



# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Julkaisupäivämäärä: 07/20/2018

Versio: 2.0

### OSASSA 1: Aineen tai seoksen ja yhtiön tai yrityksen tunnistetiedot

#### 1.1. Tuotetunniste

Tuotemuoto : Seos  
Tuotteen nimi : Porcelain Etchant(9.5%HF)

#### 1.2. Aineen tai seoksen merkitykselliset tunnistetut käytöt ja käytöt, joita ei suositella

##### 1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Aineen ja / tai seoksen käyttö : Vain lääkärin määräyksestä

##### 1.2.2. Käytöt, joita ei suositella

Ei lisätietoja saatavilla

#### 1.3. Käyttöturvallisuustiedotteen toimittajan tiedot

##### Valmistaja:

Bisco, Inc. 1100 W Irving Park Road, Schaumburg, IL 60193 USA  
1-847-534-6000, normaalina työaikana  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### Edustaja EY:ssä:

Bisico France, 208, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France  
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Häät puhelinnumero

Hätänumero : CHEMTREC - Ympäri vuorokautinen viestintäkeskus vaarallisten aineiden hätätilanteiden varalta  
Kotimaan: 1-800-424-9300 USA:n ulkopuolella: 1-703-527-3887, vastapuhelut hyväksytään

### OSASSA 2: Vaaran yksilöinti

#### 2.1. Aineen tai seoksen luokitus

##### Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]

Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria H310  
1  
Välitön myrkyllisyys (inhalaatio: höyry) H331  
Kategoria 3  
Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 1A H314

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

#### Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Tappavaa joutuessaan iholle. Myrkyllistä hengitettynä. Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.

#### 2.2. Merkinnät

##### Asetuksen (EY) nro mukaiset merkinnät 1272/2008 [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS06

Signaalisana (CLP) :

Vaara

Vaaralliset aineosat :

Fluorivetyhappo, 7% ≤ pit. ≤ 60%, vesiliuokset

Vaaralausekkeet (CLP) :

H310 - Tappavaa joutuessaan iholle  
H314 - Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa.  
H331 - Myrkyllistä hengitettynä

Turvallausekkeet (CLP) :

P260 - Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/ suihketta  
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen  
P270 - Syöminen, juominen ja tupakointi kielletty kemikaalia käytettäessä  
P271 - Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto  
P280 - Käytä suojakäsineitä/suojavaatetusta/silmiensuojainta/kasvosuojainta  
P301+P330+P331 - JOS KEMIKAALIA ON NIELTY: Huuho suu. Ei saa oksennuttaa.  
P302+P352 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE: Pese runsaalla vedellä ja saippualla  
P303+P361+P353 - JOS KEMIKAALIA JOUTUU IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Huuho/suihkuta iho vedellä.  
P304+P340 - JOS KEMIKAALIA ON HENGITETTY: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja varmista

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### vaivaton hengitys

P305+P351+P338 – JOS KEMIKAALIA JOUTUU SILMIIN: Huuho huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, \_edical voi tehdä helposti. Jatka huuhtomista.

P310 - Ota välittömästi yhteys MYRKYTYSTIETOKESKUKSEEN/lääkäriin/...

P321 – Erityishoitoa tarvitaan (katso ensiapuohjeet pakkauksen merkinnöissä)

P361+P364 - Riisu saastunut vaatetus välittömästi ja pese ennen uudelleenkäyttöä

P403+P233 – Varastoi paikassa, jossa on hyvä ilmanvaihto. Säilytä tiiviisti suljettuna

P405 - Varastoi lukitussa tilassa

P501 – Hävitä sisältö/pakkaus toimittamalla ne vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen jätteen luvalliselle vaarallisen jätteen käsittelystä vastaavalle yritykselle. Tyhjä, puhtaat pakkaukset voidaan kuitenkin hävittää vaarattomana jätteenä vaarallisen tai erikoisjätteen keräyspisteeseen paikallisten, alueellisten, kansallisten tai kansainvälisten määräysten mukaisesti.

### 2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 3: Koostumus ja tiedot aineosista

### 3.1. Aineet

Ei sovellu

### 3.2. Seokset

Nimi	Tuotetunniste	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 [CLP]
Fluorivetyhappo,7%≤pit.≤60%,vesiliuokset	(CAS-nro.) 7664-39-3 (EY-nro) 231-634-8 (EY-indeksinumero) 009-003-00-1	10 - 30	Acute Tox. 2 (Oral), H300 Acute Tox. 1 (Dermal), H310 Acute Tox. 2 (Inhalation), H330 Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour), H330 Skin Corr. 1A, H314
Natriumfluoridi	(CAS-nro.) 7681-49-4 (EY-nro) 231-667-8 (EY-indeksinumero) 009-004-00-7	< 1	Acute Tox. 3 (Oral), H301 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319

### Erityiset pitoisuusrajat:

Nimi	Tuotetunniste	Erityiset pitoisuusrajat
Fluorivetyhappo,7%≤pit.≤60%,vesiliuokset	(CAS-nro.) 7664-39-3 (EY-nro) 231-634-8 (EY-indeksinumero) 009-003-00-1	( 0,1 =<C < 1) Eye Irrit. 2, H319 ( 1 =<C < 7) Skin Corr. 1B, H314 (C >= 7) Skin Corr. 1A, H314

H-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan: katso osa 16

## OSASSA 4: Ensiaputoimenpiteet

### 4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

Yleiset ensiapuohjeet	: Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä	: Siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä asennossa, jossa on helppo hengittää. Pyydä välittömästi ohjeita lääkäriltä. Ota yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet, jos joutunut iholle	: Pese vedellä ja saippualla. Riisu saastunut vaatetus välittömästi. Ota välittömästi yhteys lääkäriin. Huuhdo/suihkuta iho vedellä.
Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus	: Huuhdo välittömästi runsaalla vedellä. Huuhdo huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.
Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen	: Juo runsaasti vettä. Ei saa oksennuttaa. Huuhdo suu. Ei saa oksennuttaa. Ota välittömästi yhteys lääkäriin.

### 4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

Oireet /vaikutukset ihokosketuksesta	: Palovammat.
Oireet /vaikutukset silmäkosketuksesta	: Vakava silmävaurio.
Oireet/vaikutukset nieltynä	: Palovammat.

### 4.3. Mahdollisesti tarvittavaa välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa koskevat ohjeet

Hoida oireiden perusteella.

## OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

### 5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Sammutusjauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Kuiva jauhe. Vaahto. Hiilidioksidi.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### 5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvat erityiset vaarat

Palovaara : Palava.  
Vaarallisia hajoamistuotteita palaessa : Myrkyllisiä huujuja voi vapautua.

### 5.3. Palontorjuntaa koskevat ohjeet

Suojavarustus tulipalossa : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Kannettava paineilmalaite. Täysin suojaava vaatetus.

## OSASSA 6: Toimenpiteet onnettomuuspäästöissä

### 6.1. Varotoimenpiteet, henkilönsuojaimet ja menettely hätätilanteessa

#### 6.1.1. Muu kuin pelastushenkilökunta

Menettelyt hätätilanteessa : Vain asiantunteva, sopivalla suojavarustuksella varustettu henkilöstö saa puuttua tilanteeseen. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.

#### 6.1.2. Pelastushenkilökunta

Suojavarustus : Älä yritä toimia ilman soveliaista suojavarustusta. Lisätietoja, ks. kohta 8: "Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet".

### 6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Vältä aineen päästämistä ympäristöön. Estä maan ja veden saastuminen.

### 6.3. Suojarakenteita ja puhdistusta koskevat menetelmät ja välineet

Puhdistusohjeet : Kerää nestevalumat imukykyisellä materiaalilla. Imeytä valumat vahinkojen estämiseksi.  
Muut tiedot : Materiaalien tai kiinteiden jätteiden hävitys hyväksytyyn paikkaan.

### 6.4. Viittaukset muihin kohtiin

Lisätietoja, ks. kohta 13.

## OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

### 7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Varo kemikaalin joutumista silmiin, iholle tai vaatteisiin. Käytä henkilönsuojaimia. Käytä ainoastaan ulkona tai tiloissa, joissa on hyvä ilmanvaihto. Älä hengitä pölyä/savua/kaasua/sumua/höyryä/suihketta.  
Käsittelylämpötila : 20 - 25 °C  
Hygieniatoimenpiteet : Pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä. Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese aina kädet tuotteen käsittelyn jälkeen.

### 7.2. Turvallinen varastointi ja mahdolliset yhteensopimattomuudet

Säilytysolosuhteet : Varastoi kuivassa paikassa. Varastoi lukitussa tilassa. Varastoi hyvin tuuletetussa tilassa. Säilytä tiiviisti suljettuna. Säilytettävä viileässä.  
Säilytyslämpötila : 20 - 25 °C

### 7.3. Erityinen loppukäyttö

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilönsuojaimet

### 8.1. Valvontaa koskevat muuttujat

Fluorivetyhappo,7%≤pit.≤60%,vesiliuokset (7664-39-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm (Fluorivety; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm (Fluorivety; EU; Lyhyen ajan arvo; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1,8 ppm (Fluorivety; Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Belgia	Lyhyen ajan arvo (ppm)	3 ppm (Fluorivety; Belgia; Lyhyen ajan arvo)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Fluorivetyhappo,7%<=pit.<=60%,vesiliuokset (7664-39-3)		
Ranska	VME (ppm)	1,8 ppm (Fluorivety; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Ranska	VLE (ppm)	3 ppm (Fluorivety; Ranska; Lyhyen ajan arvo; VRC: Sitova lakisääteinen arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	1 mg/m <sup>3</sup> (Fluorivety (fluorina); Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo; fluorina)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	1,2 ppm (Fluorivety (fluorina); Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo; fluorina)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	1,5 mg/m <sup>3</sup> Fluorivety (fluorina); Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm Fluorivety (fluorina); Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> Fluorivety (fluorina); Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	3 ppm Fluorivety (fluorina); Yhdistynyt kuningaskunta; Lyhyen ajan arvo; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm (Fluorivety, fluorina; USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV Mukautettu arvo)
USA - ACGIH	ACGIH Katto (ppm)	2 ppm (Fluorivety, fluorina; USA; Hetkellinen arvo TLV Mukautettu arvo)
Natriumfluoridi (7681-49-4)		
EU	IOELV TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoridit, epäorgaaninen; EU; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työperäisen altistumisen viiteraja-arvo)
Belgia	Raja-arvo (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoridit, epäorgaaninen (fluorina); Belgia; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t)
Ranska	VME (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Natrium (fluoridi), fluorina; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; VL: Ohjeellinen ei-lakisääteinen arvo)
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m <sup>3</sup> )	2 mg/m <sup>3</sup> (Fluoridit, epäorgaaninen ja liukeneva (fluorina); Alankomaat; Lyhyen ajan arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo; fluorina)
Yhdistynyt kuningaskunta	WEL TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> Fluoridit (epäorgaaninen fluorina), Yhdistynyt kuningaskunta; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; Työpaikan altistumisraja (EH40/2005)
USA - ACGIH	ACGIH TWA (mg/m <sup>3</sup> )	2,5 mg/m <sup>3</sup> (Fluoridit, fluorina; USA; Aikapainotettu keskiarvo altistumisen raja 8 t; TLV Mukautettu arvo)

## 8.2. Altistumisen ehkäiseminen

### Asianmukaiset tekniset torjuntatoimenpiteet:

Varmista työaseman hyvä ilmanvaihto.

### Käsien suojaus:

Suojakäsineet

### Silmien suojaus:

Suojalasit

### Ihon ja kehon suojaus:

Käytä asianmukaisia suojaimia

### Hengityksen suojaus:

Käytä hengityksensuojainta

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### Ympäristöaltistumisen torjuminen:

Vältä aineen päästämistä ympäristöön.

## OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

### 9.1. Fysikaalisia ja kemiallisia perusominaisuuksia koskevat tiedot

Olomuoto	: Neste
Esiintyminen	: Geeli.
Väri	: Keltainen.
Haju	: Hajuton.
Hajukynnys	: Tietoja ei ole saatavilla
pH	: 2
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti = 1)	: Tietoja ei ole saatavilla
Sulamispiste	: < 0 °C
Jäätymispiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Kiehumispiste	: > 100 °C
Leimahduspiste	: Tietoja ei ole saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Hajoamislämpötila	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttyvyys (kiinteät aineet, kaasut)	: Ei sovellu
Höyrynpaine	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen höyryntiheys lämpötilassa 20 °C	: Tietoja ei ole saatavilla
Suhteellinen tiheys	: > 1
Liukoisuus	: Tietoja ei ole saatavilla
Log Pow	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Tietoja ei ole saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Tietoja ei ole saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Tietoja ei ole saatavilla
Syttymisrajat	: Tietoja ei ole saatavilla

### 9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

### 10.1. Reaktiivisuus

Tuote on reagoimaton normaaleissa käyttö-, säilytys- ja kuljetusolosuhteissa.

### 10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Stabiili normaaleissa olosuhteissa.

### 10.3. Vaarallisten reaktioiden mahdollisuus

Normaaleissa käyttöolosuhteissa ei tiedetä olevan vaarallisia reaktioita.

### 10.4. Vältettävät olosuhteet

Hienojakoiset metallit.

### 10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

metallit.

### 10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

Normaaleissa säilytys- ja käyttöolosuhteissa ei pitäisi muodostua vaarallisia hajoamistuotteita.

## OSASSA 11: Myrkyllisyyteen liittyvät tiedot

### 11.1. Tiedot myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys (suun kautta)	: Ei luokiteltu
Välitön myrkyllisyys (ihon kautta)	: Ihon kautta: Tappavaa joutuessaan iholle.
Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse)	: Inhalaatio: höyry: Myrkyllistä hengitettynä.

<b>Porcelain Etchant(9.5%HF)</b>	
LD50 suun kautta rotta	> 2 000
ATE CLP (ihon kautta)	25,7864878804 mg/kg ruumiinpaino

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

<b>Porcelain Etchant(9.5%HF)</b>	
ATE CLP (höyryt)	2,578648788 mg/l/4 t
<b>Natriumfluoridi (7681-49-4)</b>	
LD50 suun kautta rotta	52 mg/kg (Rotta)
Ihon syöpyminen/ärsytys	: Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa. pH: 2
Vakava silmävaurio/ärsytys	: Vakava silmävaurio, kategoria 1, ehdoton pH: 2
Hengitysteiden tai ihon herkistyminen	: Ei luokiteltu
Sukusolujen perimän vaurioittavuus	: Ei luokiteltu
Karsinogeenisyys	: Ei luokiteltu
Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys	: Ei luokiteltu
STOT-kerta-altistuminen	: Ei luokiteltu
STOT-toistuva altistuminen	: Ei luokiteltu
Hengittämiseen liittyvät vaarat	: Ei luokiteltu

## OSASSA 12: Tiedot vaarallisuudesta ympäristölle

### 12.1. Myrkyllisyys

Ekologia – yleinen	: Tämä tuote voi aiheuttaa vaaraa vesieläimille ennen sen neutralisoitumista.
Välitön myrkyllisyys vesieläimille	: Ei luokiteltu
Pitkäaikainen myrkyllisyys vesieläimille	: Ei luokiteltu

<b>Natriumfluoridi (7681-49-4)</b>	
LC50 kala 1	> 530 mg/l (LC50; 96 t)
EC50 Daphnia 1	98 mg/l (EC50; 48 t)

### 12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

<b>Fluorivetyhappo,7%≤pit.&lt;=60%,vesiliuokset (7664-39-3)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovellu. (Koe)tietoja aineen liikkuvuudesta ei ole saatavilla.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
<b>Natriumfluoridi (7681-49-4)</b>	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biohajoavuus: ei sovellu.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu

### 12.3. Biokertyvyys

<b>Fluorivetyhappo,7%≤pit.&lt;=60%,vesiliuokset (7664-39-3)</b>	
Log Pow	-0,9 (Laskettu)
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio: ei sovellu.
<b>Natriumfluoridi (7681-49-4)</b>	
BCF kala 1	2,3 (BCF)
Biokertyvyys	Ei biokertyvä.

### 12.4. Liikkuvuus maaperässä

<b>Natriumfluoridi (7681-49-4)</b>	
Ekologia – maaperä	Myrkyllistä kasveille.

### 12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

### 12.6. Muut haitalliset vaikutukset

Ei lisätietoja saatavilla

## OSASSA 13: Jätteiden käsittelyyn liittyvät näkökohdat

### 13.1. Jätteiden käsittelymenetelmät

Jätteiden käsittelymenetelmät : Hävitä sisältö/pakkaus valtuutetun kerääjän antamien lajitteluohjeiden mukaisesti.

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### OSASSA 14: Kuljetustiedot

Seuraavien mukaisesti ADR / RID / IMDG / IATA / ADN

#### 14.1. YK-numero

YK-nro (ADR)	: 1790
YK-nro (IMDG)	: Ei sovellu
YK-nro (IATA)	: 1790
YK-nro (ADN)	: Ei sovellu
YK-nro (RID)	: Ei sovellu

#### 14.2. Kuljetuksessa käytettävä virallinen nimi

Oikea tekninen nimi (ADR)	: FLUORIVETYHAPPO
Oikea tekninen nimi (IMDG)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (IATA)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (ADN)	: Ei sovellu
Oikea tekninen nimi (RID)	: Ei sovellu
Kuljetusasiakirjan kuvaus (ADR)	: YK 1790 FLUORIVETYHAPPO, 8 (6,1), II, (E)
Kuljetusasiakirjan kuvaus (IATA)	: YK 1790 , 8

#### 14.3. Kuljetuksen vaaraluokka

##### ADR

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADR)	: 8 (6,1)
Vaaramerkinnät (ADR)	: 8, 6,1



##### IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG)	: Ei sovellu
--	--------------

##### IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA)	: 8
--	-----

##### ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

##### RID

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (RID)	: Ei sovellu
---------------------------------------	--------------

#### 14.4. Pakkausryhmä

Pakkausryhmä (ADR)	: II
Pakkausryhmä (IMDG)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (IATA)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (ADN)	: Ei sovellu
Pakkausryhmä (RID)	: Ei sovellu

#### 14.5. Ympäristövaarat

Vaarallinen ympäristölle	: Ei
Vesistöjä saastuttava	: Ei
Muut tiedot	: Ei lisätietoja saatavilla

#### 14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

##### - Maakuljetus

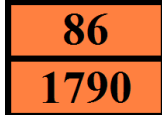
Luokituskoodi (ADR)	: CT1
Rajoitetut määrät (ADR)	: 1I
Vaatimuksista vapautetut määrät (ADR)	: E2
Pakkausohjeet (ADR)	: P001, IBC02

# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

Yhteenpakkaamista koskevat säännökset (ADR) :	MP15
Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä koskevat ohjeet (ADR) :	T8
Kannettavia säiliöitä ja irtotavaräsäiliöitä koskevat erityissäännökset (ADR) :	TP2
Säiliökoodi (ADR) :	L4DH
Säiliöitä koskevat erityissäännökset (ADR) :	TU14, TE21
Ajoneuvo säiliön kuljettamiseen :	AT
Kuljetusluokka (ADR) :	2
Kuljetusta koskevat erityissäännökset – Lastaaminen, purkaminen ja käsittely (ADR) :	CV13, CV28
Vaaran tunnistenumero (Kemler-nro) :	86
Oranssit kyltit :	



Tunnelirajoituskoodi (ADR) :	E
EAC-koodi :	2W
APP koodi :	B

### - Merikuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

### - Lentokuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

### - Sisävesiliikenne

Tietoja ei ole saatavilla

### - Rautatiekuljetus

Tietoja ei ole saatavilla

## 14.7. Kuljetus irtolastina Marpol-sopimuksen II liitteen ja IBC-säännösten mukaisesti

Ei sovellu

## OSASSA 15: Lainsäädäntöä koskevat tiedot

### 15.1. Nimenomaisesti ainetta tai seosta koskevat turvallisuus-, terveys- ja ympäristösäännökset tai -lainsäädäntö.

#### 15.1.1. EU-Säädökset

Ei sisällä aineita, joihin liittyisi REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Ei sisällä REACH-ehdokasluettelossa olevia aineita

Ei sisällä REACH-asetuksen liitteessä XIV olevia aineita

#### 15.1.2. Kansalliset säädökset

##### Saksa

VwVwS-liitteen viite :	Vesivaaraluokka (WGK) 3, vakava vaara vesistöille (luokittelu VwVwS-lain liitteen 4 mukaan)
12. määräys Saksan immissionestolain täytäntöönpanoa varten – 12.BImSchV :	Tätä ei koske 12. BImSchV (Vaaratapauksia koskeva määräys)

##### Alankomaat

SZW-lijst van kankerverwekkende stoffen :	Mikään aineosista ei ole luettelossa
SZW-lijst van mutagene stoffen :	Mikään aineosista ei ole luettelossa
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Borstvoeding :	Mikään aineosista ei ole luettelossa
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Vruchtbaarheid :	Mikään aineosista ei ole luettelossa
NIET-limitatieve lijst van voor de voortplanting giftige stoffen – Ontwikkeling :	Mikään aineosista ei ole luettelossa

##### Tanska

Tanskalaisiin säädöksiin perustuvat suosituksset :	Alle 18-vuotiaat nuoret eivät saa käyttää tuotetta Raskaana olevat tai imettävät naiset, jotka työskentelevät tuotteen parissa, eivät saa olla suorassa kosketuksessa tuotteeseen
--	--



# Porcelain Etchant(9.5%HF)

## Turvallisuustiedote

asetuksen (EY) nro 1907/2006 (REACH) ja sen muutosasetuksen (EU) 2015/830 mukaisesti

### 15.2. Kemikaaliturvallisuusarviointi

Kemikaalin turvallisuusarviointia ei ole suoritettu

### OSASSA 16: Muut tiedot

Tarkistuspäivä:

H- ja EUH-lausekkeiden teksti kokonaisuudessaan:

Acute Tox. 1 (Dermal)	Välitön myrkyllisyys (ihon kautta), Katgoria 1
Acute Tox. 2 (Inhalation)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse), Katgoria 2
Acute Tox. 2 (Inhalation:vapour)	Välitön myrkyllisyys (inhalaatio: höyry) Katgoria 2
Acute Tox. 2 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 2
Acute Tox. 3 (Oral)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 3
Eye Irrit. 2	Vakava silmävaurio/silmä-ärsytys, Katgoria 2
Skin Corr. 1A	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 1A
Skin Irrit. 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
H300	Tappavaa nieltynä
H301	Myrkyllistä nieltynä
H310	Tappavaa joutuessaan iholle
H314	Voimakkaasti ihoa syövyttävää ja silmiä vaurioittavaa
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330	Tappavaa hengitettynä
H331	Myrkyllistä hengitettynä

EU-käyttöturvallisuustiedote (REACH liite II)

*Nämä tiedot perustuvat tämänhetkisiin tietoihimme, ja niiden ainoa tarkoitus on kuvata tuotetta koskevat terveyteen ja turvallisuuteen liittyvät seikat sekä ympäristövaatimukset. Sitä ei siis voida tulkita takuuna mistään erityisestä tuotteen ominaisuudesta*