

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı TOKUYAMA ETCHING GEL HV

#### 1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımlar Fosforik Asit Dağlama jeli. Sadece diş hekimleri için.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi Tokuyama Dental Italy S.r.l.  
Via Chizzalunga, 1,  
36066 Sandrigo, Vicenza, Italy  
TEL: +39-0444-659650  
FAX: +39-0444-750345

Temas kişisi <http://www.tokuyama-dental.com/tdc/contact.html>

Üretici Tokuyama Dental Corporation  
38-9, Taitou 1-chome, Taitou-ku, Tokyo  
110-0016, Japan  
TEL: +81-3-3835-2261

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum telefon numarası Toxicology Department and Poisons Centre  
Refik Saydam Central Institute of Hygiene  
Cemal Gürsel Cad No. 18, Sıhhiye, Ankara  
Telefon numarası:+90 0312 433 70 07  
Faks numarası:+90 0312 433 70 00  
Acil durum telefon numarası:+90 0312 433 70 01 ya da 0 800 314 7900  
E:zehir@saglik.gov.tr  
<http://www.rshm.gov.tr/en/>

Ulusal acil durum telefonu Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.C. 28848

Fiziksel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

Sağlık zararları Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318

Çevresel zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır

#### 2.2. Etiket unsurları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Zararlılık işareti



### Uyarı kelimesi

Tehlike

### Zararlılık ifadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

### Önlem ifadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.  
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.  
Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayın.  
P501 İçeriği/ kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

### İçerikler

fosforik asit 39%

### İlave önlem ifadeleri

P260 Buharını/ spreyini solumayın.  
P264 Elleçlemeden sonra kirlenmiş cildi iyice yıkayın.  
P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.  
P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/ çıkartın. Cildinizi su/ duş ile durulayın.  
P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P321 Özel müdahale gerekli (etiket üzerindeki tıbbi tavsiyeye bakın).  
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P405 Kilit altında saklayın.

### 2.3. Diğer zararlar

Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2. Karışımlar

fosforik asit 39%	90-100 %
CAS numarası: 7664-38-2	EC numarası: 231-633-2
<b>Sınıflandırma</b> Cilt Aşnd. 1B- H314 Göz Hsr. 1- H318	

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

<b>POLY(OXY-1,2-ETHANEDIYL),<math>\alpha</math>-HYDRO-<math>\omega</math>-HYDROXY-ETHANE-1,2-DIOL, ETHOXYLATED</b>	<b>&lt;1%</b>
CAS numarası: 25322-68-3	EC numarası: 500-038-2
<b>Sınıflandırma</b> Göz Tah. 2- H319	

Zararlılık ifadelerinin tam metni Bölüm16'da verilmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel bilgi</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Soluma</b>	Kazazedeyi hemen temiz havaya çıkarın.
<b>Yutma</b>	Ağız suyla iyice çalkalayın. Bol miktarda su için. Rahatsızlığın devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Cildi su ve sabun ile iyice yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
<b>Göz teması</b>	Kontakt lens varsa çıkarın ve göz kapaklarını iyice açın. En az 15 dakika yıkamaya devam edin. Yıkamadan sonra tahrişin devam etmesi halinde tıbbi yardım alın.

#### 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

<b>Cilt teması</b>	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
<b>Göz teması</b>	Ciddi göz hasarına yol açar.

#### 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

<b>Doktora verilecek bilgiler</b>	Önerilen özel depolama tedbirleri yoktur.
-----------------------------------	-------------------------------------------

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

<b>Uygun söndürücü maddeler</b>	Yangını aşağıdaki malzemeler ile söndürün: Köpük. Karbon dioksit veya kuru toz.
---------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------

#### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

<b>Özel zararlar</b>	Tahriş edici gazlar veya buharlar. Ürün alevlenir değildir. Bazı metallerle temas halinde, hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilen hidrojen gazı meydana gelebilir.
<b>Zararlı yanma ürünleri</b>	Bilinen tehlikeli bozunma ürünü yoktur.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

<b>Yangın söndürme sırasında alınması gereken koruyucu önlemler</b>	Yangın gazlarını veya buharlarını solumaktan kaçının.
<b>Yangın söndürme ekipleri için özel koruyucu ekipman</b>	Kimyasal maddelere karşı koruyucu giysi giyin.

## Kısım I

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

**Kişisel önlemler** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

#### 6.2. Çevresel önlemler

**Çevresel önlemler** Kanalizasyona, su kaynaklarına veya toprağa dökülmesinden kaçınin.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

**Döküntü temizleme yöntemleri** Tüm tutuşma kaynaklarını ortadan kaldırın. Döküntünün yanında sigara içmeyin, ateş, kıvılcım veya diğer tutuşturucu kaynaklardan birini kullanmayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirin ve kapların içine yerleştirin. Döküntünün veya yüzey akışının kanalizasyona, atık su kanallarına veya su kaynaklarına girişinden kaçınin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

**Diğer bölümlere atıflar** Atıkların bertaraf edilmesi için 13. Bölüme bakın.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

**Kullanım tedbirleri** Bu Güvenlik Bilgi Formunun 8. Bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Tüm elleçlemeler yalnızca iyi havalandırılmış alanlar içinde yapılmalıdır. Göz ve cilt ile temasından sakının. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

#### 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

**Depolama tedbirleri** Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Serin ve iyi havalandırılmış bir yerde depolayın. Işıktan koruyun. 0°C/25°F ile 32°C/77°F arasındaki sıcaklıklarda depolayın.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

**Belirli son kullanım(lar)** Bu ürün için tanımlanmış kullanımlar Bölüm 1.2'de ayrıntılı olarak açıklanmıştır.

### BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Mesleki maruziyet limitleri

**fosforik asit 39%**

Sınır Değer (TWA 8-saat): 1 mg/m<sup>3</sup>

Sınır Değer (STEL 15-dakika): 2 mg/m<sup>3</sup>

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

**Uygun mühendislik kontrolleri** Uygun genel ve yerel tahliye havalandırması sağlayın.

**Göz/Yüz korunması** Şu koruma araçları kullanılmalıdır: Kimyasalların sıçramasına karşı koruyucu gözlük.

**Ellerin korunması** Koruyucu eldiven kullanın. Kimyasal maddelere dayanıklı, su geçirmez eldivenlerin kullanılması önerilir.

**Diğer cilt ve vücut korunması** Ciltle herhangi bir teması önlemek için uygun giysi giyin.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

**Sağlık tedbirleri** Çalışma alanında sigara içmeyin. Her vardiya sonunda ve yemekten, sigara içmeden ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Kirlenmiş olan giysileri hemen çıkarın. Cildin kurummasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

#### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Renkli jel
Renk	Kırmızı
Koku	Uygun değil.
Koku eşiği	Uygun değil.
pH	Veri sağlamak için teknik imkansızlık.
Erime noktası/donma noktası	Uygun değil.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun değil.
Parlama noktası	Uygun değil.
Buharlaşma hızı	Uygun değil.
Buharlaşma faktörü	Uygun değil.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun değil.
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	Uygulanamaz.
Diğer alevlenirlik	Uygun değil.
Buhar basıncı	Uygun değil.
Buhar yoğunluğu	Uygun değil.
Bağıl yoğunluk	Uygun değil.
Çözünürlük (ler)	Uygun değil.
Dağılım katsayısı	Uygun değil.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Uygun değil.
Bozunma sıcaklığı	Uygun değil.
Viskozite	Uygun değil.
Patlayıcı özellikler	Patlayıcı değil.
Oksitleyici özellikler	Uygun değil.

#### 9.2. Diğer bilgiler

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

Diğer bilgiler Uygun değil.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

**Tepkime** Kuvvetli asitler. Daha detaylı bilgi için bu bölümün diğer kısımlarına bakın.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

**Kararlılık** Normal ortam sıcaklıklarında ve tavsiye edildiği gibi kullanıldığında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

**Zararlı tepkime olasılığı** Bazı metallerle temas halinde, hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilen hidrojen gazı meydana gelebilir. Şu maddeler ile temasından kaçının: sodium hypochlorite Dikkat! Diğer ürünlerle birlikte kullanmayın. Tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir (klorür).

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

**Kaçınılması gereken durumlar** Isıdan, kıvılcım ve açık alevden uzak tutun. Yüksek ısıya veya direkt güneş ışınlarına maruz bırakmaktan kaçının.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

**Kaçınılması gereken maddeler** Bazı metaller. sodium hypochlorite

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

**Zararlı bozunma ürünleri** Isıtma, şu ürünleri oluşturabilir: Toksik gazlar ve buharlar.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite - oral

**Notlar (oral LD<sub>50</sub>)** Uygun değil.

##### Akut toksisite - dermal

**Notlar (dermal LD<sub>50</sub>)** Uygun değil.

##### Akut toksisite - solunum

**Notlar (solunum LC<sub>50</sub>)** Uygun değil.

##### Cilt aşınması/tahrişi

**Cilt aşınması/tahrişi** Ciddi yanıklara neden olur.

##### Ciddi göz hasarı/tahrişi

**Ciddi göz hasarı/tahrişi** Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

##### Solunum yolları hassaslaşması

**Solunum yolları hassaslaşması** Uygun değil.

##### Cilt hassaslaşması

**Cilt hassaslaşması** Uygun değil.

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### Eşey hücre mutajenitesi

Genotoksosite - in vitro Uygun değil.

Genotoksosite - in vivo Uygun değil.

### Kanserojenite

Kanserojenite Uygun değil.

### Üreme sistemi toksisitesi

Üreme sistemi toksisitesi-  
doğurganlık Uygun değil.

Üreme sistemi toksisitesi-  
gelişimsel Uygun değil.

### Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

BHOT- tek maruz kalma Uygun değil.

### Belirli hedef organ toksisitesi -tekrarlı maruz kalma

BHOT- tekrarlı maruz kalma Uygun değil.

### Aspirasyon zararı

Aspirasyon zararı Uygun değil.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

Ekotoksosite Olası çevresel etkilerle ilgili bulunmuş herhangi bir veri yoktur.

### 12.1. Toksikite

#### Akut sucul toksisite

Akut toksisite- balık Uygun değil.

Akut toksisite- sucul  
omurgasızlar Uygun değil.

Akut toksisite- sucul bitkiler Uygun değil.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Uygun veri yoktur.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim hakkında uygun veri yoktur.

Dağılım katsayısı Uygun değil.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Hareketlilik Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılan herhangi bir madde içermez.  
değerlendirmesinin sonuçları

## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Diğer olumsuz etkiler Bilinmemektedir.

### **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

#### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri Atıkları, yerel Atık Bertaraf Mercilerinin gerekliliklerine uygun olarak, lisanslı bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

### **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

#### 14.1. UN numarası

UN No. (ADR/RID)	1805
UN No. (IMDG)	1805
UN No. (ICAO)	1805

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR/RID)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Uygun sevkiyat adı (ICAO)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION
Uygun sevkiyat adı (ADN)	PHOSPHORIC ACID, SOLUTION

#### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID sınıfı	8
ADR/RID etiketi	8
IMDG sınıfı	8
ICAO sınıfı/bölümü	8

#### Sevkiyat etiketleri



#### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID ambalajlama grubu	III
IMDG ambalajlama grubu	III
ICAO ambalajlama grubu	III

#### 14.5. Çevresel zararlar

Çevre açısından zararlı/deniz kirleticisi  
Hayır.



## Kısım I GÜVENLİK BİLGİ FORMU TOKUYAMA ETCHING GEL HV

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EmS	F-A, S-B
Acil durum aksiyon kodu	2R
Zararlılık Tanımlama Numarası (ADR/RID)	80
Tünel kısıtlama kodu	(E)

### 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık Uygulanamaz.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

AB mevzuatı	(EC) No 1907/2006 (REACH). (EC) No 1272/2008 (CLP). (EU) No 2015/830.
Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi	Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi uygulaması yoktur.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı yönetmeliğe göre sınıflandırma koşulları Cilt Aşnd. 1- H314: Hesaplama yöntemi. Göz Hsr. 1- H318: Hesaplama yöntemi.

Eğitime dair tavsiye	Maruziyeti en aza indirmek için operatörlerin eğitilmesini sağlayın. Bu malzemeyi, sadece eğitimli personel kullanmalıdır.
Revizyon ile ilgili açıklamalar	Tedarikçi adres değişikliği. NOT: Dik çizgi içindeki ana hatlar, önceki revizyondan farklı değişiklikleri gösterir.
Düzenleyen	Büşra Tarakçı/CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.67.12/28.12.2015 gbf@crad.com.tr +90 216 3354600
Yeni düzenleme tarihi	15.9.2018
Kaçıncı düzenleme olduğu	4
Hazırlama tarihi	31.7.2018
Zararlılık ifadelerinin tümü	H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. H318 Ciddi göz hasarına yol açar. H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Yine de doğruluğu, güvenilirliği ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.