



DAB Dental AB, tel.  
08-506 505 00  
Art.nr 680208

## SÄKERHETS DATABLAD

Utarbetad: 10-07-2015

SDS version: 1.0

---

### AVSNITT 1: Namnet på ämnet/blandningen och bolaget/företaget

---

#### 1.1. Produktbeteckning

Handelsnamn: Ultradent® Porcelain Etch  
Produkt-nr.: PE/ 10324

#### 1.2. Relevanta identifierade användningar av ämnet eller blandningen och användningar som det avråds från

Produkt användning: Tandvård produkt. Endast för dentalt bruk.

#### 1.3. Närmare upplysningar om den som tillhandahåller säkerhetsdatablad

##### Företagets namn och adress:

##### Tillverkare:

Ultradent Products, Inc.  
505 W. 10200 S.  
South Jordan UT 84095 USA

##### Distributör:

Ultradent Products GmbH  
Am Westhover Berg 30  
51149 Cologne Germany  
Tlf.: +49(0)2203-35-92-0

##### Kontaktperson och mail:

infoDE@ultradent.com

##### Säkerhetsdatabladet är förberedda och valideret av:

mediator A/S, Centervej 2, DK-6000 Kolding. Konsult: KN

#### 1.4. Telefonnummer för nödsituationer

112 Giftinformation eller Giftinformationscentralen, Karolinska sjukhuset, tfn 08-33 12 31 Se punkt 4:  
Förstahjälpen



## AVSNITT 2: Farliga egenskaper

### 2.1. Klassificering av ämnet eller blandningen

EU (KIFS 2005:7): C, R35, T+; R26/27/28.

CLP (1272/2008): Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 2; H310, Acute Tox. 3; H331, Skin Corr. 1A; H314.

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

### 2.2. Märkningsuppgifter

DPD



**Mycket giftig (Tx). Frätande (C).**

Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring. (R26/27/28)

Starkt frätande. (R35)

CLP:



**Signalord:**

Faro

Giftigt vid förtäring eller inandning. (H301 + H331)

Dödligt vid hudkontakt. (H310)

Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon. (H314)

VID FÖRTÄRING: Kontakta genast GIFTINFORMATIONSCENTRALEN/läkare. (P301+P310)

VID HUDKONTAKT: Tvätta med mycket vatten. (P302+P352)

VID INANDNING: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas. (P304+P340)

Använd skyddshandskar/skyddskläder/ögonskydd/ansiktsskydd. (P280)

Förvaras inlåst. (P405)

### 2.3 Andra faror

-

**Annan märkning:**

-

**Annat**

-



### AVSNITT 3: Sammansättning/information om beståndsdelar

#### 3.1/3.2. Ämnen/Blandningar

Substans	Index-nr.	CAS/EF-nr.	DSD-klassificering/ CLP-klassificering	w/w %	Note
hydrofluoric acid ... %	009-003-00-1	7664-39-3/ 231-634-8	T+; R26/27/28, C; R35 Acute Tox. 2; H300,Acute Tox. 1;H310,Skin Corr. 1A;H314,Acute Tox. 2; H330	<10	-

Fullständig ordalydelse av H/R-fraserna finns i avsnitt 16.

### AVSNITT 4: Åtgärder vid första hjälpen

#### 4.1. Beskrivning av åtgärder vid första hjälpen

- Inandning: Flytta personen till frisk luft och se till att andningen underlättas.
- Fortäring: Skölj munnen noga och drick 1-2 glas vatten i små klunkar. Sök omedelbart läkare.
- Hudkontakt: Avlägsna omedelbart förorenade plagg. Tvätta huden med tvål och vatten. Sök omedelbart läkare.
- Kontakt med ögonen: Spärra upp ögonen ordentligt, ta ut eventuella kontaktlinser, skölj omgående med vatten (helst från ögondusch) och kontakta omedelbart läkare. Fortsätt med sköljningen tills läkare tar över behandlingen.
- Övrig information: Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

#### 4.2. De viktigaste symptomen och effekterna, både akuta och fördröjda

Giftigt vid fortäring eller inandning. Dödligt vid hudkontakt.

Vävnadsskadliga effekter: Produkten innehåller frätande ämnen. Om ånga eller luftburna partiklar inandas kan detta ge skador på lungor och förorsaka irritation och sveda i luftvägarna samt hosta. Frätande ämnen orsakar oåterkalleliga skador på ögonen. Fräter på huden.

#### 4.3. Angivande av omedelbar medicinsk behandling och särskild behandling som eventuellt krävs

Vid kontakt med läkare, visa säkerhetsdatablad eller etikett.

### AVSNITT 5: Brandbekämpningsåtgärder

#### 5.1. Släckmedel

Släck med pulver, skum, koldioxid eller vattendimma. Spruta inte vatten eftersom detta kan sprida branden.

#### 5.2. Särskilda faror som ämnet eller blandningen kan medföra

Undvik inandning av ångor och rökgaser – sök frisk luft. Farliga gaser bildas vid brand.

Vid brand utvecklas tät svart rök. Exponering för sönderdelningsprodukter kan utgöra en hälsofara.

#### 5.3. Råd till brandbekämpningspersonal

Lämplig skyddsutrustning och andningsapparat måste användas vid bekämpning av brand i slutet utrymme.

Undvik utsläpp i avloppssystem eller till ytvatten. Skicka förorenat släckvatten till destruktion.



## AVSNITT 6: Åtgärder vid oavsiktliga utsläpp

### 6.1. Personliga skyddsåtgärder, skyddsutrustning och åtgärder vid nödsituationer

Undvik direktkontakt med spill. Se avsnitt 8 för typ av skyddsutrustning.

### 6.2. Miljöskyddsåtgärder

Undvik att låta spill nå avlopp och/eller ytvatten. Meddela ansvarig myndighet i händelse av förorening av mark eller vatten, eller utsläpp i avloppssystem.

### 6.3. Metoder och material för inneslutning och sanering

Avgränsa och absorbera spill med sand eller annat absorberande material. Placera i lämplig avfallsbehållare. Se avsnitt 13 för ytterligare information.

### 6.4. Hänvisning till andra avsnitt

Se ovan.

## AVSNITT 7: Hantering och lagring

### 7.1. Försiktighetsmått för säker hantering

Se avsnitt 8 för information om försiktighetsåtgärder vid användning samt personlig skyddsutrustning. Produkten skall användas under väl ventilerade förhållanden, helst med processventilation. Rinnande vatten och ögondusch bör finnas tillgängligt.

### 7.2. Förhållanden för säker lagring, inklusive eventuell oförenlighet

Förvaras i väl tillsluten originalförpackning.

### 7.3. Specifik slutanvändning

Se avsnitt 1.

## AVSNITT 8: Begränsning av exponeringen/personligt skydd

### 8.1. Kontrollparametrar

Gränsvärden för yrkesmässig exponering:

Ingredienser	Exponeringsbegränsning	Exponeringsbegränsning	Anmärkningar
hydrofluoric acid	2 ppm – 1,7 mg/m <sup>3</sup> (TGV)	-	-

#### DNEL/PNEC:

DNEL – hydrofluoric acid

Inhalation	Short term	Systemic effects	Workers	2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Inhalation	Short term	Local effects	Workers	2.5 mg/m <sup>3</sup>	
Inhalation	Long Term	Systemic effects	Workers	1.5 mg/m <sup>3</sup>	
Inhalation	Long Term	Local effects	Workers	1.5 µg/m <sup>3</sup>	
Oral	Short term	Systemic effects	General population		0.01 mg/kg bw/day
Inhalation	Short term	Systemic effects	General population		0.03 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Short term	Local effects	General population		1.25 mg/m <sup>3</sup>
Oral	Long Term	Systemic effects	General population		0.01 mg/kg bw/day
Inhalation	Long Term	Systemic effects	General population		0.03 mg/m <sup>3</sup>
Inhalation	Long Term	Local effects	General population		0.2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Begränsning av exponeringen

Det finns ente exponeringsscenario för denna produkt.

#### Lämpliga åtgärder för exponeringen:

Tvätta händerna före raster, före toalettbesök och efter avslutat arbete. Använd skyddsutrustning som anges nedan när du använder produkten.

**Personlig skyddsutrustning:**

Andningskydd:	Använd andningskydd med filter av typ A2/P2 vid otillräcklig ventilation.
Handskar:	Bär skyddshandskar tillverkade av nitrilgummi. Penetreringstid: 3 timmar.
Ögonskydd:	Bär skyddsglasögon/ansiktsskydd.
skyddskläder:	Särskilda arbetskläder skall användas. Använd ev. skyddsdräkt vid längre tids arbete med produkten.

**Åtgärder för att minska miljöexponering**

Säkerställ att lokala bestämmelser för utsläpp efterlevs.

**AVSNITT 9: Fysikaliska och kemiska egenskaper****9.1. Information om grundläggande fysikaliska och kemiska egenskaper**

Utseende:	Gel
Färg:	Gul
Lukt:	Syra, INTE LUKTAR !
pH-värde:	-
Smältpunkt/frys punkt (°C):	-
Initial kokpunkt och kokpunktsintervall (°C):	-
Flampunkt (°C):	-
Avdunstningshastighet:	-
Brandfarlighet (fast form, gas):	-
Övre/undre brännbarhetsgräns eller explosionsgräns (vol-%):	-
Ångtryck (mbar, 25 °C):	-
Ångdensitet (luft=1):	-
Relativ densitet (g/cm <sup>3</sup> ):	-
Löslighet i vatten:	-
Fördelningskoefficient: n-oktanol/vatten, Log K <sub>ow</sub> :	-
Självantändningstemperatur (°C):	-
Sönderfallstemperatur (°C):	-
Viskositet:	-
Explosiva egenskaper:	-
Oxiderande egenskaper:	-

**9.2. Annan information**

löslighet i fett:	-
Ytspänning (mN/m, 25 °C):	-



## AVSNITT 10: Stabilitet och reaktivitet

### 10.1. Reaktivitet

Stabil.

### 10.2. Kemisk stabilitet

Produkten är stabil förutsatt att den används i enlighet med leverantörens anvisningar.

### 10.3. Risken för farliga reaktioner

Inga speciell.

### 10.4. Förhållanden som ska undvikas

Undvik kontakt med starkt basiska medel, metaller, glas och extrem värme.

### 10.5. Oförenliga material

Undvik kontakt med kraftigt oxiderande ämnen.

### 10.6. Farliga sönderdelningsprodukter

Produkten bryts ner under brandförhållanden eller då den värms till höga temperaturer, och kan därvid frigöra toxiska gaser, som t.ex. fluorid gas. Reagerar med metaller och bildar därvid. Upphettnings kan frigöra farliga frätande ångor.

## AVSNITT 11: Toxikologisk information

### 11.1. Information om de toxikologiska effekterna

Ämne	Exponeringsväg	Art	Test	Resultat
hydrofluoric acid	Inhalation	Rat	LC50 / 4,5 h	1610 ppm

Symptomer:

**Inandning:** Giftigt vid inandning Inandning är frätande för de övre luftvägarna. Orsakar en brännande känsla i näsa, mun och hals, i kombination med nysningar, hosta, andningssvårigheter och smärtor i bröstet.

**Förtäring:** Giftigt vid förtäring. Kan orsaka frätskador i mun, svalg och mage. Smärtor i mun, strupe och mage. Svårighet att svälja, illamående och blodiga uppkastningar. Bruna fläckar och frätskador kan uppträda i och omkring munnen.

**Hudkontakt:** Dödligt vid hudkontakt. Frätande. Orsakar brännande smärta, rodnad, blåsor och brännskador.

**Ögonkontakt:** Kan orsaka svåra frätskador, smärtor, rivande känslor och kramp i ögonlocken. Risk för allvarliga skador på ögonen och förlust av synen.

### Långsiktiga effekter:

Inga kända.

## AVSNITT 12: Ekologisk information

### 12.1. Toxicitet

Ämne	Testets varaktighet	Art	Test	Resultat
hydrofluoric acid	96 h	Fish	LC50	51 mg/L
hydrofluoric acid	48 h	Daphnia	EC50	48 mg/L
hydrofluoric acid	72 h	Algae	EL50	43 mg/L

### 12.2. Persistens och nedbrytbarhet

Ämne	Nedbrytbarhet vattenmiljö	Test	Resultat
hydrofluoric acid	-	-	-



### 12.3. Bioackumuleringsförmåga

Ämne	Potentiell bioackumulering	LogPow	BCF
hydrofluoric acid	-	-	-

### 12.4. Rörligheten i jord

Inga data.

### 12.5. Resultat av PBT- och vPvB-bedömningen

Blandningen uppfyller inte kraven för PBT eller vPvB.

### 12.6. Andra skadliga effekter

Inga kända.

---

## AVSNITT 13: Avfallshantering

---

### 13.1. Avfallsbehandlingsmetoder

Denna produkt omfattas av bestämmelser om farligt avfall.

**EWC-kod:** 18 01 06

**Annan märkning:**

-

**Förorenat förpackning:**

Förpackningar med restinnehåll av produkten skall kasseras på samma sätt som produkten.

---

## AVSNITT 14: Transportinformation

---

Produkten täcks av föreskrifterna för transport av farligt gods.

### 14.1 -14.4.

#### ADR

UN-nr.:	UN-forsendelsesbetegnelse (UN proper shipping name)	Faroklass för transport	Förpackningsgrupp
1790	FLUORVÄTESYRA med inte mer än 60% fluorvätesyra	8 (6.1)	II

#### IMDG

UN-no.:	Proper shipping name	Transport hazard class(es)	Packing group
1760	HYDROFLUORIC ACID solution, with not more than 60% hydrofluoric acid	8 (6.1)	II

### 14.5. Miljöfaror

-

### 14.6. Särskilda försiktighetsåtgärder

-

### 14.7. Bulktransport enligt bilaga II till MARPOL 73/78 och IBC-koden

Ej tillämpligt.



---

## AVSNITT 15: Gällande föreskrifter

---

### 15.1. Föreskrifter/lagstiftning om ämnet eller blandningen när det gäller säkerhet, hälsa och miljö

-

#### Annat

-

#### Användnings-restriktioner:

-

#### Krav på särskild utbildning:

-

### 15.2. Kemikaliesäkerhetsbedömning

Inga.

---

## AVSNITT 16: Annan information

---

### Annan information:

#### Källa:

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1907/2006 av den 18 december 2006 om registrering, utvärdering, godkännande och begränsning av kemikalier (REACH).

Europaparlamentets och rådets förordning (EG) nr 1272/2008 med ändringar.

#### Ordalydelse för H/R-fraser som anges i kap. 2+3:

R26/R27/R28 - Mycket giftigt vid inandning, hudkontakt och förtäring.

R35 - Starkt frätande.

H300 - Dödligt vid förtäring.

H301+ H331 - Giftigt vid förtäring eller inandning.

H310 - Dödligt vid hudkontakt.

H314 - Orsakar allvarliga frätskador på hud och ögon.

H330 - Dödligt vid inandning.

#### Annat

Tillverkarens ansvarsfriskrivning: ENDAST FÖR DENTALT BRUK: Användning enligt anvisningarna.

Informationen och rekommendationerna är hämtade från källor (säkerhetsdatablad för råmaterial samt tillverkarens kunskaper) som antas vara korrekta. Tillverkaren lämnar dock inga garantier med avseende på informationens riktighet eller rekommendationernas lämplighet och åtar sig därför inget ansvar för användning därav. Varje användare bör därför noga granska dessa rekommendationer och bedöma dess lämplighet för det avsedda användningsområdet.

#### Ändringar har gjorts i de följande:

-

#### Detta datablad ersätter version:

-

---