



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Komisyon Düzenlemesi (EU) 2020/878 ile tadil edilen Düzenleme (EC) 1907/2006 (REACH) Yönetmeliğine Ek II'ye uygundur

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı

**TRYPSIN 0.25% (1X) Solution, with 2.5 g  
Porcine Trypsin (Irradiated) (1:250)/L in HBSS,  
w/o Calcium, Magnesium, with EDTA, 500ML**

Catalogue Number

**SH30042.02B**

Ürün tarifi

Mevcut Değil.

Ürün Türü

Sıvı.

Diğer teşhis yolları

Mevcut Değil.

### 1.2 Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

For Further Manufacturing or Research Use. Not for Diagnostic or Therapeutic Use.

### 1.3 Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### Tedarikçi

Cytiva Austria  
Kremslstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

#### Çalışma saatleri

Mo. - Fr.  
08.30 - 17.00

HyClone Laboratories  
925 West 1800 South  
Logan, Utah 84321  
Phone: (435) 792-8000

Cytiva Singapore  
1 Maritime Square #13-01  
Harbourfront Centre  
Singapore 099253

Person who prepared the SDS: sds\_author@cytiva.com

#### Avrupa

Cytiva Austria  
Kremslstr. 5  
4061 Pasching  
AUSTRIA  
Phone: +43 7229 64865

### 1.4 Acil telefon numarası

Call INFOTRAC 24 Hour number:  
001-352-323-3500 (Call Collect).

### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

#### Avrupa

<https://syntecshop.com/wp-content/uploads/Emergency-Phone-numbers-EU.pdf>

## BÖLÜM 2: Zararların tanımı

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırması

Ürün tanımlama Karışım

#### 1272/2008 (SEA/GHS) (AB) Tüzüğüne göre sınıflandırılmış

Sınıflandırılmamış.

Düzeltilmiş haliyle, Yönetmelik (EC) 1272/2008 gereğince ürün tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

**Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler**

Karışımın yüzde 1'i bilinmeyen akut oral toksisitede bileşen(ler)den oluşur  
Karışımın 1 kısmı deri yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur.  
Karışımın 1 'i, soluma yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur

**Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler**

Uygulanmaz.

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Sağlıkla ilgili etki ve belirtileri hakkında daha ayrıntılı bilgi için 11. Bölüme bakın.

### 2.2 Etiket bilgileri

#### zararlılık işaretleri

**Uyarı kelimesi** Uyarı Kelimesi mevcut değil.

**Zararlılık ifadesi** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

#### Önlem ifadesi

**Genel** Uygulanmaz.

**Tedbir** Uygulanmaz.

**Müdahale** Uygulanmaz.

**Depolama** Uygulanmaz.

**Bertaraf** Uygulanmaz.

**İlave etiket unsurları** Trypsin içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.  
Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

**Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar** Uygulanmaz.

#### Özel ambalajlama gereksinimleri

**Kaplara çocukların açmasına- dirençli kapaklar takılmalıdır** Uygulanmaz.

**Dokunsal zararlılık uyarılarının gerekliliği** Uygulanmaz.

### 2.3 Diğer zararlar

Ürün, 1907/2006 Sayılı Düzenlemenin (EK) XIII. Eki uyarınca PBT veya vPvB ölçütlerini karşılamaktadır

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**Sınıflandırılmada yer almayan diğer zararlar** Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar Karışım

|         |   |      |  |   |     |
|---------|---|------|--|---|-----|
| Trypsin | EC: 232-650-8<br>CAS: 9002-07-7<br>Endeks: 647-010-00-7 | 0.25 | Cilt Tah. 2, H315<br>Göz Tah. 2, H319<br>Solnm. Hassas. 1, H334<br>BHOT Tek Mrz. 3, H335 | - | [1] |
|---------|---|------|--|---|-----|

Yukarıda beyan edilen H ifadelerinin tam metni için Bölüm 16 'ya bakınız.

Calcium, Magnesium, with EDTA, 500ML

Tedarik edenin mevcut bilgisi dâhilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT, vPvB veya eşdeğer önem arz eden Maddeler olan veya mesleki maruziyet limiti atanmış olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşen yoktur.

## Tür

[1] Madde fiziksel, sağlık veya çevre tehlikesiyle sınıflandırılmıştır

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

|  |  |
|--|--|
| <b>Gözle temas</b>                         | Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. Tahriş oluşması durumunda tıbbi yardım alın.  |
| <b>Soluma</b>                              | Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.  |
| <b>Cilt temasi</b>                         | Derinin kirlenen bölümünü bol miktarda tazyikli akan su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın.   |
| <b>Yutma</b>                               | Ağız suyla çalkalayarak yıkayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmay n. Belirtiler oluştuğunda tıbbi yardım alın. |
| <b>İlk yardım görevlilerinin korunması</b> | Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.   |

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

#### Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Gözle temas</b> | Buna özgü bir veri yok. |
| <b>Soluma</b>      | Buna özgü bir veri yok. |
| <b>Cilt temasi</b> | Buna özgü bir veri yok. |
| <b>Yutma</b>       | Buna özgü bir veri yok. |

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

|                           |  |
|---------------------------|--|
| <b>Doktor için notlar</b> | Belirtilere uygun tedavi uygulayın. Büyük miktarda yutulduğu veya solunduğu takdirde derhal zehir tedavisi yapan uzmanla temasa geçin. |
| <b>Özel uygulamalar</b>   | Özel bir tedavi gerekmez.  |

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

|   |   |
|---|---|
| <b>Uygun söndürücü maddeler</b>         | Yangını çevrelemek için uygun bir yangın söndürme maddesi kullanın. |
| <b>Uygun olmayan söndürücü maddeler</b> | Bilinmiyor.   |

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

|   |  |
|---|--|
| <b>Maddeden ya da karışımdan gelen zararlar</b> | Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.  |
| <b>Tehlikeli yanma ürünleri</b>                 | Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir:<br>halojenlenmiş bileşikler<br>metal oksit/oksitler |

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

|  |  |
|--|--|
| <b>Yangınla mücadele edenler için özel tedbirler</b> | Yangın durumunda, olay mahallindeki herkesi uzaklaştırarak bölgeyi hemen boşaltın. Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.  |
| <b>İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman</b>       | Yangın söndürme ekibi uygun koruyucu ekipman giymeli ve pozitif basınç modunda çalışan tam bir yüz maskesine sahip kendi içinden nefes alan bir cihaz (SCBA) takmalıdır. Avrupa standardı EN 469 'a uygun olan itfaiyecilerin giysileri (kasklar, koruyucu botlar ve eldivenler dahil) kimyasal maddeden kaynaklanan olaylardan korunmak için temel seviyede bir koruma sağlayacaktır. |

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

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

#### Acil durum personeli olmayanlar için

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereksinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.

#### Acil durumda müdahale eden kişiler için

Dökülen maddeyle başa çıkmak için eğer özel giysiler gerekiyorsa, uygun ve uygunsuz maddelerle ilgili Bölüm 8 'de verilen her türlü bilgiyi dikkate alın. Ayrıca "Acil durum personeli olmayanlar için" ile ilgili bilgiye bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının. Ürün, çevresel kirlenmeye neden olduğunda (lağım, su yolları, toprak veya hava) ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

#### Küçük dökülme

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Bir inert maddeye emdirin ve uygun bir atık bertaraf konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin

#### Büyük dökülme

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın ya da aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve ulusal mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Acil durum irtibat bilgisi için Bölüm 1 'e bakınız.  
Uygun kişisel koruyucu ekipmanla ilgili bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.  
Atıkların işlenmesi ile ilgili ek bilgi için Bölüm 13'e bakın.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Koruyucu önlemler

Uygun kişisel korunma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8).

#### Genel mesleki hijyenle ilgili tavsiye

Malzemenin taşındığı, saklandığı ve işlendiği yerlerde yemek, içmek ve sigara kullanılması yasaklanmalıdır. İşçiler yemek yemeden, içecek veya sigara içmeden önce ellerini yıkamalıdır. Yemek yenilen yerlere girmeden önce kirlenmiş giysilerinizi ve koruyucu ekipmanı çıkartın. Ayrıca hijyen önlemleriyle ilgili ek bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

### 7.2 Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmış bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Konteyneri kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı tutun ve mühürünü açmayın. Açılan konteynerler özenle sızdırmaz bir biçimde yeniden kapatılmalı ve akmayı önlemek için yukarı doğru tutulmalıdır. Etiketlenmemiş kaplarda saklamayın. Çevreye bulaşmasından kaçınmak için uygun bir kap kullanın. Uyumsuz malzemeleri elleçlemeden veya kullanmadan önce 10. Bölüme bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

#### Öneriler

Mevcut Değil.

#### Sanayi sektörüne özel çözümler

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolü/kişisel korunma

Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma Limitleri

Bilinen maruz kalma sınırı değeri yok.

#### Biyolojik maruziyet indeksleri

Bilinen maruziyet indeksi yok.

**Önerilen izleme prosedürü**

Aşağıda olduğu gibi, gözlemlene standartlarına göre başvuru yapılmalıdır: Avrupa Standardı EN 689 (İşyeri atmosferleri - Sınır değerler ve ölçüm stratejisiyle karşılaştırmak için kimyasal maddelere solunarak maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 14042 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal maddelere ve biyolojik ajanlara maruz kalınmasına ilişkin değerlendirme yapılması için uygulama ve prosedürlerin kullanılmasıyla ilgili kılavuz) Avrupa Standardı EN 482 (İşyeri atmosferleri - Kimyasal ajanların ölçülmesiyle ilgili prosedürlerin performansına ilişkin genel gereksinimler) Zararlı maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler****Ürün/içerik madde adı**

Trypsin

**Sonuç****DMEL - Genel popülasyon - Uzun süreli - Solunum**15 ng/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**DMEL - Çalışanlar - Uzun süreli - Solunum**60 ng/m<sup>3</sup>

Etkiler: Lokal

**PNEC'ler**

Mevcut Değil.

**8.2 Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

İyi bir genel havalandırma çalışanların havadaki kirlenmelere maruz kalmayı kontrol için yeterli olmalıdır.

**Bireysel koruma önlemleri****Hijyen önlemleri**

Kimyasal ürünleri kullandıktan sonra, yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvaleti kullanmadan önce ve çalışma periyodunun sonunda elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın. Bulaşmış olabilecek giysileri ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanılır. Yeniden kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın. Göz yıkama istasyonlarının ve acil durum duşlarının çalışma sahasının bulunduğu yere yakın olmasını sağlayın.

**Göz/yüz koruma**

Sıvıların sıçramasına, dumanlara, gazlara veya tozlara maruz kalmaktan kaçınmak için, onaylanmış bir standart ile uyumlu emniyet gözlüğü bir risk durumunda kullanılmalıdır. Eğer temas olasılığı varsa, değerlendirme daha yüksek derecede bir koruma olduğunu göstermedikçe, aşağıdaki koruyucu aparat takılmalıdır: Yan siperleri olan koruyucu gözlük kullanın.

**Cildin korunması****Ellerin korunması**

Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli olursa, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirmez eldivenler daima giyilmelidir.

**Vücudun korunması**

Vücut için kişisel koruyucu ekipman, gerçekleştirilmekte olan göreve ve gerekli risklere dayanarak seçilmelidir ve bu ürün kullanılmadan önce bir uzman tarafından onaylanmalıdır.

**diğer cilt koruyucu**

Yapılmakta olan işe uygun ve ilgili risklere göre ayakkabıların kullanılması ve her türlü ek deri koruma önlemlerin uygulanması seçilmeli ve bu ürünü işlemeye başlamadan önce bir uzman tarafından onaylanmış olmalıdır.

**Solunum sisteminin korunması**

Patlama tehlikesi ve potansiyeli temelinde uygun standart veya sertifikasyonu karşılayan bir gaz maskesi seçin. Gaz maskeleri doğru bir biçimde takma, eğitim ve diğer önemli kullanım hususlarını sağlamak için bir solunum koruma programına uygun kullanılmalıdır.

**Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Havalandırma ile ilgili emisyonların ya da çalışma prosesi ekipmanının çevresel koruma yönetmelikleriyle ilgili gereksinimlere uygunluk gösterip göstermedikleri kontrol edilmelidir. Bazı durumlarda, söz konusu emisyonları kabul edilebilir seviyelere indirmek için proses ekipmana duman sıyrıcılar, filtreler uygulanmalı ya da mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

Tüm özelliklerin ölçüm koşulları, aksi belirtilmedikçe standart sıcaklık ve basınçtır.

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

|  |               |
|--|---------------|
| <b>Fiziksel durum</b>  | Sıvı.         |
| <b>Renk</b>  | Açık. Reddish |
| <b>Koku</b>  | Mevcut Değil. |
| <b>Koku eşiği</b>  | Mevcut Değil. |
| <b>Erime noktası/donma noktası</b>                                   | Mevcut Değil. |
| <b>Kaynama noktası, başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı</b> | Mevcut Değil. |
| <b>Alevlenirlik</b>  | Mevcut Değil. |

**Alt ve üst patlama sınırı** Mevcut Değil.

**Parlama noktası** Mevcut Değil.

**Alev alma sıcaklığı** Mevcut Değil.

**Bozunma sıcaklığı** Mevcut Değil.

**pH** 7.2 - 8

**Akışkanlık** ☒ Dinamik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (oda sıcaklığı): Mevcut Değil.  
Kinematik (40°C): Mevcut Değil.

**Sudaki çözünürlük** Mevcut Değil.

**Dağılım katsayısı: n-oktanol/su** ☒ Uygulanmaz.

**Buhar basıncı** Mevcut Değil.

| Bileşen Adı   | 20°C'deki buhar basıncı                         |     |        | 50°C'deki buhar basıncı |     |        |
|---|---|-----|--------|-------------------------|-----|--------|
|   | mm Hg   | kPa | Yöntem | mm Hg                   | kPa | Yöntem |
| <input checked="" type="checkbox"/> Su, damıtılmış, iletkenlik veya benzer saflık | 17.5  | 2.3 |        |                         |     |        |
| Bağıl yoğunluk  | Mevcut Değil.                                   |     |        |                         |     |        |
| Göreceli buhar yoğunluğu  | Mevcut Değil.                                   |     |        |                         |     |        |
| <u>Partikül özellikleri</u>   |   |     |        |                         |     |        |
| Ortalama partikül büyüklüğü   | <input checked="" type="checkbox"/> Uygulanmaz. |     |        |                         |     |        |

## 9.2 Diğer bilgiler

### 9.2.1 Fiziksel tehlike sınıfları ile ilgili bilgiler

**Yanma zamanı** Uygulanmaz.

**Yanma nispeti** Uygulanmaz.

**Patlayıcı özellikler** Mevcut Değil.

**Oksitleyici özellikler** Mevcut Değil.

### 9.2.2 Diğer güvenlik özellikleri

**Buharlaşma hızı** Mevcut Değil.

Uygulanmaz.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1 Tepkime** Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.

**10.2 Kimyasal kararlılık** Ürün, kararlıdır.

**10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı** Normal depolama ve kullanma koşulları altında, zararlı reaksiyonlar meydana gelmez.

**10.4 Kaçınılması gereken durumlar** Buna özgü bir veri yok.

**10.5 Uyumsuz malzemeler** Buna özgü bir veri yok.

**10.6 Zararlı bozunma ürünleri** Normal saklama ve kullanma koşullarında, zararlı bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

**Ürün/içerik madde adı**

☒ trypsin

**Sonuç**

**Sıçan - Ağız yolu - LD50**

>5 g/kg

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.

### Akut toksisite tahminleri

N/A

### Cilt aşınması/tahrisi

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Solunum korozyonu/tahrişi**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Mevcut Değil.

**cilt****Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Solunum****Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Germ hücre mutajenitesi**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Kanserojenite**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Üreme sistemi toksisitesi**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.**Belirli Hedef Organ Toksisitesi-tekrarlı maruz kalma****Ürün/içerik madde adı**

trypsin

**Sonuç**

BHOT Tek Mrz. 3, H335 (Solunum yolu tahrişi)

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi -tekrarlı maruz kalma**

Mevcut Değil.

**Aspirasyon zararı**

Mevcut Değil.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler**

Giriş yapıldığı tahmin edilen yollar: Ağız yolu, Cilt yolu, Gözler.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

|                    |  |
|--------------------|--|
| <b>Solunum</b>     | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| <b>Yutma</b>       | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| <b>Cilt teması</b> | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |
| <b>Gözle temas</b> | Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur. |

**Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili bilgiler**

|                    |                         |
|--------------------|-------------------------|
| <b>Solunum</b>     | Buna özgü bir veri yok. |
| <b>Yutma</b>       | Buna özgü bir veri yok. |
| <b>Cilt teması</b> | Buna özgü bir veri yok. |

**Gözle temas** Buna özgü bir veri yok.

**Gecikmeli olarak veya hemen ortaya çıkan etkilerin yanı sıra kısa ve uzun süreli maruz kalma halinde kronik etkiler**

**Kısa süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** Mevcut Değil.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** Mevcut Değil.

**Uzun süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** Mevcut Değil.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** Mevcut Değil.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]** Mevcut Değil.

**Genel** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Kanserojenite** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Eşey hücre mutajenitesi** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**Üreme sistemi toksisitesi** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**11.2 Diğer zararlarla ilgili bilgiler**

**11.2.1 Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]**

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

**11.2.2 Diğer bilgiler**

Mevcut Değil.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1 Toksikite**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]**

Mevcut Değil.

**12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut Değil.

**Netice/Özet [Ürün]**

Mevcut Değil.

**12.3 Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut Değil.

**12.4 Toprakta hareketlilik**

**Toprak/Su Dağılımı**

Mevcut Değil.

**PMT ve vPvM değerlendirmesi sonuçları**

| Ürün/içerik madde adı | PMT   | P   | M   | T     | vPvM | vP  | vM  |
|-----------------------|-------|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| Trypsin               | Hayır | N/A | N/A | Hayır | N/A  | N/A | N/A |

**Hareketlilik (Mobilité)** Mevcut Değil.

**Netice/Özet** Ürün, PMT veya vPvM olarak kabul edilecek kriterleri karşılamıyor.

**12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

**Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 [REACH]**

| Ürün/içerik madde adı | PBT   | P   | B   | T     | vPvB | vP  | vB  |
|-----------------------|-------|-----|-----|-------|------|-----|-----|
| Trypsin               | Hayır | N/A | N/A | Hayır | N/A  | N/A | N/A |

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

| Ürün/içerik madde adı | PBT | P | B | T | vPvB | vP | vB |
|-----------------------|-----|---|---|---|------|----|----|
|-----------------------|-----|---|---|---|------|----|----|



**Netice/Özet Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]**

Ürün, PBT veya vPvB olarak değerlendirilecek kriterleri karşılamıyor.

**12.6 Endokrin bozucu özellikler**

Uygulanmaz.

**Netice/Özet [Ürün]**

Ürün, 1907/2006 sayılı Yönetmelik (EC) veya 1272/2008 sayılı Yönetmelik (EC)'de belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip olarak kabul edilecek kriterleri karşılamamaktadır.

**12.7 Diğer olumsuz etkiler**

Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir zararı yoktur.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri**

Bu bölümde verilen bilgi genel tavsiye ve rehberlikle ilgilidir. Maruz Kalma Senaryosunda(larında) belirtilen her türlü kullanmayla ilgili özel bilgi için, Bölüm 1 'de yer alan Tanımlanan Kullanımlarla ilgili listeye bakılmalıdır.

**13.1 Atık işleme yöntemleri****Ürün****Bertaraf etme yöntemleri**

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Ürünün elden çıkarılması, eriyikler ve ürünün yakınında bulunan herhangi bir şey, çevre koruma talimatları ile ve atıkları elden çıkarma kanunları ile ve herhangi bir bölgenin yerel yetkili makamının talimatları ile daima uygun olmalıdır. Fazla miktardaki ve geri-dönüşümsüz ürünlerin ruhsatlı bir atık madde yüklenici tarafından imha edilmelidir gerekmektedir. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

**Zararlı atık**

Tedarikçinin sahip olduğu bilgilere göre, bu ürün 2008/98/EC AB Yönergesi'nde tanımlandığı şekilde tehlikeli atık olarak değerlendirilmez

**Paketleme****Bertaraf etme yöntemleri**

Atıkların oluşmasından kaçınılmalıdır veya mümkün olduğu kadar en aza indirilmelidir. Atığın ambalajı geri dönüştürülmelidir. Yakma veya gömme sadece geri dönüşümün uygulanabilir olmadığı hallerde düşünülmelidir.

**Özel tedbirler**

Bu madde ve kabı güvenli bir biçimde bertaraf edilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi**

|                                | ADR/RID       | ADN           | IMDG  | IATA           |
|--------------------------------|---------------|---------------|---|----------------|
| 14.1 UN numarası               | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | <input checked="" type="checkbox"/> Mevcut Değil. | Not available. |
| 14.2 UN uygun taşımacılık ismi | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | <input checked="" type="checkbox"/> Mevcut Değil. | Not available. |
| 14.3 Taşımacılık zararları     | Mevcut Değil. | Mevcut Değil. | <input checked="" type="checkbox"/> Mevcut Değil. | Not available. |
| 14.4 Ambalaj grubu             | -             | -             | -   | -              |
| 14.5 Çevresel zararlar         | Hayır.        | Hayır.        | <input checked="" type="checkbox"/> Hayır.        | No.            |
| İlave bilgiler                 | -             | -             | -   | -              |

**14.6 Kullanıcılar için özel önlemler**

**Kullanıcıya ait mekanlarda taşıma:** her zaman dik ve emniyetli olan kapalı kaplarda taşıyın. Bu ürünü taşıyan kişilere bir kaza veya dökülme durumunda ne yapması gerektiği hakkında gerekli bilgileri verin.

**14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Mevcut Değil.

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

#### AB Tüzüğü (EC) No. 1907/2006 (REACH)

##### Ek XIV - İzne tabi maddelerin listesi

###### **Ek XIV**

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

##### Yüksek önem taşıyan maddeler

Bileşen maddelerden hiçbirisi listeye dahil edilmemiştir.

#### Ek XVII - Tehlikeli maddelerin, karışımların ve ürünlerin imal edilmesi, piyasaya verilmesi ve kullanılmasıyla ilgili kısıtlamalar

#### Diğer AB Düzenlemeleri

**Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) - Air** Listelenmemiştir

**Industrial emissions  
(integrated pollution  
prevention and control) -  
Water** Listelenmemiştir

**Patlayıcı öncüller** Uygulanmaz.

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (AB 2024/590)

Listelenmemiştir.

#### Ön Bildirimli Kabul (PIC) (649/2012/AB)

Listelenmemiştir.

#### Kalıcı Organik Kirleticiler

Listelenmemiştir.

#### Seveso Direktifi

Bu ürün Seveso Yönergesi kapsamında kontrol edilmemiştir.

#### Uluslararası Mevzuat

##### Kimyasal Silah Konvansiyon Listesi Program I, II ve III Kimyasallar

Listelenmemiştir.

##### Montreal protokol

Listelenmemiştir.

##### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

##### Önceden Bilgilendirme Onayı ile ilgili Rotterdam Konvansiyonu (PIC)

Listelenmemiştir.

##### Kalıcı Organik Kirleticiler ve Ağır Metaller için UNECE Aarhus Protokolü

Listelenmemiştir.

#### Envanter listesi

**Amerika Birleşik Devletleri** Tüm bileşenler aktiftir veya muaftır.

**Kanada envanteri** Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Çin** Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.

**Japonya** **Japon envanteri (CSCL):** Belirli değildir.

**Japon envanteri (ISHL):** Belirli değildir.

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

🔍 Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ATE = Akut Toksikite Tahmini  
CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008]  
DMEL = Türetilmiş asgari etki seviyesi  
DNEL = Türetilmiş etki olmayan seviye  
EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi  
N/A = Mevcut Değil  
PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik  
PNEC = Öngörülen etki gözlemlenmeyen konsantrasyon  
RRN = REACH Kayıt Numarası  
vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP/GHS] gereğince sınıflandırmayı türetmekte kullanılan prosedür**

| Sınıflandırma       | Gerekçe |
|---------------------|---------|
| Sınıflandırılmamış. |         |

**Kısaltılmış H ifadelerin tam metni**

🔍 H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H334 Solunması halinde nefes alma zorlukları, astım nöbetleri veya alerjiye yol açabilir.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

**Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]**

🔍 Göz Tah. 2 CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2  
Solnm. Hassas. 1 SOLUNUM HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1  
Cilt Tah. 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2  
BHOT Tek Mrz. 3 BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ – TEK MARUZ KALMA - Kategori 3

**Baskı tarihi**

05 Şubat 2026

**Yayın tarihi/ Revizyon tarihi**

05 Şubat 2026

**Önceki Yayın Tarihi**

30 Ocak 2021

**Versiyon**

1.02

**Okuyucu için Uyarı**

Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez.

Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen zararları olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı zararlar tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan zararların sadece bunlar oldukları garanti edilmez.