

## 1. LIÐUR: Auðkenning efnisins eða blöndunnar og félagsins eða fyrirtækisins

### 1.1. Vörukenni

Form vöru : Blanda  
Vöruheiti : Porcelain Etchant (4%HF)

### 1.2. Viðeigandi og tilgreind notkun efnis eða blöndu og notkun sem ráðið er frá

#### 1.2.1. Viðeigandi þekkt notkun

Notkun efnisins/blöndunnar : Aðeins fyrir Rx

#### 1.2.2. Óráðlögð notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 1.3. Upplýsingar um birgi öryggisblaðsins

#### Framleiðandi

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)

#### Fulltrúi í EB

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

### 1.4. Neyðarsímanúmer

Neyðarsímanúmer : CHEMTREC - Sólarhrings Hazmat neyðarsamskiptamiðstöð  
Bandaríkin: 1-800-424-9300 Utan Bandaríkjanna: 1-703-527-3887, taka við símtölum

## 2. LIÐUR: Hættugreining

### 2.1. Flokkun efnisins eða blöndunnar

#### Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Bráð eiturrif (við inntöku), 3. Undirflokkur	H301
Bráð eiturrif (um húð), 2. Undirflokkur	H310
Bráð eiturrif (innöndun:gufa), 3. Undirflokkur	H331
Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A	H314

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

#### Eðlisefnafræðilegar aukaverkanir á heilsu í mönnum og umhverfi

Banvænt í snertingu við húð. Eitrað við innöndun. Eitrað við inntöku. Veldur alvarlegum bruna á húð og augnskaða.

### 2.2. Merkingaratriði

#### Merking samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]

Hættumerki (CLP) :



GHS05

GHS06

Viðvörðunarorð (CLP) : Hætta  
Inniheldur : Hydrofluoric Acid, Sodium Fluoride  
Hættusetningar (CLP) : H301+H331 - Skaðlegt lífi í vatni, hefur langvinn áhrif.  
H310 - Banvænt í snertingu við húð.  
H314 - Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.  
Varnaðarsetningar (CLP) : P260 - Andið ekki að ykkur gufu.  
P264 - Þvoiid hendur vandlega eftir notkun.  
P270 - Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru.  
P280 - Notið hlífðarhanska/-fatnað/augnhlífur.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

P301+P310 - EFTIR INNTÖKU: Hringið umsvifalaust í lækni, EITRUNARMÍÐSTÖÐ.  
P301+P330+P331 - EFTIR INNTÖKU: Skolið munninn. EKKI framkalla uppköst.  
P302+P352 - BERIST EFNID Á HÚÐ: Þvoið með miklu sápa og vatn.  
P303+P361+P353 - BERIST EFNID Á HÚÐ (eða í hár): Farið strax úr fötum sem óhreinkast af efninu. Skolið húðina með vatni eða sturta.  
P304+P340 - EFTIR INNÖNDUN: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun.  
P305+P351+P338 - BERIST EFNID Í AUGU: Skolið varlega með vatni í nokkrar mínútur. Fjarlægjið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram.  
P310 - Hringið umsvifalaust í lækni, EITRUNARMÍÐSTÖÐ.  
P321 - Sérstök meðferð (sjá viðbótarleiðbeiningar um skyndihjálp á þessum merkimiða).  
P330 - Skolið munninn.  
P361+P364 - Farið þegar úr fötum, sem óhreinkast af efninu, og þvoið fyrir næstu notkun.  
P403+P233 - Geymist á vel loftræstum stað. Ílát vera vel lukt.  
P501 - Fargið innihald og umbúðir hjá nota skal fyrirtæki eða söfnunarstað sem hefur leyfi til að safna hættulegum úrgangi nema ef um er að ræða tóm, hrein ílát sem hægt er að farga sem hefðbundnum úrgangi, Söfnunarstaður fyrir hættulegan eða sérstakan úrgang, söfnun hættulegs eða sérstaks úrgangs skal gera í samræmi við staðbundnar, svæðisbundnar, landsbundnar og/eða alþjóðlegar reglugerðir.

### 2.3. Aðrar hættur

Inniheldur engin PBT/vPvB efni  $\geq 0,1\%$  metið í samræmi við REACH viðauka XIII

Innihaldsefni	
Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar
Sodium Fluoride (7681-49-4)	Þetta efni/blanda mætir ekki PBT kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar Þetta efni/blanda mætir ekki vPvB kröfum XIII. viðauka REACH reglugerðarinnar

Blandan inniheldur ekki efni sem eru á listanum sem settur er upp í samræmi við 1. mgr. 59. gr. REACH vegna þess að hafa hormónatruflandi eiginleika, eða er ekki auðkennd með hormónatruflandi eiginleika í samræmi við viðmiðin sem sett eru fram í framseldri reglugerð framkvæmdastjórnarinnar. (ESB) 2017/2100 eða reglugerð framkvæmdastjórnarinnar (ESB) 2018/605 í styrk sem er jafn eða meiri en 0,1%

## 3. LIÐUR: Samsetning innihaldsefna/upplýsingar um innihaldsefni

### 3.1. Efni

Á ekki við

### 3.2. Blöndur

Heiti	Vörukenni	%	Flokkun samkvæmt reglugerð (EB) nr. 1272/2008 [CLP]
Hydrofluoric Acid Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 7664-39-3 EB-númer: 231-634-8 Skránumer EB: 009-003-00-1	5 - 10	Húðæt. 1 (Skin Corr. 1), H314
Sodium Fluoride Efni með váhrifamörk Evrópubandalagsins á vinnustað	CAS-númer: 7681-49-4 EB-númer: 231-667-8 Skránumer EB: 009-004-00-7	< 1	Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku), H301 Húðert. 2 (Skin Irrit. 2), H315 Augnert. 2 (Eye Irrit. 2), H319 SEM-EV 1 (STOT RE 1), H372

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Sérstök váhrifamörk:		
Heiti	Vörुकenni	Sérstök váhrifamörk
Hydrofluoric Acid	CAS-númer: 7664-39-3 EB-númer: 231-634-8 Skrárnúmer EB: 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

Heildartexti allra H- og EUH-setninga er birtur í kafla 16

## 4. LIÐUR: Ráðstafanir í skyndihjálpi

### 4.1. Lýsing á ráðstöfunum í skyndihjálpi

Almenn fyrsta hjálpi	: Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir innöndun	: Flytjið viðkomandi í ferskt loft og hafið hann í stellingu sem léttir öndun. Hringið í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við húð	: Farið strax úr fötum sem óhreinast af efninu. Hringið strax í lækni. Skolið húðina með vatni/Farið í sturtu.
Fyrsta hjálpi eftir snertingu við augu	: Þvoið varlega með mikilli sápu og vatni. Fjarlægið snertilinsur ef það er auðvelt. Skolið áfram. Hringið strax í lækni.
Fyrsta hjálpi eftir að hafa gleypst efnið	: Skolið munninn. Hringið strax í lækni. Látið viðkomandi ekki kasta upp.

### 4.2. Helstu skaðleg einkenni og áhrif, bæði bráð og tafin

Einkenni/áhrif eftir snertingu við húð	: Brunasár.
Einkenni/áhrif eftir snertingu við augu	: Alvarlegur augnskaði.
Einkenni/áhrif eftir að efnið var gleypst	: Brunasár.

### 4.3. Upplýsingar um tafarlausa læknisumönnun og sérstaka meðferð sem þörf er á

Meðhöndlið samkvæmt einkennum.

## 5. LIÐUR: Ráðstafanir vegna slökkviáðgerða

### 5.1. Slökkvibúnaður

Hentug slökkviefni	: Vatnsúði. Þurr duft. Froða. Koltvísýringur.
--------------------	---

### 5.2. Sérstakar hættur af völdum efnisins eða blöndunnar

Hættuleg niðurbrotsefni	: Eitraður reykur getur myndast.
-------------------------	----------------------------------

### 5.3. Ráðgjöf fyrir slökkviliðsmenn

Eldvarnarhlífur	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Séröndunarbúnaður. Altækur hlífðarfatnaður.
-----------------	--

## 6. LIÐUR: Ráðstafanir ef efni fer óvart til spillis eða er losað fyrir slysi

### 6.1. Öryggisráðstafanir fyrir fólk, hlífðarbúnaður og neyðarráðstafanir

#### 6.1.1. Ætlað starfsfólki sem vinnur ekki við neyðarþjónustu

Neyðarráðstafanir	: Aðeins þjáfað starfsfólk sem notar viðeigandi hlífðarbúnað má sjá um aðgerðirnar. Ekki anda að þér reyk / úða / gufu.
-------------------	---

#### 6.1.2. Fyrir bráðaliða

Hlífðarbúnaður	: Reynið ekki að taka til framkvæmda án viðeigandi hlífðarbúnaðar. Nánari upplýsingar er að finna í kafla 8: Váhrifaftirlit/persónuhlífur".
----------------	---

### 6.2. Varúðarráðstafanir vegna umhverfisins

Forðist losun út í umhverfið.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 6.3. Aðferðir og efni til afmörkunar og hreinsunar

Hreinsunaraðferðir : Safnið efnaleikum saman með ídrægu efni.  
Aðrar upplýsingar : Fargið efnum eða fastefnaleifum á vottuðum stað.

### 6.4. Tilvísun í aðra liði

Nánari upplýsingar er að finna í kafla 13.

## 7. LIÐUR: Meðhöndlun og geymsla

### 7.1. Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun

Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun : Má ekki koma í augu eða á húð eða fót. Notið einstaklingshlífur. Ekki anda að þér reyk / úða / gufu.  
Hreinlætisráðstafanir : Þvoið fót, sem óhreinkast af efninu, fyrir næstu notkun. Neytið ekki matar, drykkjar eða tóbaks við notkun þessarar vöru. Þvoið ávallt hendur eftir að hafa meðhöndlað vöruna.

### 7.2. Örugg geymsluskilyrði, þ.m.t. vegna mögulegs ósamrýmanleika

Geymsluskilyrði : Geymist á vel loftræstum stað. Ílát skal vera vel lukt. Geymist á köldum stað.

### 7.3. Sértek, endanleg notkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 8. LIÐUR: Váhrifavarnir/persónuhlífur

### 8.1. Eftirlitsbreytur

#### 8.1.1 Landsbundin atvinnutengd útsetningar og líffræðileg viðmiðunargildi

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.2. Ráðlögð framkvæmd vöktunar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.3. Myndun mengunarefna í lofti

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.4. DNEL og PNEC

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 8.1.5. Eftirlitsflokkun

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2. Váhrifavarnir

#### 8.2.1. Viðeigandi tæknipróf

##### Viðeigandi tæknipróf:

Tryggið að loftræsting á vinnusvæði sé góð.

#### 8.2.2. Persónulegur varnarbúnaður

Tákn fyrir ersónuhlí(ar):



##### 8.2.2.1. Varnarbúnaður fyrir augu og andlit

##### Augnhlífur:

Hlífförgleraugu

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 8.2.2.2. Húðvörn

#### Húð- og líkamshlífar:

Notið hentugan hlífðarfatnað

#### Handahlífar:

Hlífðarhanskar

### 8.2.2.3. Öndunarhlíf

#### Öndunarhlíf:

Notið öndunarhlífar

### 8.2.2.4. Hitahættur

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 8.2.3. Próf á váhrifum á umhverfið

#### Próf á váhrifum á umhverfið:

Forðist losun út í umhverfið.

## 9. LIÐUR: Eðlis- og efnafræðilegir eiginleikar

### 9.1. Upplýsingar um eðlis- og efnafræðilega grunneiginleika

Eðlisástand	: Vökvi
Litur	: Appelsína .
Útlit	: Gel.
Lykt	: Lyktarlaus.
Lyktarmörk	: Ekki tiltækt
Bræðslumark	: Á ekki við
Frostmark	: Ekki tiltækt
Suðumark	: Ekki tiltækt
Eldfimi	: Á ekki við
Sprengimark	: Ekki tiltækt
Neðri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Efri sprengimörk	: Ekki tiltækt
Blossamark	: Ekki tiltækt
Sjálfsíkveikjumark	: Ekki tiltækt
Hitastig niðurbrots	: Ekki tiltækt
pH	: ≈ 1
Eðlisseigja	: Ekki tiltækt
Leyсанleiki	: Ekki tiltækt
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Kow)	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur	: Ekki tiltækt
Gufuþrýstingur við 50°C	: Ekki tiltækt
Eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi	: Ekki tiltækt
Hlutfallslegur eðlismassi í gufuformi við 20°C	: Ekki tiltækt
Einkenni korna	: Á ekki við

### 9.2. Aðrar upplýsingar

#### 9.2.1. Upplýsingar að því er varðar flokka eðlisrænnar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

#### 9.2.2. Önnur öryggiseinkenni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 10. LIÐUR: Stöðugleiki og hvarfgirni

### 10.1. Hvarfgirni

Þetta efni er ekki hvarfgjarn við hefðbundin notkunar-, geymslu- og flutningsskilyrði.

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 10.2. Efnafraeðilegur stöðugleiki

Stöðugt við hefðbundin skilyrði.

### 10.3. Möguleiki á hættulegu efnahvarfi

Ekki er vitað til hættulegs efnahvarfs við hefðbundin notkunarskilyrði.

### 10.4. Skilyrði sem ber að varast

Engar við ráðlögð geymslu- og notkunarskilyrði (sjá 7. lið).

### 10.5. Ósamrýmanleg efni

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 10.6. Hættuleg niðurbrotsefni

Við hefðbundin geymslu- og notkunarskilyrði ættu hættuleg niðurbrotsefni ekki að verða til.

## 11. LIÐUR: Eiturefnafraeðilegar upplýsingar

### 11.1. Upplýsingar um hættuflokka eins og þeir eru skilgreindir í reglugerð (EB) nr. 1272/2008

Bráð eiturhrif (um munn) : Eitrað við inntöku.  
Bráð eiturhrif (um húð) : Banvænt í snertingu við húð.  
Bráð eiturhrif (við innöndun.) : Eitrað við innöndun.

#### Porcelain Etchant (4%HF)

ATE CLP (um munn)	61,218 mg/kg líkamsþyngdar
ATE CLP (í gegnum húð)	61,275 mg/kg líkamsþyngdar
ATE CLP (gufa)	6,127 mg/l/4klst.

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

LD50 um húð, kanína ≤ 50 mg/kg Uppruni: ECHA

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

LD50 um munn, rotta	223 mg/kg líkamsþyngdar (EPA OPPTS 870.1100: Bráð eiturhrif um munn, rottur, karldýr, tilraunagildi, um munn, 14 dagar)
LD50 um húð, rotta	> 2000 mg/kg Uppruni: ECHA

Húðæting/húðerting : Veldur alvarlegum bruna um húð.  
pH: ≈ 1

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

pH < 1

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

pH 7,4

Alvarlegur augnskaði/augnerting : Talið valda alvarlegum augnskaða  
pH: ≈ 1

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

pH < 1

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

pH 7,4

Næming öndunarfæra eða húðnæming : Ekki flokkað  
Stökkbreytandi áhrif á kímfrumur : Ekki flokkað  
Krabbameinsvaldandi áhrif : Ekki flokkað

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
IARC-hópur	3 - Ekki hægt að flokka

Eiturhrif á æxlun	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - váhrif í eitt skipti	: Ekki flokkað
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	: Ekki flokkað

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
LOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≈ 4 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Viðmiðunarregla: annað:
NOAEL (um munn, rotta, 90 dagar)	≈ 25 mg/kg líkamsþyngdar Dýr: rottur, Viðmiðunarregla: annað:
Sértæk eiturhrif á marklíffæri - endurtekin váhrif	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.

Ásvelgingarhætta	: Ekki flokkað
------------------	----------------

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

## 11.2. Upplýsingar um aðrar hættu

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 12. LIÐUR: Vistfræðilegar upplýsingar

### 12.1. Eiturhrif

Vistfræði - almennt	: Áður en efnið er gert hlutlaust getur það verið hættulegt vatnalífverum.
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, skammtíma (bráð)	: Ekki flokkað
Hættulegt fyrir vatnsumhverfi, langvarandi (langvinn)	: Ekki flokkað

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
LC50 - Fiskur [1]	51 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): annað:
LC50 - Fiskur [2]	165 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): annað:
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	43 - 122 mg/l Heimild: ECHA
NOEC (langvinn eiturhrif)	14,1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	4 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Oncorhynchus mykiss (fyrra nafn: Salmo gairdneri) Lengd: "21 dagur"

Sodium Fluoride (7681-49-4)	
LC50 - Fiskur [1]	38 - 68 mg/l Heimild: NCIS; Skýrsla um upplýsingar um eiturefni
LC50 - Fiskur [2]	165 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): annað:
EC50 - Krabbadýr [1]	97 mg/l (48 klst., Daphnia magna, kyrrstöðukerfi, ferskvatn, tilraunagildi, flúorjón)
EC50 72 klst. - Þörungur [1]	850 mg/l Heimild: NCIS; Skýrsla um upplýsingar um eiturefni
EC50 96 klst. - Þörungur [1]	43 mg/l (Scenedesmus sp., kyrrstöðukerfi, tilraunagildi, flúorjón)
NOEC (langvinn eiturhrif)	14,1 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Daphnia magna Lengd: "21 dagur"
NOEC langvinn eiturhrif í fiski	4 mg/l Prófunarlífverur (tegundir): Oncorhynchus mykiss (fyrra nafn: Salmo gairdneri) Lengd: "21 dagur"

## 12.2. Þrávirkni og niðurbrjótanleiki

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Þrávirkni og niðurbrjótanleiki	Lífbrjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
ThOD	Á ekki við
BOD (% af ThOD)	Á ekki við
Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Þrávirkni og niðurbjótanleiki	Lífbrjótanleiki: á ekki við.
Efnafræðileg súrefnisþörf (COD)	Á ekki við (ólfrænt)
ThOD	Á ekki við (ólfrænt)

### 12.3. Uppsöfnun í lífverum

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,9 (Reiknað út)
Uppsöfnun í lífverum	Ekki uppsöfnun í lífverum.
Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Lífþéttistuðullinn - Fiskur [1]	53 - 58 (Fiskur, Ferskvatn, Bókmenntafræði, Votvig)
Deilistuðull n-oktanóls/vatns (Log Pow)	-0,77 Heimild: EPISUITE
Uppsöfnun í lífverum	Lítill geta til uppsöfnunar í lífverum (BCF < 500).

### 12.4. Hreyfanleiki í jarðvegi

Hydrofluoric Acid (7664-39-3)	
Vistfræði - jarðlag	Engin (prófun) gögn um hreyfanleika íhlutar eða íhluta liggja fyrir.
Sodium Fluoride (7681-49-4)	
Vistfræði - jarðlag	Ásogar í jarðveginn. Eitrað fyrir flóru.

### 12.5. Niðurstöður úr mati á PBT- og vPvB-eiginleikum

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.6. Innkirtlatruflandi eiginleikar

Engar nánari upplýsingar tiltækar

### 12.7. Önnur skaðleg áhrif

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 13. LIÐUR: Förgun

### 13.1. Aðferðir við meðhöndlun úrgangs

Aðferðir við meðhöndlun úrgangs : Fargið innihaldi/íláti í samræmi við flokkunarleiðbeiningar vottaðrar úrgangssöfnunar.

## 14. LIÐUR: Upplýsingar um flutninga

í samræmi við ADR / IMDG / IATA / ADN / RID

### 14.1. UN-númer eða kenninúmer

UN-númer (ADR)	: UN 1790
UN-númer (IMDG)	: UN 1790
UN-númer (IATA)	: UN 1790
UN-númer (ADN)	: Á ekki við



# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

UN-númer (RID) : UN 1790

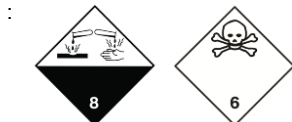
### 14.2. Rétt UN-sendingarheiti

Nákvæmt flutningaheiti (ADR) : FLÚSSÝRA  
Rétt sendingarheiti (IMDG) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (IATA) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (ADN) : Á ekki við  
Rétt sendingarheiti (RID) : Á ekki við  
Lýsing á flutningsskjali (ADR) : UN 1790 FLÚSSÝRA, 8 (6.1), II, (E)  
Lýsing á flutningsskjali (IMDG) : UN 1790 , 8  
Lýsing á flutningsskjali (IATA) : UN 1790 , 8  
Lýsing á flutningsskjali (RID) : UN 1790 , 8 (6.1)

### 14.3. Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga

#### ADR

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADR) : 8 (6.1)  
Varúðarmerki (ADR) : 8, 6.1



#### IMDG

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IMDG) : 8

#### IATA

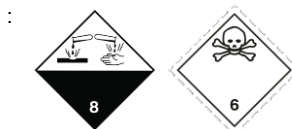
Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (IATA) : 8

#### ADN

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (ADN) : Á ekki við

#### RID

Hættuflokkur eða –flokkar vegna flutninga (RID) : 8 (6.1)  
Varúðarmerki (RID) : 8, 6.1



### 14.4. Pökkunarflokkur

Pökkunarflokkur (ADR) : II  
Pökkunarflokkur (IMDG) : Á ekki við  
Umbúðaflokkur (IATA) : Á ekki við  
Umbúðaflokkur (ADN) : Á ekki við  
Pökkunarflokkur (RID) : Á ekki við

### 14.5. Umhverfishættur

Hættulegt umhverfinu : Nei  
Sjávarmengandi : Nei  
Aðrar upplýsingar : Engin merking viðeigandi

### 14.6. Sérstakar varúðarráðstafanir fyrir notanda

#### Flutningur á landi

Flokkunarkóði (ADR) : CT1  
Takmarkað magn (ADR) : 1l  
Lágmarkað magn (ADR) : E2  
Ökutæki fyrir tankaflutninga : AT  
Flutningsflokkur (ADR) : 2

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

Hættunúmer (Kemler-númer) : 86  
Appelsínugular plötur :



Jarðganga-kóði (ADR) : E

### Flutningur á sjó

Engin gögn tiltæk

### Flutningur með flugi

Engin gögn tiltæk

### Flutningur á skipgengum vatnaleiðum

Engin gögn tiltæk

### Flutningur á járnbrautum

Engin gögn tiltæk

## 14.7. Flutningar búlkafarms á sjó samkvæmt gerningi Alþjóðasiglingamálastofnunarinnar

Á ekki við

## 15. LIÐUR: Upplýsingar varðandi regluverk

### 15.1. Sértek ákvæði/löggjöf fyrir efnið eða blönduna vegna öryggis, heilbrigðis og umhverfis

#### 15.1.1. Reglugerðir ES

##### Viðauki XVII efnareglugerðar (REACH), (takmörkunalisti)

Inniheldur engin efni sem skráð eru í REACH viðauka XVII (Takmörkunarskýrði)

##### Viðauki XIV efnareglugerðar (REACH), (leyfislisti)

Ekki skráð á REACH viðauka XIV (leyfislisti)

##### Þátttakendalisti efnareglugerðar (REACH) (SVHC)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á REACH kandidateglistu

##### PIC-reglugerð (fyrirframupplýst samþykki)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á PIC listanum (reglugerð EU 649/2012 um útflutning og innflutning á hættulegum efnum)

##### POP-reglugerð (þrávirkur mengunarvaldur)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á POP listanum (reglugerð ESB 2019/1021 um þrávirk lífræn efni)

##### Ósonreglugerð (1005/2009)

Inniheldur engin efni sem eru skráð á ósoneyðingarlistanum (reglugerð ESB 1005/2009 um efni sem eyða ósonlaginu)

##### Reglugerð um forefni sprengiefna (2019/1148)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni sprengiefna (reglugerð ESB 2019/1148 um markaðssetningu og notkun forefna sprengiefna)

##### Reglugerð um forefni lyfja (273/2004)

Inniheldur engin efni sem skráð eru á lista yfir forefni lyfja (reglugerð EC 273/2004 um framleiðslu og markaðssetningu tiltekinna efna sem notuð eru við ólöglega framleiðslu fíkniefna og geðlyfja)

#### 15.1.2. Landsbundnar reglugerðir

Engar nánari upplýsingar tiltækar

## 15.2. Efnaöryggismat

Mat á efnafræðilegu öryggi hefur ekki verið gert

# Porcelain Etchant (4%HF)

## Öryggisblað

samkvæmt reglugerð (EB) Nr. 1907/2006 (REACH) með breytingarreglugerð (ESB) 2020/878

### 16. LIÐUR: Aðrar upplýsingar

Ábendingar um breytingar			
Liður	Breyttur hlutur	Breyta	Athugasemdir
	Tekur við af útgáfu	Bætt við	
	Útgáfudagur	Fjarlægt	
	Endurskoðunardagsetning	Bætt við	
2.2	Varnaðarsetningar (CLP)	Breytt	
7.1	Varúðarráðstafanir um örugga meðhöndlun	Breytt	
7.2	Geymsluskilyrði	Breytt	
11.1	ATE CLP (gufa)	Breytt	
11.1	ATE CLP (í gegnum húð)	Breytt	
11.1	ATE CLP (um munn)	Breytt	

Fullur texti H- og EUH-setninga:	
Bráð eit. 3 (Acute Tox. 3) (við inntöku)	Bráð eiturrif (við inntöku), 3. Undirflokkur
Eye Irrit. 2	Alvarlegur augnskaði/augnerting, 2. Undirflokkur
H301	Eitrað við inntöku.
H310	Banvænt í snertingu við húð.
H314	Veldur alvarlegum bruna um húð og augnskaða.
H315	Veldur húðertingu.
H319	Veldur alvarlegri augnertingu.
H331	Eitrað við innöndun.
H372	Skaðar líffæri við langvinn eða endurtekin váhrif.
Húðert. 2 (Skin Irrit. 2)	Húðæting/húðerting, 2. Undirflokkur
Húðæt. 1 (Skin Corr. 1)	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur
SEM-EV 1 (STOT RE 1)	Sértæk eiturrif á marklíffæri - endurtekin váhrif, 1. Undirflokkur
Skin Corr. 1A	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1A
Skin Corr. 1B	Húðæting/húðerting, 1. Undirflokkur, Undirundirflokkur 1B

Öryggisblað (SDS), EU

Þessar upplýsingar byggjast á þeirri þekkingu sem er fyrir hendi í dag og tilgangur þeirra er að lýsa vörunni í samræmi við kröfur vegna heilsu, öryggis og umhverfis. Ekki má líta á upplýsingarnar sem tryggingu fyrir ákveðnum eiginleikum vörunnar.