

## 1 Madde/karışım ve şirket/girişim tanımlaması

- Ürün tanımlaması
- **Ticari adı: Total Etch**
- Maddenin veya karışımın tanımlanmış ilgili kullanımları ve hakkında uyarılan kullanımlar
- Maddenin uygulanması/hazırlanması Etching Gel
- Güvenlik veri formu tedarikçisinin detayları
- İmalatçı/Tedarikçi:  
Ivoclar Vivadent AG  
Bendererstrasse 2  
FL-9494 Schaan  
PRINCIPALITY OF LIECHTENSTEIN  
Tel: +423 235 35 35  
Fax: +423 235 33 60
- Daha fazla bilgi için:  
Ruhsatlandırma Birimi  
msds@ivoclarvivadent.com
- Acil telefon numarası: +423 / 235 33 13

## \*2 Olası tehlikeler

- Maddenin veya karışımın sınıflandırılması
- Direktif 67/548/EEC veya Direktif 1999/45/EC ye göre sınıflandırma



C; Korozyif

R34: Yanıklara sebep olur.

- İnsan ve çevre için belirli tehlikelere dair bilgi:  
Ürün, AB Hazırlıkları için Genel Sınıflandırma Kılavuzu nun son geçerli versiyonundaki hesaplama prosedürüne göre etiketlenmelidir.
- Sınıflandırma sistemi:  
Sınıflandırma, AB listelerinin son basımlarına göre, şirket ve ilgili literatür verileriyle genişletilmiştir.

### • Etiket unsurları

#### • AB yönetmeliğine göre etiketleme:

Ürün, AB Tehlikeli Maddeler Direktif ve Yönetmeliği doğrultusunda sınıflandırılmış ve işaretlendirilmiştir.



#### • Ürünün harf kodu ve tehlike işareti:

C Korozyif

### Etiketlemenin tehlike belirleyici unsurları:

fosforik asit

- **Risk cümleleri:** 34 Yanıklara sebep olur. • **Güvenlik cümleleri:** 20 Kullanırken bir şey yemeyin ve içmeyin şey yemeyiniz ve içmeyiniz.

23 Aerosolü teneffüs etmeyiniz.

26 Gözle temas durumunda gözü acilen bol su ile durulayınız ve bir doktora başvurunuz.

36/37/39 Uygun koruyucu kıyafet giyiniz, eldiven ve göz/yüz koruması takınız.

45 Bir kaza durumunda veya kötü hissederseniz hemen tıbbi yardım alınız (mümkün olduğu yerde etiketi gösterin).

60 Bu materyal ve konteynir tehlikeli atık olarak yok edilmelidir.

**Ticari adı: Total Etch**

- **Diğer tehlikeler**
- PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları
- PBT: Uygulanamaz.
- vPvB: Uygulanamaz.

### 3 İçindekiler hakkında bileşim/bilgi

- Kimyasal karakterizasyon: Karışımlar
- Tanım: Aşağıda listelenen maddelerin zararsız ilavelerle karışımı.

#### Tehlikeli bileşenler:

CAS: 7664-38-2	fosforik asit	 C R34	25-50%
EINECS: 231-633-2			

- Ek bilgi: Listelenmiş risk cümlelerinin anlatımı için 16. bölüme bakınız.

### \*4 İlk yardım önlemleri

- İlk yardım önlemleri tanımı
- Genel bilgi: Ürünün bulaştığı giysileri hemen çıkarınız.
- İnhalasyondan sonra:  
Temiz hava alınız; şikayetiniz olursa bir doktora danışınız.  
Baygınlık durumunda hastayı nakil için yan pozisyonda sabit bir şekilde yatırınız.
- Ciltle temas sonrası:  
Acilen su ile durulayınız.  
Cilt tahrişi devam ederse bir doktora danışınız.
- Gözle temas sonrası: Göz açık şekilde birkaç dakika boyunca su altında yıkayınız. Daha sonra bir doktora danışınız.
- Yuttuktan sonra:  
Ağız durulayınız ve bol su içiniz.  
Kusmayı tetiklemeyin; acilen tıbbi yardım isteyin.
- Doktor için bilgi:  
• En önemli semptomlar ve etkiler, hem akut hem de gecikmeli Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.  
• Herhangi bir acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gerektiğinin belirtisi Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.

### \*5 Yangınla mücadele önlemleri

- Söndürme maddeleri
- Uygun yangın söndürme araçları:  
Ürün yanıcı değildir.  
Çevredeki koşullara uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.
- Madde veya karışımından ortaya çıkan özel tehlikeler  
Isıtma sırasında veya yangın durumunda zehirli gazların oluşumu mümkündür.
- Yangınla mücadele için tavsiyeler
- Koruyucu ekipman: Özel bir önlem gerekmemektedir.

### 6 Kazara açığa çıkmaya karşı önlemler

- Kişisel tedbirler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri  
Koruyucu ekipman giyiniz. Korunmayan kişileri uzak tutunuz.
- Çevresel tedbirler: Kanalizasyon/yerüstü veya yer altı sularına girmesine izin vermeyiniz.
- Geri tutma ve temizleme için metotlar ve materyaller:  
Bol su ile seyreltiniz.  
Nötrleştirme aracı kullanınız.

**Ticari adı: Total Etch**

Sıvı bağlayıcı madde ile absorbe ediniz (kum, diyatomit, asit bağlayıcı, evrensel bağlayıcı, talaş).

Kontamine materyali 13. maddeye göre atık olarak imha ediniz.

• Diğer bölümlere referanslar

Emniyetli kullanım hakkında bilgi için 7. bölüme bakınız.

Kişisel koruyucu ekipman hakkında bilgi için 8. bölüme bakınız.

İmha bilgileri için 13. bölüme bakınız.

### **\*7 Kullanma ve depolama**

• Kullanma:

• Emniyetli kullanım için tedbirler Doğru kullanılırsa özel bir önlem gerekmemektedir.

• Yangın ve patlamaya karşı koruma hakkında bilgi: Özel bir önlem gerekmemektedir.

• Herhangi bir uyuşmazlık da dahil olmak üzere emniyetli depolama için koşullar

• Depolama:

• Depo ve hazne tarafından karşılanacak gereksinimler: Yalnızca orijinal haznede muhafaza ediniz.

• Ortak bir depolama tesisinde depolama hakkında bilgi: Gerekmemektedir.

• Depolama koşulları hakkında daha fazla bilgi:

Kabı ağız sıkıca kapatılmış şekilde saklayınız.

Isı ve direkt güneş ışığından koruyunuz.

• Spesifik nihai kullanım(lar) Konu ile alakalı daha fazla bilgi mevcut değildir.

### **8 Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma**

• **Teknik tesislerin tasarımı hakkında ek bilgi:**

Daha fazla bilgi yoktur; madde 7'ye bakınız.

• **İşyerinde gözetilmesi gereken sınır değerli bileşenler:**

**7664-38-2 Fosforik asit**

AGW	2 E mg/m <sup>3</sup>
	2(I);DFG, AGS, Y

• Ek bilgiler: Yapım aşamasında geçerli olan listeler esas alınmıştır.

• Maruz kalma kontrolleri

• Kişisel koruyucu ekipman:

• Genel koruyucu ve hijyenik önlemler:

Diş muayenehanesi için olağan hijyenik önlemler.

Cilt ve göz temasından kaçınınız.

Kirlenmiş ve kontamine olmuş kıyafetleri hemen çıkarınız.

Gıda ürünlerinden, içeceklerden ve besinlerden uzak tutunuz.

Molalardan önce ve iş sonunda ellerinizi yıkayınız.

• Solunumla ilgili koruma: Gerekmemektedir.



• **Ellerin korunması:**

**Koruyucu eldiven**

Eldiven materyali su geçirmez ve ürüne/maddeye/hazırlamaya dayanıklı olmalıdır.

Eldiven materyalinin; nüfuz etme süresi, yayılma oranı ve degradasyon göz önüne alınarak seçilmesi.

• Eldiven materyali

Butil kauçuk, BR

Ticari adı: **Total Etch**

Florlu karbon kauçuğu (Viton)

Nitril kauçuk, NBR

Doğal kauçuk, NR

Kloroprenli kauçuk, CR

Uygun eldivenlerin seçilmesi sadece maddeye değil ayrıca kaliteye de bağlıdır ve imalatçıdan imalatçıya göre değişir. Ürün birkaç maddenin hazırlanmasından ibaret olduğu için eldiven materyalinin dayanıklılığı daha önceden hesaplanamaz ve bu yüzden uygulamadan önce kontrol edilmelidir.

• **Eldiven materyalinin nüfuz etme süresi**

Tam etkileme zamanı koruyucu eldivenlerin imalatçısı tarafından bulunmalıdır ve gözlemlenmelidir.

• **Göz koruması:**



Sıkıca kapatılmış gözlükler

## 9 Fiziksel ve kimyasal özellikler

• **Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

• Genel Bilgi

• Görünüş:

Form: Viskoz

Renk: Mavi

• Koku: Kokusuz • Koku eşiği: Belirlenmedi.

• 20°C'de pH değeri: < 1

• Koşullarda değişme

Erime noktası/Erime aralığı: Belirlenmedi.

Kaynama noktası/Kaynama aralığı: Belirlenmedi

• Yanma noktası

Belirlenmedi.

• **Tutuşma ısısı**

Belirlenmedi.

• **Ayrışım ısısı:**

Belirlenmedi.

• Kendiliğinden tutuşma:

Ürün kendiliğinden tutuşmaz.

• Patlama tehlikesi:

Ürün patlama tehlikesi göstermez

• **Patlama limiti:**

**Düşük**

Belirlenmedi.

**Yüksek**

Belirlenmedi.

• **Buhar basıncı:**

Belirlenmedi.

• **20 °C'de yoğunluk:**

1,29 g/cm<sup>3</sup>

• **Bağıl yoğunluk**

Belirlenmedi.

• **Buhar yoğunluğu**

Belirlenmedi.

• **Buharlaşma hızı**

Belirlenmedi.

• **Suda çözünme / Suyla**

**karışma:**

Çözünür.

**Ayrıklaşma katsayısı (n-oktanol/su):** Belirlenmedi.

• **Vizkozite:**

**Dinamik:**

Belirlenmedi.

**Kinematik:**

Belirlenmedi.

Ticari adı: **Total Etch**

- **Diğer bilgiler** Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.

## 10 Tutarlılık ve tepkisellik

- Tepkisellik Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.
- Kimyasal tutarlılık Normal taşıma ve depolama koşulları altında tutarlıdır.
- Termal ayrışım / kaçınılması gereken koşullar: Açıklamalara göre kullanılırsa ayrışım görülmemektedir.
- Tehlikeli tepkime olasılıkları Bilinen tehlikeli bir tepkime yoktur.
- Kaçınılması gereken koşullar Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.
- Uyuşmayan maddeler: Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.
- Tehlikeli ayrışım ürünleri: Normal depolama ve kullanım şartları altında hiç yoktur.

## 11 Toksikolojik bilgiler

- **Toksikolojik etkiler hakkında bilgi**
- **Akut toksisite:**

- **Sınıflandırma için ilgili LD/LC50 değerleri:**

7664-38-2 fosforik asit

Oral LD50 1530 mg/kg (fare)

- **Öncelikli tahriş edici etki:**
- ciltte: Ciltte ve muköz zarında yakıcı etki.
- gözde: Güçlü yakıcı etki.
- Hassaslaştırma: Bilinen hassaslaştırma etkisi yoktur.
- Ek toksikolojik bilgiler:

Ürün, Hazırlıklar için Genel AB Sınıflandırma Kılavuzunun hesaplama metodunun son basılmış versiyonuna göre aşağıdaki tehlikeleri gösterir:

Korozif

Yutmak, ağızda ve boğazda güçlü bir yakıcı etkiye ve yemek borusunun ve midenin delinme tehlikesine yol açacaktır.

## 12 Ekolojik bilgiler

- **Toksisite**
- Akuatik toksisite: Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.
- Dayanıklılık ve parçalanabilirlik Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.
- Çevresel sistemlerdeki tutum:
- Biyobirikimli potansiyel Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.
- Toprakta hareketlilik Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.

- **Ek ekolojik bilgiler:**

- **Genel notlar:**

Su tehlike sınıfı 1 (Alman Yönetmeliği) (Öz değerlendirme): su için kısmen tehlikelidir  
Seyreltilmemiş ürünün veya büyük miktarlarının yer altı sularına, su yoluna veya kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyiniz.

Daha büyük miktarları drenajda temizleyiniz; aksi takdirde akuatik çevre azaltılmış pH değerlerine yol açabilir. Düşük bir pH değeri akuatik organizmalara zarar verir. Kullanma seviyesinin seyreltilmesinde pH değeri önemli ölçüde artar; böylece ürünün kullanımdan sonra drenajdan boşaltılan aköz atık yalnızca düşük seviyede suya zararlıdır.

- **PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları**

- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

Ticari adı: **Total Etch**

Diğer ters etkiler Konu ile ilgili daha fazla bilgi mevcut değildir.

### 13 İmha ile ilgili dikkat edilmesi gerekenler

- Atık arıtma metotları**  
 **Öneriler** Evsel çöp ile birlikte imha edilmemelidir. Ürünün kanalizasyon sistemine ulaşmasına izin vermeyiniz.

**Avrupa atık kataloğu**

18 02 05\* Tehlikeli maddelerden oluşan veya bunları içeren kimyasallar

• **Temizlenmemiş paketlemeler:**

**Öneri:** Boşaltım resmi düzenlemelere göre yapılmalıdır.

### \*14 Taşıma bilgisi

**Kara taşımacılığı ADR/RID (sınır ötesi)**



- ADR/RID sınıfı: 8 (C1) Korozif maddeler.
- Tehlike kodu (Kemler): 80
- UN Numarası: 1805
- Paketleme grubu: III
- Tehlike etiketi: 8
- UN uygun taşıma adı: 1805 FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ, karışım
- Tünel kısıtlama kodu E

• **Deniz taşımacılığı IMDG:**



- IMDG Sınıfı: 8
- UN Numarası: 1805
- Etiket 8
- Paketleme grubu: III
- EMS Numarası: F-A, S-B
- Deniz kirletici: Hayır
- Ayırma grupları Asitler
- Uygun taşıma adı: FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ

**Hava taşımacılığı ICAO-TI ve IATA-DGR:**



- ICAO/IATA Sınıfı: 8
- UN/ID Numarası: 1805
- Etiket 8
- Paketleme grubu: III
- Doğru teknik adı: FOSFORİK ASİT, ÇÖZELTİ

**Kullanıcı için özel tedbirler** Uyarı: Korozif maddeler.

Ticari adı: **Total Etch**

·  **MARPOL73/78 Ek II ve IBC Tüzüğü ne göre toptan taşıma**  
Uygulanamaz.

### 15 Düzenleyici bilgiler

- Madde veya karışım için spesifik olan güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/ yönetmelikler**
- Ulusal düzenlemeler:**
- Diğer düzenlemeler, sınırlamalar ve engelleyici düzenlemeler**
- **Su risk sınıfı:** WGK 1 (Öz sınıflandırma): hafif su riski
- **Diğer yönergeler, sınırlamalar, yasaklar**  
EC-direktifi 93/42/EEC'ye göre bu ürün tıbbi bir cihazdır.
- Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Kimyasal bir güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 16 Diğer bilgiler

Bu bilgiler bugün sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Fakat, bu herhangi spesifik bir ürün özelliği için güvence oluşturmaz ve kanunen geçerli sözleşme ilişkisine temel teşkil etmez.

- İlgili cümleler**  
R34 Yanıklara sebep olur.
- \* Önceki versiyona kıyasla veriler değişmiştir.**