISELINA
Vlastiti otpremni naziv (IMDG)	: Neodređeno



# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

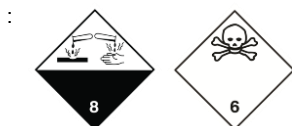
sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Vlastiti otpremni naziv (IATA)	: Hydrofluoric acid
Vlastiti otpremni naziv (ADN)	: Neodređeno
Vlastiti otpremni naziv (RID)	: Neodređeno
Opis dokumenata za transport (ADR)	: UN 1790 FLUOROVODIČNA KISELINA, 8 (6.1), II, (E)
Opis dokumenata za transport (IATA)	: UN 1790 Hydrofluoric acid, 8 (6.1), II

### 14.3. Razred(i) opasnosti pri prijevozu

#### ADR

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADR)	: 8 (6.1)
Listice opasnosti (ADR)	: 8, 6.1

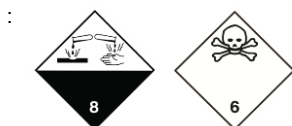


#### IMDG

Prijevozni razred(i) opasnosti (IMDG)	: Neodređeno
---------------------------------------	--------------

#### IATA

Prijevozni razred(i) opasnosti (IATA)	: 8 (6.1)
Listice opasnosti (IATA)	: 8, 6.1



#### ADN

Prijevozni razred(i) opasnosti (ADN)	: Neodređeno
--------------------------------------	--------------

#### RID

Prijevozni razred(i) opasnosti (RID)	: Neodređeno
--------------------------------------	--------------

### 14.4. Skupina pakiranja

Pakirna skupina (ADR)	: II
Skupina pakiranja (IMDG)	: Neodređeno
Pakirna skupina (IATA)	: II
Skupina pakiranja (ADN)	: Neodređeno
Skupina pakiranja (RID)	: Neodređeno

### 14.5. Opasnosti za okoliš

Opasno za okoliš	: Ne
Zagađivač mora	: Ne
Ostale informacije	: Dodatne informacije nisu dostupne

### 14.6. Posebne mjere opreza za korisnika

#### Transport kopnom

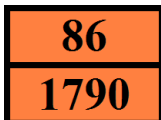
Klasifikacijska oznaka (ADR)	: CT1
Ograničene količine (ADR)	: 1I
Izuzete količine (ADR)	: E2
Upute za pakiranje (ADR)	: P001, IBC02
Odredbe o mješovitom pakiranju (ADR)	: MP15
Upute za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: T8
Posebne odredbe za prijenosni spremnik i spremnike (ADR)	: TP2
Kôd cisterne (ADR)	: L4DH
Posebne odredbe spremnika (ADR)	: TU14, TE21
Vozilo za prijevoz cisterne	: AT
Prijevozna skupina (ADR)	: 2

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

Posebne odredbe za prijevoz - utovar, istovar i rukovanje (ADR) : CV13, CV28  
Oznaka opasnosti (Kemmlerov-broj) : 86  
Narančasta ploča :



Tunelska restriksijska oznaka (ADR) : E

### Prijevoz morem

Neodređeno

### Zračni prijevoz

Iznimke količine PCA (IATA) : E2  
Ograničene količine PCA (IATA) : Y840  
Ograničene količine maksimalne neto količine PCA (IATA) : 0.5L  
Upute za pakiranje PCA (IATA) : 851  
Maksimalna neto količina PCA (IATA) : 1L  
Upute za pakiranje CAO (IATA) : 855  
Maksimalna neto količina CAO (IATA) : 30L  
ERG šifra (IATA) : 8P

### Unutrašnji/tuzemni transport brodom

Neodređeno

### Prijevoz željeznicom

Neodređeno

## 14.7. Prijevoz morem u razlivenom stanju u skladu s instrumentima IMO-a

Nije primjenjivo

## ODJELJAK 15: Informacije o propisima

### 15.1. Propisi u području sigurnosti, zdravlja i okoliša/posebno zakonodavstvo za tvar ili smjesu

#### 15.1.1. EU-uredbe

##### REACH Prilog XVII (Uvjeti ograničenja)

Ne sadrži tvari ograničenja REACH Priloga XVII

##### REACH Aneks XIV (Popis odobrenja)

Ne sadrži tvari iz REACH Priloga XIV

##### REACH-ov popis kandidata (SVHC)

Ne sadrži tvari na popisu kandidata REACH

##### Uredba PIC (EU 649/2012, prethodni informirani pristanak)

Ne sadrži tvari navedene na POPISU PIC-a (Uredba EU 649/2012 o izvozu i uvozu opasnih kemikalija)

##### Uredba o POP (EU 2019/1021, postojani organski zagađivači)

Ne sadrži tvari navedene na POP popisu (Uredba EU 2019/1021 o postojanim organskim onečišćujućim tvarima)

##### Uredba o uništavanju ozona (EU 1005/2009)

Ne sadržava tvari navedene na popisu osiromašenja ozona (Uredba EU 1005/2009 o tvarima koje iscrpljuju ozonski omotač)

##### Uredba o prekursorima eksploziva (EU 2019/1148)

Ne sadrži tvar koja podliježe Odredbi (EU) 2019/1148 Europskog Parlamenta i Vijeća od 20. lipnja 2019. o marketingu i uporabi eksplozivnih prekursora.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Sigurnosno-Tehnički List

sukladno Uredbi (EZ) br 1907/2006 (REACH) s njegovim izmjenama i dopunama Uredbe (EU) 2020/878

### Uredba o prekursorima lijeka (EZ 273/2004)

Ne sadrži tvar koja podliježe Uredbi (EZ) 273/2004 Europskog parlamenta i Vijeća od 11. veljače 2004. o proizvodnji i stavljanju na tržište određenih tvari koje se koriste u nedopuštenoj proizvodnji opojnih droga i psihotropnih tvari.

### 15.1.2. Nacionalni propisi

Dodatne informacije nisu dostupne

## 15.2. Procjena kemijske sigurnosti

Nije izvršena procjena kemijske sigurnosti

## ODJELJAK 16: Ostale informacije

Upute za promjenu			
Odjeljak	Promijenjena stavka	Izmjena	Komentari
	Nadomješta verziju	Dodano	
	Datum izdavanja	Uklonjen	
	Datum obrade	Dodano	
2.1	Razvrstavanje prema Uredbi (EZ) br. 1272/2008 [CLP]	Izmijenjeno	
2.2	Oznake obavijesti (CLP)	Izmijenjeno	
3	Sastav/informacije o sastojcima	Izmijenjeno	
7.1	Mjere opreza za sigurno rukovanje	Izmijenjeno	
7.2	Uvjeti skladištenja	Izmijenjeno	
10.5	Inkompatibilni materijali	Izmijenjeno	
11.1	ATE CLP (pare)	Izmijenjeno	
11.1	ATE CLP (kožni)	Izmijenjeno	

Puni tekst H-oznaka i EUH:	
Acute Tox. 3 (Oralno)	Akutna toksičnost (gutanje), 3. kategorija
Eye Irrit. 2	Teška ozljeda oka/nadražujuće za oko, 2. kategorija
H301	Otrovno ako se proguta.
H310	Smrtonosno u dodiru s kožom.
H314	Uzrokuje teške opekline kože i ozljede oka.
H315	Nadražuje kožu.
H319	Uzrokuje jako nadraživanje oka.
H331	Otrovno ako se udiše.
H372	Uzrokuje oštećenje organa tijekom produžene ili ponavljane izloženosti.
Skin Corr. 1	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1. kategorija
Skin Corr. 1A	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.A
Skin Corr. 1B	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 1 kategorija, potkategorija 1.B
Skin Irrit. 2	Nagrizajuće/nadražujuće za kožu, 2. kategorija
STOT RE 1	Specifična toksičnost za ciljane organe - ponavljano izlaganje, 1. kategorija

Sigurnosno-tehnički list (SDS), EU

Ove informacije temelje se na našem sadašnjem znanju te služe za opis proizvoda koji se tiču samo zdravstvenih, sigurnosnih i ekoloških zahtjeva. Stoga ne bi smjele biti navedene tako da predstavljaju jamstvo bilo kojeg svojstva proizvoda.