

Biztonsági adatlap

1. **SZAKASZ: A KEVERÉK ÉS A VÁLLALAT AZONOSÍTÁSA**
Termékazonosító: Ultradent Porcelain Etch
Cikkszám: 10324
Index száma: SDS 4-001.15

A keverék megfelelő azonosított felhasználása, illetve ellenjavallt felhasználása:
Sav foglalkozásszerű felhasználásra, fogorvosi és fogtechnikai célokra.

Forgalmazó:

Atlantic Dental Company Kft.

A gyártó adatai:

Ultradent Products Inc.
505 W. Ultradent Drive (10200 S)
South Jordan, UT 84095-3942
USA
onlineordersupport@ultradent.com

Felelős személy neve:

EC Responsible Person
Ultradent Products GmbH
Am Westhover Berg 30
51149 Cologne Germany
Email: infoDe@ultradent.com
Emergency Phone: +49(0)2203-35-92-0

Sürgősségi telefonszám: CHEMTREC (Észak-Amerika) : (800) 424-9300
(Nemzetközi telefonszám) : +(703) 527-3887

2. **SZAKASZ: A VESZÉLY AZONOSÍTÁSA**

A keverék osztályozása:

Osztályozás az 1272/2008/EK rendelet (CLP) alapján:

Acute toxicity 3 – H301
Acute toxicity 2 – H310
Acute toxicity 3 – H331
Skin corrosion 1A – H314
Eye dam 1 - H318

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H301 – Lenyelve mérgező.
H310 – Bőrrel érintkezve halálos.
H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.
H331 – Belélegezve mérgező.
H318 - Súlyos szemkárosodást okoz

Címkézési elemek:

A veszélyességet meghatározó összetevők: **Hidrogén-fluorid**



Veszélyességi piktogramok: GHS05, GHS06

„Veszély“

Figyelmeztető **H-mondatok:**

H301 – Lenyelve mérgező.

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.

H331 – Belélegezve mérgező.

Az óvintézkedésekre vonatkozó **P-mondatok:**

P101 - Orvosi tanácsadás esetén tartsa kéznél a termék edényét vagy címkéjét

P102 - Gyermekektől elzárva tartandó.

P103 - Használat előtt olvassa el a címkén közölt információkat.

P321 – Szakellátás (lásd ezen a címkén).

P361 + P363 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal le kell vetni, és újboli használat előtt ki kell mosni

P301 + P310 – LENYELÉS ESETÉN: Azonnal forduljon TOXIKOLÓGIAI KÖZPONTHOZ/orvoshoz.

P303 + P361 + P353 HA BŐRRE (vagy hajra) KERÜL: Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. A bőrt le kell öblíteni vízzel/zuhanyozás.

P305 + P351 + P338 – SZEMBEKERÜLÉS esetén: Több percig tartó óvatos öblítés vízzel. Adott esetben a kontaktlencsék eltávolítása, ha könnyen megoldható. Az öblítés folytatása.

P361 + P364 - Az összes szennyezett ruhadarabot azonnal el kell távolítani/le kell vetni. és újboli használat előtt ki kell mosni

P405 - Elzárva tartandó.

P501–A tartalom/edény elhelyezése hulladékként: a helyi/területi/országos/nemzetközi előírásoknak megfelelően.

Egyéb veszélyek:

A keveréknek nincs egyéb ismert egészség- vagy környezetkárosító hatása.

A PBT és vPvB értékelés eredményei:

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

3. ÖSSZETÉTEL/ÖSSZETEVŐKRE VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

Anyag:

Keverék

Keverék:

Kémiai jellemzés: Leírás: a táblázatban szereplő anyagok és egyéb nem veszélyes összetevők keveréke.

Megnevezés	CAS szám	EK szám	REACH reg. szám	Konc. (%)	Osztályozás 1272/2008/EK (CLP)		
					Vesz. pikt.	Vesz. kat.	H mondat
Hidrogén-fluorid	7664-39-3	231-634-8	-	2,5-10	GHS06 GHS05 Veszély	Acute Tox.2 Acute Tox.1 Acute Tox.2 Skin Corr.1A	H330 H310 H300 H314

A H-mondat(ok) teljes szövegét lásd a 16. szakaszban.

4. SZAKASZ: ELSŐSEGÉLYNYÚJTÁSI INTÉZKEDÉSEK

Az elsősegélynyújtási intézkedések ismertetése:

Általános információk: azonnal távolítsuk el a termékkel szennyezett ruházatot. A légzésvédőt csak a ruházat eltávolítását követően vegyük le. Rendszertelen légzés vagy légzésleállás esetén alkalmazzunk mesterséges lélegeztetést.

LENYELÉS:

Teendők:

Ne hánytassuk az érintettet.

Azonnal hívjunk orvost.

Itassunk bő mennyiségű vizet és vigyük a friss levegőre.

BELÉGZÉS:

Teendők:

A sérültet vigyük friss levegőre, vagy adjunk neki oxigént és hívjunk orvost!

Az eszméletlen sérültet helyezük stabil oldalfekvésbe és úgy szállítsuk.

BŐRREL ÉRINTKEZÉS:

Teendők:

Azonnal dörzsöljük be Ca-glükonát oldattal vagy Ca-glükonát géllal vagy azonnal mossuk le szappanos vízzel és öblítsük le alaposan.
Azonnal hívjunk orvost.

SZEMBE JUTÁS:

Teendők:

Öblítsük ki a szemet vízzel a szemhéjszélek széthúzásával és a szemgolyó egyidejű mozgatásával (jó pár percen keresztül)!
Azonnal forduljunk orvoshoz.

A legfontosabb – akut és késleltetett – tünetek és hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

A szükséges azonnali orvosi ellátás és különleges ellátás jelzése:

Nem áll rendelkezésre adat.

5. SZAKASZ: TŰZVÉDELMI INTÉZKEDÉSEK

Oltóanyag:

Megfelelő oltóanyag:

hab, oltópor vagy karbon-dioxid.

Az anyagból vagy a keverékből származó különleges veszélyek:

Felmelegítés esetén mérgező gázok keletkeznek.

Tűzoltóknak szóló javaslat:

Légzőszerveket védő maszk viselete.

6. SZAKASZ: INTÉZKEDÉSEK VÉLETLENSZERŰ EXPOZÍCIÓNÁL

Személyi óvintézkedések, egyéni védőeszközök és vészhelyzeti eljárások:

Nem sürgősségi ellátó személyzet esetében:

A baleset helyszínén csak a szükséges teendőket jól ismerő, kiképzett, megfelelő egyéni védőeszközöket viselő személyzet tartózkodhat. Légzőszervet védő maszk használatával.

Sürgősségi ellátók esetében:

Viseljünk megfelelő egyéni védőfelszerelést. Tartsuk távol a védtelen személyeket.

Környezetvédelmi óvintézkedések:

A környezetbe jutott terméket, illetve a képződő hulladékot a hatályos környezetvédelmi előírásoknak megfelelően kell kezelni. A termék és a belőle származó hulladék élővízbe, talajba és közcsetornába jutását meg kell akadályozni. Amennyiben környezetszennyeződéssel járó esemény következett be, haladéktalanul értesíteni kell az illetékes hatóságot.

A területi elhatárolás és a szennyezésmentesítés módszerei és anyagai:

A szabadba jutott keveréket nedvszívó anyaggal (homok, kovaföld, univerzális kötőanyag, savkötő anyag, fűrészpor) kell felitatni, majd az összegyűjtött hulladékot szakszerű eltávolításig/ártalmatlanításig megfelelő, címkével ellátott, zárható veszélyes hulladékgyűjtő tartályba helyezve kell tárolni.

Megfelelő semlegesítő szert kell alkalmazni.

A szennyezett anyagot a 13. szakasz előírásai szerint kell kezelni. Gondoskodni kell a megfelelő szellőztetésről.

Hivatkozás más szakaszokra:

További és részletes információért lásd a 7., 8. és a 13. szakaszt.

7. SZAKASZ: KEZELÉS ÉS TÁROLÁS

A biztonságos kezelésre irányuló óvintézkedések:

A szokásos higiénés eljárások betartása kötelező. **Műszaki intézkedések:**

Gondoskodjunk a megfelelő szellőztetésről, helyi elszívásról a munkahelyen! Az edényzetet óvatosan nyissuk fel és elővigyázatossággal kezeljük.

Tűz- és robbanásvédelmi előírások:

Légzőszervet védő felszerelés/maszk álljon rendelkezésre.

A biztonságos tárolás feltételei, az esetleges összeférhetlenséggel együtt:

A biztonságos tárolás feltételei:

A termék az eredeti, szorosan zárt és megfelelő jelöléssel ellátott edényben tárolandó.

Nem összeférhető anyagok: üveg és kerámia

A csomagolásra/tárolásra használt anyag típusa: nincs különleges előírás.

Meghatározott végfelhasználás (végfelhasználások):

Fogászati sav professzionális felhasználásra.

8. SZAKASZ: AZ EXPOZÍCIÓ ELLENŐRZÉSE/EGYÉNI VÉDELEM

Ellenőrzési paraméterek:

Munkahelyi expozíciós határértékek a 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet szerint:
Hidrogén fluorid (CAS-szám: 7664-39-3): ÁK-érték: 1,5 mg/m³; CK-érték: 2,5 mg/m³

Az expozíció ellenőrzése:

A 25/2000. (IX. 30.) EüM-SZCSM együttes rendelet 7. § (6) bekezdése értelmében a határértékkel nem szabályozott veszélyes anyag esetében a munkáltató köteles a tudományos, technikai színvonal szerint elvárható legkisebb szintre csökkenteni az expozíció mértékét, amely szinten a tudomány mindenkori állása szerint a veszélyes anyagnak nincs egészségkárosító hatása.

Megfelelő műszaki ellenőrzés:

A munkavégzés során megfelelő körültekintés szükséges a keverék kiömlésének, padozatra, ruházatra, bőrre, illetve szembe jutásának elkerülésére.

Élelmiszertől, italoktól, takarmánytól távol tartandó.

A szennyezett, átítatott ruházatot azonnal le kell venni.

A munkaközi szünetek előtt és a munka végeztével kezet kell mosni.

A védőruházatot elkülönítve kell tárolni.

Légutak védelme: elégtelen szellőzés esetén légzésvédelem használandó.

Bőrvédelem:

Kézvédelem: az előírásoknak megfelelő védőkesztyű használandó. A védőkesztyű anyagának kiválasztása az áteresztési idő, diffúziós sebesség és bomlási sebesség alapján történjék. A megfelelő védőkesztyű kiválasztásánál az anyagon kívül más, minőségi szempontokat is figyelembe kell venni, amelyek gyártónként eltérőek. Mivel a készítmény több összetevőből áll, a védőkesztyű anyagának ellenállása nem számítható ki előre, ezért azt használat előtt tesztelni kell. A védőkesztyű pontos áteresztési idejét illetően forduljunk a védőeszköz gyártójához részletes tájékoztatásért.

Szem-/arcvédelem: szorosan illeszkedő védőszemüveg használandó.

Munkaruha: megfelelő védőöltözet használata.

9. SZAKASZ: FIZIKAI ÉS KÉMIAI TULAJDONSÁGOK

Az alapvető fizikai és kémiai tulajdonságokra vonatkozó információk:

Paraméter	
1. Külső jellemzők:	sárga színű, gél állagú
2. Szag:	savas
3. Szagküszöbérték:	nincs adat
4. pH-érték:	< 1.0
5. Olvadáspont/fagyáspont:	nincs adat
6. Kezdő forráspont és forráspont-tartomány:	100 celsius fok
7. Lobbanáspont:	nem alkalmazható
8. Párolgási sebesség:	nincs adat
9. Gyúlékonyság (szilárd, gázhalmazállapot):	nincs adat
10. Alsó/felső gyulladási határ vagy robbanási tartományok:	nincs adat/ nem robban
11. Gőznyomás:	nincs adat
12. Gőzsűrűség 20 celsius fokon:	nincs adat
13. Relatív sűrűség:	nincs adat
14. Oldékonyság(ok)	nem keveredik
15. Megoszlási hányados: n-oktanol/víz:	nincs adat
16. Öngyulladási hőmérséklet:	nem öngyulladós
17. Bomlási hőmérséklet:	nincs adat
18. Viskozitás:	nincs adat
19. Robbanásveszélyesség:	nem robbanásveszélyes
20. Oxidálótulajdonságok:	nincs adat

Egyéb információk:

Sűrűség: 1.1-1.2 g/cm³ (20 °C)

Szerves oldószer tartalom: Víz: < 100 %
VOC (EU): 0%
Szilárd anyag: < 21 %

10. SZAKASZ: STABILITÁS ÉS REAKCIÓKÉSZSÉG

Reakciókészség:

Nincs adat.

Kémiai stabilitás:

Általános munkakörülmények között stabil.

A veszélyes reakciók lehetősége:

Szerves, savas, lúgos anyagokkal és egyes fémekkel reakcióba lép.

Kerülendő körülmények: Nincs további adat.

Nem összeférhető anyagok: Nem ismertek.

Veszélyes bomlástermékek:

Hidrogén-fluorid. Hidrogén, maró hatású gázok.

11. SZAKASZ: TOXIKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

A toxikológiai hatásokra vonatkozó információ:

Akut toxicitás:

Lenyelve mérgező.

Bőrrel érintkezve halálos.

Belélegezve mérgező.

Bőrkorrózió/bőrirritáció: súlyos égési sérülést okoz.

Súlyos szemkárosodás/szemirritáció: súlyos szemkárosodást okoz.

Légzőszervi vagy bőrszenzibilizáció: A rendelkezésre álló információk alapján, a besorolás még nem történt meg.

Csírasejt-mutagenitás: nem ismert.

Rákkeltő hatás: A rendelkezésre álló információk alapján, a besorolás még nem történt meg.

Reprodukciós toxicitás: A rendelkezésre álló információk alapján, a besorolás még nem történt meg.

Egyetlen expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): nem ismert.

Ismétlődő expozíció utáni célszervi toxicitás (STOT): A rendelkezésre álló információk alapján, a besorolás még nem történt meg.

Aspirációs veszély: A rendelkezésre álló információk alapján, a besorolás még nem történt meg.

Vonatkozó toxikológiai adatok:

A besorolás szempontjából releváns LD50/LC50 értékek:

Az összetevőkre vonatkozóan:

Hidrogén fluorid (CAS-szám: 7664-39-3):

Orális LD50: 51.4-58.2 mg/kg mg/kg (patkány)

Bőrrel érintkezve LD50: 51.4-58.2 mg/kg

Belélegezve LC50/4h: 5.14-5.82 mg/l

Elsődleges irritáció:

Bőrön: marja a bőrt és a nyálkahártyát.

Szemben: maró.

Szenzibilizáció: szenzibilizáló hatása nem ismert.

12. SZAKASZ: ÖKOLÓGIAI INFORMÁCIÓK

Toxicitás:

Nem veszélyes a vízre.

Hígítás- vagy savsemlegesítés nélkül nem szabad a talajvízbe, felszíni vizekbe vagy a csatornahálózatba juttatni.

Perzisztencia és lebonthatóság:

Nem áll rendelkezésre adat.

Bioakkumulációs képesség:

Nem áll rendelkezésre adat.

A talajban való mobilitás:

Nem áll rendelkezésre adat.

APBT- és a vPvB-értékelés eredményei:

PBT: nem alkalmazható.

vPvB: nem alkalmazható.

Egyéb káros hatások:

Nem áll rendelkezésre adat.

13. SZAKASZ: ÁRTALMATLANÍTÁSI SZEMPONTOK

Hulladékkezelési módszerek:

A termék maradékainak kezelése és ártalmatlanítása a 2012. évi CLXXXV. törvény, a 98/2001 (VI. 15.) Kormányrendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Kormányrendelet és a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet előírásai szerint.

Termék ártalmatlanítására vonatkozó információk:

Nem szabad a háztartási hulladékkal együtt ártalmatlanítani. Nem szabad a csatornahálózatba engedni.

A hatósági előírásoknak megfelelően veszélyes hulladékként kell kezelni.

Hulladékjegyzék-kód:

06 00 00 - SZERVETLEN KÉMIAI FOLYAMATBÓL SZÁRMAZÓ HULLADÉK

06 01 00 - savak termeléséből, kiszerezéséből, forgalmazásából és felhasználásából származó hulladék

06 01 03* - folyosav (hidrogén-fluorid)

*: veszélyes hulladék

HP6 - Acute toxicity - Akut toxicitás

HP8 - Corrosive - Maró hatású

Csomagolás ártalmatlanítására vonatkozó információk:

A vonatkozó előírásoknak megfelelően ártalmatlanítandó.

14. SZAKASZ: SZÁLLÍTÁSRA VONATKOZÓ INFORMÁCIÓK

UN-szám: 1790

Az ENSZ szerinti megfelelő szállítási megnevezés:

FLUOR-HIDROGÉNSAV

Szállítási veszélyességi osztály(ok):

ADR

Osztály: 8–Maróanyagok

Bárca: 8 + 6.1

Engedményes mennyiség (EQ): E2

Korlátozott mennyiség (LQ): 1L

Szállítási kategória: 2

Alagútkorlátozási kód: E

Korlátozott mennyiség: 1L

Maximum 30 ml belső csomagonként és 500ml küldő csomagonként (karton)

IMDG, IATA

Osztály: 8–Maróanyagok

Bárca: 8 + 6.1

Kemler-szám: 86

EMS-szám: F-A, S-B

Rakodás: SW1, SW2

Csomagolásra vonatkozó címkék:



Csomagolási csoport:

II.

A felhasználót érintő különleges óvintézkedések: Nincs vonatkozó információ.

15. SZAKASZ: SZABÁLYOZÁSSAL KAPCSOLATOS INFORMÁCIÓK

Az adott anyaggal vagy keverékkel kapcsolatos biztonsági, egészségügyi és környezetvédelmi előírások/jogszabályok:

REACH nemzetközi szabályozás:

2012/18/EU rendelet

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1907/2006/EK RENDELETE** (2006. december 18.) a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH), az Európai Vegyianyagügynökség létrehozásáról, az 1999/45/EK irányelv módosításáról, valamint a 793/93/EGK tanácsi rendelet, az 1488/94/EK biztonsági rendelet, a 76/769/EGK tanácsi irányelv, a 91/155/EGK, a 93/67/EGK, a 93/105/EK és a 2000/21/EK bizottsági irányelv hatályon kívül helyezéséről, és módosításai

CLP nemzetközi szabályozás:

AZ EURÓPAI PARLAMENT ÉS A TANÁCS **1272/2008/EK RENDELETE** (2008. december 16.) az anyagok és keverékek osztályozásáról, címkézéséről és csomagolásáról, a 67/548/EGK és az 1999/45/EK irányelv módosításáról és hatályon kívül helyezéséről, valamint az 1907/2006/EK rendelet módosításáról, és módosításai

A BIZOTTSÁG (EU) **2015/830 RENDELETE (2015. május 28.)** a vegyi anyagok regisztrálásáról, értékeléséről, engedélyezéséről és korlátozásáról (REACH) szóló 1907/2006/EK európai parlamenti és tanácsi rendelet módosításáról

Veszélyes anyagokkal kapcsolatos hazai rendeletek:

2000. évi XXV. törvény a kémiai biztonságról és módosításai

a veszélyes anyagokkal és a veszélyes készítményekkel kapcsolatos egyes eljárások, illetve tevékenységek részletes szabályairól szóló **44/2000 (XII. 27.) EüM rendelet** és módosításai

A hulladékra vonatkozó hazai előírások:

2012. évi CLXXXV. törvény a hulladékról

98/2001. (VI. 15.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos tevékenységek végzésének feltételeiről és módosításai

225/2015. (VIII. 7.) Kormány rendelet a veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól

72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet a hulladékjegyzékről

Vízszennyezéssel kapcsolatos hazai rendeletek:

220/2004 (VII. 21.) Korm. rendelet és módosításai

Kémiai biztonsági értékelés: az anyag /keverék maró hatású, rendkívülien toxikus anyag, csakis fogászati szakemberek által használható.

16. SZAKASZ: EGYÉBINFORMÁCIÓK

Felhasznált irodalom/források: a gyártó által kiállított biztonsági adatlap alapján (dátum: 2019.04.22)

A biztonsági adatlap H-mondatok teljes szövege:

H300 – Lenyelve halálos.

H330 – Belélegezve halálos..

H310 – Bőrrel érintkezve halálos.

H314 – Súlyos égési sérülést és szemkárosodást okoz.