



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Bölüm 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**

· **1.1 Madde/Karışım kimliği**

· Ticari adı: **Heraenium P**

· **1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **Maddenin Kullanımı / Hazırlanması** Takma diş imalatı

· **1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

· **Üretici / Teslimatı yapan:**

Kulzer GmbH

Leipziger Straße 2, 63450 Hanau (Germany)

Tel.: +49 (0)800 4372522

· **Güvenlik hakkında bilgiler veren kesim:** E-Mail: [msds@kulzer-dental.com](mailto:msds@kulzer-dental.com)

· **1.4 Acil durum telefon numarası** Emergency CONTACT (24-Hour-Number): +49 (0)6132-84463

**Bölüm 2: Zararlılık tanımlanması**

· **2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

· **Düzenlemeye göre sınıflandırma (EC) No 1272/2008**

Resp. Sens. 1 H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

Skin Sens. 1 H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Aquatic Chronic 4 H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **2.2 Etiket unsurları**

· **Yönetmelik (EC) No 1272/2008'e göre etiketleme**

Ürün SEA yönetmeliğine göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

· **Zararlılık İşaretleri**



GHS08

· **Uyarı Kelimesi** Tehlike

· **Etiketlendirme için tehlikeyi belirleyici bileşenler:**

Kobalt

· **Zararlılık İfadesi**

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **Önlem İfadesi**

P285 Yetersiz havalandırma varsa, solunum koruyucu giyin.

P261 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

P342+P311 Solunum bulguları gösterirse: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU/doktoru arayın.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

· **2.3 Diğer zararlar -**

(Devamı sayfa 2 'da)

TR



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: Heraenium P**

(Sayfa 1 'nin devamı)

- **PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**
- **PBT:** Uygulanamaz.
- **vPvB:** Uygulanamaz.

**Bölüm 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.2 Karışımlar**

· **Tarifi:** Co-Cr - alloy

· **İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:**

CAS: 7440-48-4 EINECS: 231-158-0	Kobalt Resp. Sens. 1, H334; Skin Sens. 1, H317; Aquatic Chronic 4, H413	%50-75
CAS: 7440-47-3 EINECS: 231-157-5	chromium	%10-25
CAS: 7439-98-7 EINECS: 231-107-2	molybdenum Ox. Sol. 1, H271	%0-5
CAS: 7440-21-3 EINECS: 231-130-8	silicon, containing more than 99.99 per cent by weight of silicon Flam. Sol. 2, H228	%< 1

· **Ek uyarılar:**

The informations as to risks and precautions given in the chapters 4 to 8, 10 to 12 do not apply to the product itself, but only to dust and vapours generated on working with it.  
belirtilmiş olan tehlike işaretlerinin metnini Bölüm 16'dan alınız

**Bölüm 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

- **Genel uyarılar:** Özel önlemler alınması gerekmez.
- **Teneffüs ettikten sonra:** After inhalation of smoke, vapors and dust get fresh air and see a doctor.
- **Cilde temas ettikten sonra:** Ürün, genelde cildi tahriş etmez.
- **Gözlere temas ettikten sonra:**  
Gözleri, gözkapakları açık bir şekilde birkaç dakika süreyle akan suyun altına tutunuz.
- **Yuttuktan sonra:**  
Ağzını çalkalayınız ve bolca su içiniz.  
Şikâyetlerin devamı halinde doktora başvurunuz.
- **4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1 Yangın söndürücüler**

· **Elverişli söndürücü maddeler:**

CO<sub>2</sub>, söndürme tozu ya da püskürtme su. Daha büyük yangınlarla püskürtme su ve alkole mukavim köpükle mücadele ediniz.

· **5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

· **5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

· **Özel koruyucu teçhizat:** Patlamadan ve yangından oluşan gazları teneffüs etmeyiniz.

(Devamı sayfa 3 'da)



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: Heraenium P**

· Diğer bilgiler -

(Sayfa 2'nin devamı)

**Bölüm 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

- **6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**  
Buharların/Tozların/Aerosol gazlarının etkin olduğu yerlerde nefes koruyucu kullanınız.
- **6.2 Çevresel önlemler** Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.
- **6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller** Mekanik olarak toplayınız.
- **6.4 Diğer bölümlere atıflar**  
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

**Bölüm 7: Elleçleme ve depolama**

- **7.1 Güvenli elleçleme için önlemler** Ensure good ventilation/exhaustion at the workplace.  
· **Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:** Özel önlemlerin alınması gerekmez.
- **7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**  
· **Depolama:**
  - **Depolarda ve kaplarda aranan özellikler:** Belirli şartlar aranmaz.
  - **Birarada depolama ile ilgili uyarılar:** Gerekli değil.
  - **Depolama şartları ile ilgili diğer bilgiler:** Yoktur.
- **7.3 Belirli son kullanımlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

- **Teknik tesisatların şekillendirilmesi ile ilgili ek bilgiler:** Başka bilgi yoktur, madde 7'den bakınız.
- **8.1 Kontrol parametreleri**
  - **Çalışma yeri ile ilgili, kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan bileşenler:**  
Ürün, çalışılan mahal ile ilgili ve kontrol edilmesi gereken sınır değerleri olan maddeleri önemli miktarda ihtiva etmemektedir.  
· **Ek uyarılar:** Düzenlendiği tarihte geçerli listeler esas alınmıştır.
- **8.2 Maruz kalma kontrolleri**
  - **Kişisel koruyucu teçhizat:**
    - **Genel koruyucu ve sıhhi önlemler:** Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayınız.
    - **Nefes koruyucu önlemler:** Gerekli değildir.
    - **Elleri koruyucu:**  
Eldiven imalatı için kullanılan malzemelerin seçiminde delinme sürelerinin, geçirgenlik oranlarının ve bozulmanın göz önüne alınması gereklidir.  
Koruma eldivenlerin her kullanımdan önce sağlam olup olmadıkları, kullanıma uygun olup olmadıkları kontrol edilmelidir.  
recommended
    - **Eldiven malzemesi**  
Uygun eldivenin seçiminde yalnız imalat malzemesi değil, aynı zamanda diğer kalite özellikleri de dikkate alınmalıdır ve bunlar imalatçıdan imalatçıya değişiklik göstermektedir. Her ürün birçok malzemenin birleşiminden meydana geldiği için eldivenlerin dayanıklılığı önceden hesaplanamamaktadır ve dolayısı ile her eldiven kullanılmadan önce kontrole tabi tutulmalıdır.

(Devamı sayfa 4'da)



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: Heraenium P**

(Sayfa 3 'nin devamı)

- **Eldiven malzemesine nüfuz etme süresi**  
Kesin delinme (aşınma) süresi eldiven imalatçısından öğrenilmeli ve bu sürelerle riayet edilmelidir.
- **Azami 15 dakika süreli devamlı temas olması halinde aşağıdaki malzemelerden imal edilmiş olan eldivenlerin kullanılması uygun olur:**  
Butil kauçuk  
Nitril kauçuk
- **Gözleri koruyucu:** Kesinlikle gerekli değildir
- **Vücut koruyucu:** Hafif koruyucu giyim

**Bölüm 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

· **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

· **Genel bilgiler**

· **Görünüm**

· **Biçim:**

Kol

· **Renk:**

Çeşitli

· **Koku:**

Kokusuz

· **Koku eşiği**

Belirli değil.

· **pH - değeri:**

Uygulanamaz.

· **Durum değişikliği**

· **Erime ısısı / Erime ısı alanı:**

1400 °C

· **Kaynama noktası / Kaynama ısı alanı:**

> 999 °C

· **Alev alma ısısı:**

Uygulanamaz.

· **Tutuşabilme özelliği (katı, gaz şeklinde):** Belirli değil.

· **Tutuşma ısısı:**

· **Çözülme ısısı:**

Belirli değil.

· **Kendiliğinden tutuşabilme özelliği:**

Ürün kendiliğinden tutuşmaz niteliktedir.

· **Patlama tehlikesi:**

Ürünün patlama tehlikesi yoktur.

· **Patlama sınırları:**

· **Alt:**

Belirli değil.

· **Üst:**

Belirli değil.

· **Buhar basıncı:**

Uygulanamaz.

· **Yoğunluk 20 °C'de:**

8,800 g/cm<sup>3</sup>

· **Nisbi yoğunluk**

Belirli değil.

· **Buhar yoğunluğu**

Uygulanamaz.

· **Buharlaşma hızı**

Uygulanamaz.

· **Çözülme kabiliyeti / karışma kabiliyeti**

· **suyla:**

Çözülmez.

· **Dağılım katsayısı (n-Octanol/Su):**

Belirli değil.

(Devamı sayfa 5 'da)



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: Heraenium P**

(Sayfa 4 'nin devamı)

- |                              |  |
|------------------------------|--|
| · <b>Viskozitesi:</b>        |  |
| · <b>Dinamik:</b>            | Uygulanamaz.                             |
| · <b>Kinematik:</b>          | Uygulanamaz.                             |
| · <b>Çözücü madde oranı:</b> |  |
| · <b>Katı madde oranı:</b>   | %100.0                                   |
| · <b>9.2 Diğer bilgiler</b>  | Daha başka önemli bilgi mevcut değildir. |

### **Bölüm 10: Kararlılık ve tepkime**

- **10.1 Tepkime** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.2 Kimyasal kararlılık**
  - **Termik ayrışma / kaçınılması gereken şartlar:**  
Usulüne uygun muhafaza edildiğinde ve kullanıldığında ayrışma olmaz.
- **10.3 Zararlı tepkime olasılığı** Tehlikeli reaksiyonları duyulmamıştır.
- **10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.5 Kaçınılması gereken maddeler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Ayrışmada oluşan tehlikeli ürünler duyulmamıştır.

### **Bölüm 11: Toksikolojik bilgiler**

- **11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi**
  - **Akut toksik** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Asli tahriş edici etkisi:**
      - **Cilt aşınması/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
      - **Ciddi göz hasarları/tahrişi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**  
Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
  - **Aşağıdaki grupların potansiyel etkilerine dair bilgiler:**
    - **CMR-etkileri (kanser üretici, irsiyet değiştirici ve üremeyi tehdit edici etki)**
      - **Eşey hücre mutajenitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
      - **Kanserojenite** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
      - **Üreme toksisitesi** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tek maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Belirli Hedef Organ Toksisitesi - tekrarlı maruz kalma**  
Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.
    - **Aspirasyon zararı** Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

### **Bölüm 12: Ekolojik bilgiler**

- **12.1 Toksikite**
  - **Su toksisitesi:** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.3 Biyobirikim potansiyeli** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.
- **12.4 Toprakta hareketlilik** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

(Devamı sayfa 6 'da)

TR



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: Heraenium P**

(Sayfa 5 'nin devamı)

- **12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**
  - **PBT:** Uygulanamaz.
  - **vPvB:** Uygulanamaz.
- **12.6 Diğer olumsuz etkiler** Daha başka önemli bilgi mevcut değildir.

**Bölüm 13: Bertaraf etme bilgileri**

- **13.1 Atık işleme yöntemleri**
  - **Tavsiye:** Küçük miktarlar ev çöpüyle beraber depolanabilir.
  - **Temizlenmemiş ambalajlar:**
    - **Tavsiye:** Ambalaj temizlendikten sonra tekrar kullanılabilir ya da madde olarak değerlendirilebilir.

**Bölüm 14: Taşımacılık bilgileri**

- **14.1 UN numarası**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.2 Uygun UN taşımacılık adı**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**
  - **ADR, ADN, IMDG, IATA** sınıfı kalkmıştır
- **14.4 Ambalajlama grubu**
  - **ADR, IMDG, IATA** kalkmıştır
- **14.5 Çevresel zararlar**
  - **Marine pollutant:** Hayır
- **14.6 Kullanıcı için özel önlemler** Uygulanamaz.
- **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık** Uygulanamaz.
- **Nakliyat/diğer bilgiler:** -
- **UN "Model Düzenleme":** kalkmıştır

**Bölüm 15: Mevzuat bilgileri**

- **15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
  - **Ulusal hükümler:**
    - **Suyu tehdit sınıfı:** Genelde suyu tehdit etmez.
- **15.2 Kimyasal güvenlik değerlendirmesi:** Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

TR  
(Devamı sayfa 7 'da)



**Güvenlik Bilgi Formu**  
**1907/2006/AT uyarınca, Madde 31**

Baskı tarihi: 03.06.2017

Yeniden düzenleme tarihi: 03.06.2017

**Ticari adı: Heraenium P**

(Sayfa 6'nın devamı)

**Bölüm 16: Diğer bilgiler**

*Bu veriler elimizdeki mevcut bilgilere dayanmaktadır. Bu nedenle, bunlara dayanarak herhangi bir mamülün ayrıntılı özelliklerine ait bir garanti anlamına gelmez ve yasal olarak geçerli bir sözleşmeye esas alınmamalıdır.*

· **Önemli terkipleri**

H228 Alevlenir katı.

H271 Yangına veya patlamaya yol açabilir; güçlü oksitleyici.

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.

H413 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

· **Kısaltmalar ve:**

ADR: Accord européen sur le transport des marchandises dangereuses par Route (European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road)

IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

IATA: International Air Transport Association

GHS: Globally Harmonised System of Classification and Labelling of Chemicals

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances

ELINCS: European List of Notified Chemical Substances

CAS: Chemical Abstracts Service (division of the American Chemical Society)

PBT: Persistent, Bioaccumulative and Toxic

vPvB: very Persistent and very Bioaccumulative

Flam. Sol. 2: Alevlenir katı, Kategori 2

Ox. Sol. 1: Oksitleyici katı, Kategori 1

Resp. Sens. 1: Solunum hassaslaştırma, Kategori 1

Skin Sens. 1: Cilt hassaslaştırma, Kategori 1

Aquatic Chronic 4: Sucul ortam için zararlı, Uzun süreli sucul zararlılık, Kategori 4

· **\* Bundan önceki basıma göre değiştirilmiş olan veriler**