



Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

, (EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

Myöntämispäivä: 28/01/2015

Muutettu viimeksi: 28/01/2015

Versio: 1.0

OSASSA 1: Aineen/seoksen ja yhtiön/yrityksen tunnistaminen

1.1. Tuotteen tunnistetiedot

Tuotemuoto : Seos
Tuotteen nimi : Porcelain etch (4% HF)

1.2. Asiaan kuuluvat aineen tai seoksen käyttökohteet ja ei suositeltavat käyttökohteet

1.2.1. Merkitykselliset tunnistetut käytöt

Ohjeet teolliseen ja ammattikäyttöön : Teollisuuskäyttö
Ainoastaan ammattikäyttöön
Aineen ja / tai seoksen käyttö : Porcelain Etchant
Ainoastaan ammattikäyttöön

1.2.2. Ei soveltu käytettäväksi seuraaviin:

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

EY Edustaja:

Bisico France, 120, allée de la Coudoulette, 13680 Lançon de Provence, France
Puhelin: 33-4-90-42-92-92

1.4. Häätöpuhelimen numero

Hätänumero : CHEMTREC - 24 h – häätöpuhelukeskus
Kotimaan: 1-800-424-9300 USA:n ulkopuolella.: 1-703-527-3887, puhelujen tallentaminen hyväksytään

OSASSA 2: Vaarojen tunnistus

2.1. Aineen tai seoksen luokittelu

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

Akuutti myrkyllisyys 2 (suun kautta) H300
Akuutti myrkyllisyys 1 (Ihon kautta) H310
Akuutti myrkyllisyys 3 (hengitysteitse: höyry) H331
Akuutti myrkyllisyys 2 (hengitysteitse: pöly/sumu) H330
Ihon syöpyminen 1A H314
Hengityksen herkistyminen 1 H334
STOT SE 3 H335

Koko teksti H-lausekkeita: katso osa 16

Haitalliset fysikaalis-kemialliset vaikutukset ihmisten terveydelle ja ympäristölle

Ei lisätietoja saatavilla

2.2. Merkintäelementit

Merkinnät asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan [CLP]

Varoitusmerkit (CLP) :



GHS05

GHS06

GHS08

Signaalisana (CLP) : Syövyttävä, Myrkyllinen, Herkistävä
Vaaralliset aineosat : fluorivetyhappo, 7% ≤ pitoisuus ≤ 60%, vesiliuokset, Polyakrylamidometylipropanisulfonihappo
Vaaralausekkeet (CLP) : H300+H310+H330 - Hengenvaarallista nieltynä, ihokosketuksessa tai hengitettynä
H314 - Aiheuttaa vakavia palovammoja ja silmävammoja
H331 - Myrkyllistä sisään hengitettynä
H334 - Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H335 - Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
Turvalausekkeet (CLP) : P260 - Älä hengitä kaasua/höyryä/suihketta
P264 - Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen
P270 - Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana
P280 - Käytä suojakäsineitä, suojalaseja
P303+P361+P353 - JOS IHOLLE (tai hiuksiin): Riisu välittömästi saastunut vaatetus. Huuhtele

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

iho vedellä / suihkulla
P304+P340 - JOS HENGITETTY: Poista henkilö raittiiseen ilmaan ja huolehdi, että hänen on helppo hengittää.
P305+P351+P338 - JOS SILMIIN: Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua
P321 - Erityishoito (katso Ensiaputoimenpiteet tästä etiketistä)
P330 - Huuhtelee suu
P361+P364 - Riisu saastuneet vaatteet ja pese ne ennen uudelleenkäyttöä
P501 - Hävitä turvallisella tavalla paikallisia / kansallisia määräyksiä noudattaen

2.3. Muut vaarat

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 3: Koostumus/tietoja valmistusaineista

3.1. Aine

Ei sovellu

3.2. Seos

Nimi	Tuotteen tunnistetiedot	%	ETY:n 67/548 / direktiivin mukainen luokitus
Polyakrylamidometylipropaanisulfonihappo	(CAS nro) 27119-07-9	50 - 75	Xi; R36/37/38
fluorivetyhappo,7%=<=pitoisuus=<=60%,vesiliuokset	(CAS nro) 7664-39-3 (EY nro) 231-634-8 (EY indeksinro) 009-003-00-1	5 - 10	T+; R26/27/28 C; R35

Nimi	Tuotteen tunnistetiedot	Ominaispitoisuusrajat
fluorivetyhappo,7%=<=pitoisuus=<=60%,vesiliuokset	(CAS nro) 7664-39-3 (EY nro) 231-634-8 (EY indeksinro) 009-003-00-1	(0.1 =< C < 1) Xi;R36 (1 =< C < 7) C;R34 (C >= 7) C;R35

Nimi	Tuotteen tunnistetiedot	%	Luokitus asetuksen (EY) nro 1272/2008 mukaan [CLP]
Polyakrylamidometylipropaanisulfonihappo	(CAS nro) 27119-07-9	50 - 75	Ihon ärsytys 2, H315 Silmä ärsyttävää 2, H319 Hengityksen herkistyminen 1, H334 STOT SE 3, H335
fluorivetyhappo,7%=<=pitoisuus=<=60%,vesiliuokset	(CAS nro) 7664-39-3 (EY nro) 231-634-8 (EY indeksinro) 009-003-00-1	5 - 10	Akuutti myrkyllisyys 2 (suun kautta), H300 Akuutti myrkyllisyys 1 (ihon kautta), H310 Akuutti myrkyllisyys 2 (hengitysteitse: höyry), H330 Ihon syöpyminen 1A, H314

Nimi	Tuotteen tunnistetiedot	Ominaispitoisuusrajat
fluorivetyhappo,7%=<=pitoisuus=<=60%,vesiliuokset	(CAS nro) 7664-39-3 (EY nro) 231-634-8 (EY indeksinro) 009-003-00-1	(0.1 =< C < 1) Silmiä ärsyttävää 2, H319 (1 =< C < 7) Ihon syöpyminen 1B, H314 (C >= 7) Ihon syöpyminen 1A, H314

Koko teksti R- ja H-lausekkeita: katso osa 16

OSASSA 4: Ensiapuhjeet

4.1. Ensiaputoimenpiteiden kuvaus

- Yleiset ensiapuhjeet : Älä koskaan anna tajuttomalle mitään suun kautta. Jos tunnet pahoinvointia, hakeudu lääkärinhoitoon (näytä etikettiä, mikäli mahdollista).
- Ensiaputoimenpiteet: Hengitettynä : Soita heti MYRKYTYS TIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / lääkäri. Jos hengitysvaikeuksia ilmenee, siirrä henkilö raittiiseen ilmaan ja pidä lepoasennossa, jossa on helppo hengittää.
- Ensiaputoimenpiteet: Ihon kautta : Soita heti MYRKYTYS TIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / lääkäri. Pese varovasti runsaalla vedellä ja saippualla Poista / riisu välittömästi kaikki saastunut vaatetus pese saastuneet vaatteet ennen uudelleenkäyttöä Huuhtelee iho vedellä / suihkulla
- Ensiaputoimenpiteet: Silmäkosketus : Huuhto huolellisesti vedellä usean minuutin ajan. Poista piilolinssit, jos käytössä ja helposti poistettavissa. Jatka huuhtelua. Soita heti MYRKYTYS TIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / lääkäri. Jos silmä-ärsytys jatkuu: Hakeudu lääkäriin /soita lääkäriille.
- Ensiaputoimenpiteet: Nieleminen : Huuhtelee suu. Ei saa oksettaa. Hengenvaarallista nieltynä. Soita heti MYRKYTYS TIETOKESKUKSEEN tai lääkäriin / lääkäri.

4.2. Tärkeimmät oireet ja vaikutukset, sekä välittömät että viivästyneet

- Oireet/vammat : Aiheuttaa vakavia palovammoja ja silmävammoja.
- Oireet / vammat hengitettynä : Hengenvaarallista sisään hengitettynä. Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.
- Oireet / vammat ihokosketuksesta : Hengenvaarallista ihokosketuksessa.
- Oireet / vammat silmäkosketuksesta : Ärsyttää voimakkaasti silmiä.
- Oireet / vammat hengitettynä : Hengenvaarallista nieltynä.

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

4.3. Mahdollisesti tarvitaan välitöntä lääketieteellistä apua ja erityishoitoa

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 5: Palontorjuntatoimenpiteet

5.1. Sammutusaineet

Sopiva sammutusaine : Vaahto. Kuiva jauhe. Hiilidioksidi. Vesisuihku. Hiekka.
Sopimattomia sammutusaineita : Älä käytä voimakasta vesisuihku

5.2. Aineesta tai seoksesta johtuvia erityisvaaroja

Ei lisätietoja saatavilla

5.3. Ohjeita palomiehille

Palontorjuntaohjeet : Käytä vesisuihkuja tai sumua astioiden jäädyttämiseen. Ole varovainen kemiallista tulipaloa sammuttaessa. Estä sammutusveden pääsy ympäristöön.
Suojavarustus tulipalossa : Älä mene palopaikalle ilman kunnollisia suojavarusteita, kuten hengityssuojainta.

OSASSA 6: Ohjeet onnettomuuspäästöjen varalta

6.1. Henkilökohtaiset varotoimenpiteet, suojaimet ja menettelyt hätätilanteessa

6.1.1. Muille kuin pelastushenkilöille

Menettelyt hätätilanteessa : Evakuoit tarpeeton henkilöstö.

6.1.2. Pelastushenkilöille

Suojavarustus : Siivoushenkilökunnalle on annettava asianmukainen suojavarustus
Menettelyt hätätilanteessa : Tuuleta alue.

6.2. Ympäristöön kohdistuvat varotoimet

Estä pääsy viemäriin ja vesistöön. Ilmoita viranomaisille, jos nestettä pääsee viemäriin tai vesistöön.

6.3. Menetelmät ja suojarakenteet sekä puhdistaminen

Puhdistusohjeet : Imeytettävä roiskeet inerttiin kiintoaineeseen, kuten saveen tai piimaahan mahdollisimman pian
Kerää vuoto. Säilytä erillään muista materiaaleista.

6.4. Viittaus muihin osiin

Katso Otsake 8. Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet.

OSASSA 7: Käsittely ja varastointi

7.1. Varotoimet turvalliseen käsittelyyn

Varotoimet turvalliseen käsittelyyn : Pese kädet ja muut altistetut alueet miedolla saippualla ja vedellä ennen ruokailua, juontia, tupakointia ja työpaikalta lähtöä. Huolehdi hyvästä ilmanvaihdosta prosessointialueella höyryn muodostumisen estämiseksi Älä hengitä pölyä/höyryä/kaasua/höyryä/suihketta. Käytä ainoastaan ulkona tai hyvin tuuletetussa tilassa. Älä päästä silmiin, iholle tai vaatteille. Vältä kosketusta raskauden/imetyksen aikana. Vältä sumun, höyryjen hengittämistä.
Hygieniatoimenpiteet : Älä ruokaile, juo tai tupakoi tuotteen käytön aikana. Pese kädet huolellisesti käsittelyn jälkeen.

7.2. Turvallisen varastoinnin olosuhteet, mukaan luettuina yhteensopimattomuudet

Tekniset toimenpiteet : Noudata sovellettavia säädöksiä.
Säilytysolosuhteet : Pidä vain alkuperäisessä pakkauksessa viileässä, hyvin tuuletetussa paikassa. Säilytettävä tiiviisti suljettuna.
Yhteensopimattomat tuotteet : Vahvat emäkset. Vahvat hapot.
Yhteensopimattomat materiaalit : Syttymislähteet. Suora auringonvalo

7.3. Erityiset loppukäytöt

Ei lisätietoja saatavilla

OSASSA 8: Altistumisen ehkäiseminen ja henkilön suojaimet

8.1. Ohjausparametrit

fluorivetyhappo,7%≤pitoisuus≤60%,vesiliuokset (7664-39-3)		
EU	IOELV TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
EU	IOELV TWA (ppm)	1,8 ppm
EU	IOELV STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
EU	IOELV STEL (ppm)	3 ppm
Belgia	Raja-arvo (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Belgia	Raja-arvo (ppm)	1,8 ppm
Belgia	Lyhyt aika-arvo (mg/m ³)	mg/m ³
Belgia	Lyhyt aika-arvo (ppm)	3 ppm

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

fluorivetyhappo,7%=<=pitoisuus=<=60%,vesiliuokset (7664-39-3)		
Ranska	VME (mg/m ³)	Fluorure d'hydrogène,1,5 mg/m ³ ; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisraja 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Ranska	VME (ppm)	Fluorure d'hydrogène,1,8 ppm; Ranska; Aikapainotettu keskiarvo altistumisraja 8 h; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Ranska	VLE (mg/m ³)	Fluorure d'hydrogène,2,5 mg/m ³ ; Ranska; Lyhyt aika-arvo; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Ranska	VLE (ppm)	Fluorure d'hydrogène,3 ppm; Ranska; Lyhyt aika-arvo; VRC: Valeur réglementaire contraignante
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	Fluorwaterstof (F),1 mg/m ³ ; Alankomaat; Lyhyt aika-arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo; F
Alankomaat	Grenswaarde TGG 15MIN (ppm)	Fluorwaterstof (F),1,2 ppm; Alankomaat; Lyhyt aika-arvo; Julkinen työperäisen altistumisen raja-arvo; F
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL TWA (mg/m ³)	1,5 mg/m ³
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL TWA (ppm)	1,8 ppm
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL STEL (mg/m ³)	2,5 mg/m ³
Yhdistynyt Kuningaskunta	WEL STEL (ppm)	3 ppm
USA - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	0,5 ppm
USA - ACGIH	ACGIH Sisäkatko (ppm)	2 ppm

8.2. Altistumisen ehkäiseminen

Henkilökohtainen suojarustus	: Vältä kaikkea tarpeetonta altistumista.
Käsien suojaus	: Käytä suojakäsineitä.
Silmien suojaaminen	: Kemialliset suojalasit tai kasv suojaain.
Ihon ja kehon suojaus	: Käytettävä sopivaa suojavaatetusta.
Hengitysteiden suojaaminen	: Käytettävä hengitysteiden suojaaminen. Jos kyseessä on riittämätön ilmanvaihto käytä hengityksensuojainta.
Muut tiedot	: Älä syö, juo tai tupakoi käytön aikana.

OSASSA 9: Fysikaaliset ja kemialliset ominaisuudet

9.1. Tietoja fysikaalisista ja kemiallisista perusominaisuuksista

Olomuoto	: Neste
Väri	: Väritön.
Tuoksu	: luonteenomainen tuoksu.
Tuoksun raja	: Ei tietoja saatavilla
pH	: <= 0
Suhteellinen haihtumisnopeus (butyyliasetaatti=1)	: Ei tietoja saatavilla
Sulamispiste	: Ei tietoja saatavilla
Jäätymispiste	: Ei tietoja saatavilla
Kiehumispiste	: Ei tietoja saatavilla
Leimahduspiste	: Ei tietoja saatavilla
Itsesyttymislämpötila	: Ei tietoja saatavilla
Hajoamislämpötila	: Ei tietoja saatavilla
Tulenarkuus (kiinteä, kaasu)	: Palamaton
Höyrynpaine	: Ei tietoja saatavilla
Suhteellinen höyryn tiheys 20 °C: ssa	: Ei tietoja saatavilla
Suhteellinen tiheys	: Ei tietoja saatavilla
Liukoisuus	: Ei tietoja saatavilla
Log Pow	: Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti, kinemaattinen	: Ei tietoja saatavilla
Viskositeetti, dynaaminen	: Ei tietoja saatavilla
Räjähdysominaisuudet	: Ei tietoja saatavilla
Hapetusominaisuudet	: Ei tietoja saatavilla
Syttymisrajat	: Ei tietoja saatavilla

9.2. Muut tiedot

Ei lisätietoja saatavilla

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

OSASSA 10: Stabiilisuus ja reaktiivisuus

10.1. Reaktiivisuus

Lämpöhajoaminen tuottaa: Syövyttäviä höyryjä.

10.2. Kemiallinen stabiilisuus

Ei vahvistettu.

10.3. Mahdollisuus vaarallisiin reaktioihin

Ei vahvistettu.

10.4. Vältettävät olosuhteet

Suora auringonvalo Erittäin korkeita tai matalia lämpötiloja.

10.5. Yhteensopimattomat materiaalit

Vahvat hapot. Vahvat emäkset.

10.6. Vaaralliset hajoamistuotteet

höyry Hiilimonoksidi. Hiilidioksidi. Lämpöhajoaminen tuottaa: Syövyttäviä höyryjä.

OSASSA 11: Myrkytykseen liittyvät tiedot

11.1. Tietoja myrkyllisistä vaikutuksista

Välitön myrkyllisyys : Hengenvaarallista nieltynä. Hengenvaarallista ihokosketuksessa. Myrkyllistä sisään hengitettynä. Hengenvaarallista sisään hengitettynä.

ATE CLP (suun kautta)	5000 mg/kg paino
ATE CLP (ihon kautta)	5000 mg/kg paino
ATE CLP (höyryä)	3,000 mg/l/4h
ATE CLP Pöly/Sumu	0,050 mg/l/4h

Polyakrylamidometylipropaanisulfonihappo (27119-07-9)

LD50 Suun kautta, rotta	> 2000 mg/kg
LD50 ihon kautta rotta	Ei sovellu
LD50 ihon kautta kanille	Ei sovellu
LC50 hengitysteitse rotalle (ppm)	Ei sovellu
LC50 hengitysteitse rotalle (Pöly/Sumu - mg/l/4h)	Ei sovellu mg/l/4h
LC50 hengitysteitse rotalle (Höyryt - mg/l/4h)	Ei sovellu mg/l/4h

fluorivetyhappo,7%<=pitoisuus<=60%,vesiliuokset (7664-39-3)

Ihon syöpyminen/ärsytys : Aiheuttaa vakavia palovammoja ja silmävammoja.
pH: <= 0

Vakava silmävaurio/ärsytys : Vakava silmävaurio kategoria 1, implisiittinen
pH: <= 0

Hengitysteiden tai ihon herkistyminen : Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia.

Sukusolujen perimän vaurioittavuus : Ei luokiteltu

Karsinogeenisyys : Ei luokiteltu

Lisääntymiseen liittyvä myrkyllisyys : Ei luokiteltu

Elinkohtainen myrkyllisyys (kerta-altistuminen) : Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä

Polyakrylamidometylipropaanisulfonihappo (27119-07-9)

LOAEL (Suun kautta, rotta)	Ei sovellu mg/kg paino
LOAEL (ihon kautta rotta/kani)	Ei sovellu mg/kg paino
LOAEL (hengitysteitse, rotta, kaasu)	Ei sovellu ppmv/4h
LOAEL (hengitysteitse, rotta, höyry)	Ei sovellu mg/l/4h
LOAEL (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu)	Ei sovellu mg/l/4h

Elinkohtainen myrkyllisyys (toistuva altistuminen) aine : Ei luokiteltu

Polyakrylamidometylipropaanisulfonihappo (27119-07-9)

LOAEL (suun kautta, rotta, 90 päivää)	Ei sovellu mg/kg paino/päivä
LOAEL (ihon kautta rotta/kani)	Ei sovellu mg/kg paino/päivä
LOAEL (hengitysteitse, rotta, kaasu, 90 päivää)	Ei sovellu ppmv / 6h / päivä
LOAEL (hengitysteitse, rotta, höyry, 90 päivää)	Ei sovellu mg/l/6h/päivä
LOAEL (hengitysteitse, rotta, pöly/sumu/savu, 90 päivää)	Ei sovellu mg/l/6h/päivä

Hengittämiseen liittyvät vaarat : Ei luokiteltu

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

Potentiaaliset vaikutukset ihmisen terveydelle ja oireet : Saatavilla olevien tietojen perusteella luokituskriteerit eivät täyty. Hengenvaarallista nieltynä. Hengenvaarallista sisään hengitettynä. Hengenvaarallista ihokosketuksessa.

OSASSA 12: Tiedot kemikaalin vaarallisuudesta ympäristölle

12.1. Myrkyllisyys

fluorivetyhappo,7%≤pitoisuus≤60%,vesiliuokset (7664-39-3)	
LC50 kalat 1	> 60 ppm (96 h; Kalat; Kuolettava)
EC50 Daphnia 1	270 mg/l (48 h; Daphnia magna; Na-suola)
LC50 kala 2	107,5 mg/l (Kirjolohi (Kirjolohi); Fluori-ioni)
Kynnysraja levät 1	95 mg/l (96 h; Scenedesmus subspicatus; Fluori-ioni)

12.2. Pysyvyys ja hajoavuus

Porcelain etch (4%)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Ei vahvistettu.

fluorivetyhappo,7%≤pitoisuus≤60%,vesiliuokset (7664-39-3)	
Pysyvyys ja hajoavuus	Biologinen hajoavuus: ei sovellu. Ei (testi) tietoja aineen liikkuvuudesta saatavilla.
Biokemiallinen hapenkulutus (BOD)	Ei sovellu
Kemiallinen hapenkulutus (COD)	Ei sovellu
ThOD	Ei sovellu
BOD (% ThOD:sta)	Ei sovellu

12.3. Biokertyvyys

Porcelain etch (4%)	
Biokertyvyys	Ei vahvistettu.

fluorivetyhappo,7%≤pitoisuus≤60%,vesiliuokset (7664-39-3)	
Log Pow	-0,9 (Laskettu)
Biokertyvyys	Bioakkumulaatio: ei sovellu.

12.4. Liikkuvuus maaperässä

Ei lisätietoja saatavilla

12.5. PBT- ja vPvB-arvioinnin tulokset

Ei lisätietoja saatavilla

12.6. Muut haitalliset vaikutukset

: Vältä aineen päästämistä ympäristöön

OSASSA 13: Käytöstä poistamiseen liittyviä ohjeita

13.1. Veden käsittelyn menetelmät

Jätehuolto suositukset : Hävitä turvallisella tavalla paikallisia / kansallisia määräyksiä noudattaen.
Ekologia - jätemateriaaleja : Vältä aineen päästämistä ympäristöön. Vaarallinen jäte myrkyllisyydestä johtuen.

OSASSA 14: Kuljetustiedot

ADR / RID / IMDG / IATA / AND –sääntöjen mukaisesti

14.1. YK-numero

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

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

14.3. Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat

ADR

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

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen



IMDG

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IMDG) : 8

IATA

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (IATA) : 8

ADN

Kuljetuksen vaaraluokka/-luokat (ADN) : Ei sovellu

RID

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

Vaaramerkinnät (RID) : 8, 6,1



14.4. Pakkausryhmä

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

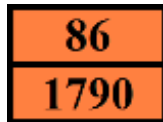
14.5. Ympäristövaarat

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

14.6. Erityiset varotoimet käyttäjälle

14.6.1. Maakuljetus

Luokittelukoodi (ADR) : CT1
Rajoitetut määrät (ADR) : 1L
Poikkeusmäärät (ADR) : E2
Säiliöiden kuljetusajoneuvo : AT
Kuljetuskategoria (ADR) : 2
Vaaran tunnistenumero (Kemler Nro.) : 86
Oranssikilvet :



Tunnelirajoituskoodi (ADR) : E
EAC-koodi : 2X

14.6.2. Merikuljetus

14.6.3. Lentokuljetus

14.6.4. Sisävesiliikenne

Ei sovelleta ADN-määräyksiä : Ei

14.6.5. Rautatiekuljetus

Luokittelukoodi (RID) : CT1
Kuljetus kielletty (RID) : Ei

14.7. Kuivarahtikuljetus MARPOL73/78 Liitteen II ja IBC-koodin mukaan

Ei sovellu

Porcelain etch (4% HF)

Käyttöturvallisuustiedote

(EY) Nro. 453/2010 asetuksen mukainen

OSASSA 15: Kemikaaleja koskevat määräykset

15.1. Turvallisuus, terveys- ja ympäristösäännökset/lainsäädäntö nimenomaisesti aineelle tai seokselle

15.1.1. EU-määräykset

Ei REACH-asetuksen liitteen XVII rajoituksia

Ei sisällä REACH-arvion vaarallisten aineiden luettelossa olevia aineita

15.1.2. Kansalliset määräykset

Ei lisätietoja saatavilla

15.2. Kemikaalin turvallisuusarviointi

Kemikaaliturvallisuusarviointia ei ole tehty

OSASSA 16: Muut tiedot

Muut tiedot : Ei mitään.

Koko teksti R-, H- ja EUH-lausekkeita:

Akuutti myrkyllisyys 1 (Ihon kautta)	Välitön myrkyllisyys (Ihon kautta), Katgoria 1
Akuutti myrkyllisyys 2 (hengitysteitse: pöly/sumu)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse: pöly/sumu) Katgoria 2
Akuutti myrkyllisyys 2 (hengitysteitse: höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse: höyry) Katgoria 2
Akuutti myrkyllisyys 2 (suun kautta)	Välitön myrkyllisyys (suun kautta), Katgoria 2
Akuutti myrkyllisyys 3 (hengitysteitse: höyry)	Välitön myrkyllisyys (hengitysteitse: höyry) Katgoria 3
Silmiä ärsyttävää 2	Vakava silmävaurio / silmien ärsytys, Katgoria 2
Hengityksen herkistyminen 1	Herkistyminen — Hengitysteiden, katgoria 1
Ihon syöpyminen 1A	Ihon syöpyminen/ärsytys, katgoria 1A
Ihon ärsytys 2	Ihon syöpyminen/ärsytys, Katgoria 2
STOT SE 3	Elinkohtainen myrkyllisyys — kerta-altistuminen, Katgoria 3, Hengitysteiden ärsytys
H300	Hengenvaarallista nieltynä
H310	Hengenvaarallista ihokosketuksessa
H314	Aiheuttaa vakavia palovammoja ja silmävammoja
H315	Ärsyttää ihoa
H319	Ärsyttää voimakkaasti silmiä
H330	Hengenvaarallista sisään hengitettynä
H331	Myrkyllistä sisään hengitettynä
H334	Voi aiheuttaa hengitettynä allergia- tai astmaoireita tai hengitysvaikeuksia
H335	Voi aiheuttaa hengitysteiden ärsytystä
R26/27/28	Myrkyllinen joutuessaan iholle tai hengitettynä ja jos niellään
R35	Aiheuttaa vakavia palovammoja
R36/37/38	Ärsyttää silmiä, hengityselimiä ja ihoa
C	Syövyttävä
T+	Erittäin myrkyllinen
Xi	Ärsyttävä

SDS EU (REACH liite II)

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