



**Bölüm 1**  
**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**  
**Acrylamide/Bis 29:1 Premixed Powder**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği**

**Ürün Adı** Acrylamide/Bis 29:1 Premixed Powder  
**Katalog Numarası (Numaraları)** 1610121, 1610124, 1610121EDU  
**Saf madde/karışım** Karışım

Şunları içerir Akrilamid, N,N-Metilendiakrilamid

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

**Tavsiye edilen kullanım** Laboratuvar kimyasalları  
**Tavsiye edilmeyen kullanımlar** Bilgi mevcut değil

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

<b>Şirket Genel Merkezi</b>	<b>İmalatçı</b>	<b>Legal Entity / Contact Address</b>
Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest Macaristan	Bio-Rad Laboratories, Life Science Group 2000 Alfred Nobel Drive Hercules, California 94547 USA	Bio-Rad Hungary Ltd. Futó utca 47-53 1082 Budapest Macaristan

**Teknik Hizmet** 8-800-700-30-78  
lsg\_techsupport\_eemea@bio-rad.com

**1.4. Acil durum telefon numarası**

**24 Saat Acil Durum Telefon Numarası** CHEMTREC Türkiye: 90-212-7055340

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

**Sınıflandırma T.C. 28848**

Akut toksisite - Solunum	Kategori 3 - (H301)
Akut toksisite - Cilt	Kategori 4 - (H312)
Akut toksisite - Soluma (Tozlar/Sisler)	Kategori 4 - (H332)
Cilt aşınması/tahrişi	Kategori 2 - (H315)
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 2 - (H319)
Cilt hassaslaştırma	Kategori 1 - (H317)
Eşey hücre mutajenitesi	Kategori 1B - (H340)

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

<b>Kanserojenite</b>	Kategori 1B - (H350)
<b>Üreme toksisitesi</b>	Kategori 1B - (H360)
<b>Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)</b>	Kategori 1
<b>Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)</b>	Kategori 1 - (H372)
<b>Kronik sucul toksisite</b>	Kategori 3 - (H412)

## 2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Akrilamid, N,N-Metilendiakrilamid



**Uyarı kelimesi**  
Tehlike

## Zararlılık ifadeleri

H301 - Yutulması halinde toksiktir  
H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H332 - Solunması halinde zararlıdır  
H340 - Genetik hasara yol açabilir  
H350 - Kansere yol açabilir  
H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir  
H370 - Organlarda hasara yol açar  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

## Önlem ifadeleri

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın  
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın  
P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın  
P308 + P311 - Maruz kalınma veya etkileşme HALİNDE: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru arayın  
P273 - Çevreye verilmesinden kaçının  
P302 + P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

## 2.3. Diğer zararlar

Sucul ortama zararlı

## BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulanamaz

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal ismi	CAS No	Ağırlık-%	EC No	GHS Sınıflandırması
---------------	--------	-----------	-------	---------------------

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Akrilamid	79-06-1	50 - 100	201-173-7	Cilt Hassas. 1 - H317 Akut Toks. 4 - H332 Kars. 1B - H350 Muta. 1B - H340 Göz Tahr. 2 - H319 STOT RE 1 - H372 Üreme 2 - H361f Cilt Tahriş. 2 - H315 Akut Toks. 4 - H312 Akut Toks. 3 - H301
N,N-Metilendiakrilamid	110-26-9	2.5 - 5	203-750-9	-

Full text of H- and EUH-phrases: see section 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

<b>Genel tavsiye</b>	Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın.
<b>Solunum</b>	Açık havaya çıkarın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Belirtiler ortaya çıkarsa derhal tıbbi yardım alın. Eğer soluk alıp verme durursa suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi yardım alın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın.
<b>Göz teması</b>	Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin. Tahriş meydana gelir ve devam ederse tıbbi yardım alın.
<b>Cilt teması</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Eğer belirtiler devam ederse, bir doktoru arayın. Derhal en az 15 dakika sabun ve bol su ile yıkayarak çıkartın.
<b>Yutma</b>	KUSTURMAYIN. Ağızınızı çalkalayın. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin. Tıbbi yardım alın.
<b>İlk yardım görevlisinin kendini koruması</b>	Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız.

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

<b>Belirtiler</b>	Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Kızarıklık ve gözyaşı akmasına neden olabilir. Yanma hissi. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum. Nefes almakta zorluk.
-------------------	---

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

<b>Doktorlar için not</b>	Duyarlı kişilerde hassasiyete neden olabilir. Semptomatik olarak tedavi edin.
---------------------------	---

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

**Uygun Yangın Söndürücü Madde** Yerel şartlara ve çevredeki ortama uygun söndürme yöntemleri kullanın.

**Uygun olmayan yangın söndürücü maddeler** Bilgi mevcut değil.

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

**Kimyasaldan doğan spesifik zararlar** Ürün bir hassaslaştırıcıdır veya bir hassaslaştırıcı içerir. Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

**Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler** İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir. Kişisel koruyucu ekipman kullanın.

## **BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

**Kişisel önlemler** Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntısının ters tarafında tutun. Toz oluşumunu önleyin. Tozunu solumayın.

**Diğer bilgiler** 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

**Acil durum personeli için** Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

### **6.2. Çevresel önlemler**

**Çevresel önlemler** Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

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

**Kapsama yöntemleri** Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun.

**Temizleme yöntemleri** Bertaraf etmek üzere, uygun kaplara koymak için mekanik olarak toplayın.

**İkincil zararlılığın önlenmesi** Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

**Diğer bölümlere atıflar** Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakınız. Daha fazla bilgi için Bölüm 13 'e bakınız.

## **BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçleme için tavsiye** İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş giysi ve ayakkabıları çıkarın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının. Toz oluşumunu önleyin.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

**Genel hijyen hususları**

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

**7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depolama Koşulları**

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. Kilit altında saklayın.

**7.3. Belirli son kullanım(lar)****Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)**

Gerekli bilgiler bu Madde Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

**BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruz Kalma Limitleri**

Kimyasal ismi	Türkiye	Avrupa Birliği	ACGIH TLV
Akrilamid 79-06-1	-	TWA: 0.1 mg/m <sup>3</sup> *	dermal sensitizer TWA: 0.03 mg/m <sup>3</sup> inhalable fraction and vapor S*

**Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL)**

Bilgi mevcut değil.

**Predicted No Effect Concentration (PNEC)**

Bilgi mevcut değil.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri****Kişisel koruyucu ekipman****Göz/yüz koruması**

Yandan korumalı emniyet gözlüğü kullanın.

**Ellerin korunması**

Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler.

**Cildin ve vücudun korunması**

Uygun koruyucu giysi giyin. Uzun kollu giysiler.

**Solunum koruması**

Normal kullanma koşulları altında koruyucu ekipmana gerek yoktur. Maruz kalma limitleri aşılmışsa ya da bir tahriş meydana gelmişse, havalandırma ve boşaltma gerekebilir.

**Genel hijyen hususları**

Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve Kimyasal Özellikler

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

Fiziksel hal	Katı
Görünüm	katı
Renk	beyaz
Koku	Kükürtlü.
Koku eşiği	Bilgi mevcut değil

Property	Values	Notlar • Method
pH	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Erime noktası / donma noktası	84 °C	
Kaynama noktası / kaynama aralığı	125 °C	
Parlama noktası	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buharlaşma oranı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Alevlenebilirlik (katı, gaz)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Havadaki Alevlenebilirlik Limiti		Hiçbiri bilinmiyor
Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri	Mevcut veri yok	
Buhar basıncı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Suda çözünürlük	Suda çözünür	
Çözünürlük(ler)	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bölüntü katsayısı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Bozunma sıcaklığı		Hiçbiri bilinmiyor
Kinematik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
Dinamik viskozite	Mevcut veri yok	Hiçbiri bilinmiyor
9.2. Diğer bilgiler		
Yumuşama noktası	Uygulanamaz	
VOC content	Uygulanamaz	

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Tepkime Bilgi mevcut değil.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık Normal şartlarda kararlıdır.

Patlama verileri  
Mekanik darbeye hassasiyet Hiçbiri.  
Statik boşalmaya hassasiyet Hiçbiri.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı tepkime olasılığı Normal proses altında hiçbiri.

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

**Kaçınılması gereken durumlar** Aşırı ısı.

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

**Kaçınılması gereken maddeler** Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli oksitleyici maddeler.

#### **10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

**Zararlı bozunma ürünleri** Edinilen bilgilere göre bilinen yok.

### **BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

#### **11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

##### **Information on likely routes of exposure**

##### **Ürün Bilgisi**

<b>Solunum</b>	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Solunum yolu tahrişine neden olabilir. Solunması halinde zararlıdır. (bileşenlere dayalı olarak).
<b>Göz teması</b>	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Ciddi göz tahrişine yol açar. (bileşenlere dayalı olarak). Kızarıklık, kaşınmaya ve ağrıya neden olabilir.
<b>Cilt teması</b>	Cilt ile temasında hassasiyet oluşturabilir. Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Tekrarlı ya da uzun süreli cilt teması hassas kişilerde alerjik reaksiyonlara neden olabilir. (bileşenlere dayalı olarak). Cilt tahrişine yol açar.
<b>Yutma</b>	Madde veya karışımla ilgili spesifik test verisi bulunmamaktadır. Yutma, gastrointestinal tahriş, bulantı, kusma ve ishale neden olabilir. Yutulması halinde toksiktir. (bileşenlere dayalı olarak).

##### **Symptoms related to the physical, chemical and toxicological characteristics**

**Belirtiler** Kaşıntı. Döküntüler. Kurdeşen. Kızarıklık. Kızarıklığa ve gözyaşı akmasına neden olabilir. Öksürük ve/veya hırıltılı solunum.

##### **Numerical measures of toxicity**

##### **Akut toksisite**

**Aşağıdaki değerler GHS belgesinin 3.1 bölümüne dayalı olarak hesaplanmıştır**

<b>ATEkarışım (oral)</b>	123.00 mg/kg
<b>ATEkarışım (dermal)</b>	1,101.30 mg/kg
<b>ATEmix (solunum-toz/sis)</b>	1.55 mg/l

##### **Bilinmeyen akut toksisite**

Karışımın % 3.33 'si bilinmeyen akut solunum yolu (toz/sis) toksisitesi içeriğine (içeriklerine) sahiptir.

##### **Bileşen Bilgileri**

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Inhalation LC50
---------------	-----------	-------------	-----------------

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Akrilamid	= 124 mg/kg ( Rat )	= 1148 mg/kg ( Rabbit )	
N,N-Metilendiakrilamid	= 390 mg/kg ( Rat )		

#### **Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler**

<b>Cilt aşınması/tahrişi</b>	Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır.
<b>Ciddi göz hasarı/göz tahrişi</b>	Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Ciddi göz tahrişine yol açar.
<b>Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti</b>	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

**Eşey hücre mutajenitesi** Bilinen ya da şüpheli bir mutajen madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Genetik hasara yol açabilir.

Aşağıdaki tablo ilgili olarak düşünülen kesme eşiğinin üzerindeki mutajenik olarak listelenen içerikleri gösterir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Akrilamid	Muta. 1B

**Kanserojenite** Bilinen ya da şüpheli bir kanserojen madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Kansere yol açabilir.

Aşağıda yer alan tablo her bir ajansın hangi içerik maddeyi kanserojen olarak listelediğini göstermektedir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Akrilamid	Carc. 1B

**Üreme toksisitesi** Bilinen ya da şüpheli bir üreme toksini madde içerir. Sınıflandırma içerik maddeler için hazır olan verilere dayanır. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir.

Aşağıdaki tablo ilgili olarak düşünülen kesme eşiğinin üzerindeki üreme toksinleri olarak listelenen içerikleri gösterir.

Kimyasal ismi	Avrupa Birliği
Akrilamid	Repr. 2

**BHOT - tek maruz kalma** Bu güvenlik veri sayfasının uygun olduğu ülkede veya bölgede Küresel Olarak Uyumlaştırılmış Sistemle ilgili sınıflandırma kriterlerine göre, akut maruz kalınmasına bağlı olarak, bu ürünün sistemik hedef organ toksisitesine neden olduğu saptanmıştır. (STOT SE). Yutulması halinde organlarda hasara yol açar. Cilt ile teması halinde organlarda hasara yol açar.

**BHOT - tekrarlı maruz kalma** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

**Aspirasyon zararlılığı** Bilgi mevcut değil.

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1. Toksikite**

**Ekotoksikite** Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Bilinmeyen sucul toksisite** Sucul ortam için bilinmeyen zararlılıklara sahip % 0 bileşenleri içerir.

Kimyasal ismi	Algae/aquatic plants	Fish	Toxicity to microorganisms	Crustacea
Akrilamid	-	LC50: 103 - 115mg/L	-	EC50: =98mg/L (48h,



29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

		(96h, Pimephales promelas) LC50: 137 - 191mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 74 - 150mg/L (96h, Oncorhynchus mykiss) LC50: 81 - 150mg/L (96h, Lepomis macrochirus) LC50: =124mg/L (96h, Pimephales promelas)		Daphnia magna)
--	--	--	--	----------------

## 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık ve bozunabilirlik Bilgi mevcut değil.

## 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Bu ürünle ilgili veri bulunmamaktadır.

## Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Bölüntü katsayısı
Akrilamid	-0.9
N,N-Metilendiakrilamid	-0.08

## 12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Bilgi mevcut değil.

## 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

### PBT ve vPvB değerlendirmesi

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Akrilamid	Madde PBT / vPvB değildir PBT değerlendirmesi uygulanmaz
N,N-Metilendiakrilamid	Madde PBT / vPvB değildir

## 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Other adverse effects Bilgi mevcut değil.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin.

Kirlenmiş ambalaj Boş kapları tekrar kullanmayın.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

**IMDG**

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	UN2074
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ACRYLAMIDE, SOLID
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN2074, ACRYLAMIDE, SOLID, 6.1, III
14.5 Deniz için kirletici	NP
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
EmS-No	F-A, S-A
14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Bilgi mevcut değil

**RID**

14.1 UN numarası	UN2074
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ACRYLAMIDE, SOLID
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
Etiketler	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	UN2074, ACRYLAMIDE, SOLID, 6.1, III
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
Sınıflandırma kodu	T2

**ADR**

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	2074
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	ACRYLAMIDE, SOLID
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
Etiketler	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
Açıklama	2074, ACRYLAMIDE, SOLID, 6.1, III
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
Sınıflandırma kodu	T2
Tünel kısıtlama kodu	(E)

**IATA**

14.1 BM numarası veya Kimlik numarası	UN2074
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Acrylamide, solid
14.3 Transport hazard class(es)	6.1
14.4 Packing group	III
Açıklama	UN2074, Acrylamide, solid, 6.1, III
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Özel Hükümler	Hiçbiri
ERG Kodu	6L

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****Ulusal yönetmelikler**

Bu Güvenlik Bilgi Formu, 29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" uyarınca düzenlenmiştir.

This product is classified in accordance with 28848 dated 11 December 2013 "The Ministry of Environment and Urbanization of the Republic of Turkey Regulation on Classification, labelling and Packaging (CLP) of Dangerous Substances and Preparations".

Lütfen aşağıdaki yönetmeliklere veya ilgili diğer ulusal önlemlere bakınız.

**Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:**

Bu ürün, kısıtlamaya tabi olan bir veya daha fazla madde içerir

Kimyasal ismi	REACH Ek XVII gereğince kısıtlanmış madde	REACH Ek XIV gereğince madde ruhsatlandırılmaya tabidir
Akrilamid	28 29 60	

**Kalıcı Organik Kirleticiler**

Uyulanamaz

**Uluslararası Envanterler**

Envanter uyum durumu için tedarikçi ile iletişime geçin

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

**Kimyasal Güvenlik Raporu**

Bilgi mevcut değil

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar için gösterge veya açıklama**

**H-İfadelerinin tam metni bölüm 3 altında yer almaktadır**

H301 - Yutulması halinde toksiktir  
H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar  
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar  
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar  
H332 - Solunması halinde zararlıdır  
H340 - Genetik hasara yol açabilir  
H350 - Kanserle yol açabilir  
H360 - Doğmamış çocukta hasara yol açabilir veya üremeye zarar verebilir  
H361f - Üremeye zarar verme şüphesi var  
H370 - Organlarda hasara yol açar  
H372 - Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar  
H412 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

**Döküm**

**Döküm BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli "Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

TWA Tavan	TWA (zaman ağırlıklı ortalama) Maksimum limit değer	STEL *	STEL (Kısa Süreli Maruz Kalma Limiti) Cilt belirleme
<b>Sınıflandırma prosedürü</b>			
(EC) No. 1272/2008 [CLP] Yönergesine uygun sınıflandırma		Kullanılan Yöntem	
Akut oral toksisite		Hesaplama yöntemi	
Akut dermal toksisite		Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - gaz		Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - buhar		Hesaplama yöntemi	
Akut soluma toksisitesi - toz/sis		Hesaplama yöntemi	
Cilt aşınması/tahrişi		Hesaplama yöntemi	
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi		Hesaplama yöntemi	
Solunum hassaslaştırma		Hesaplama yöntemi	
Cilt hassaslaştırma		Hesaplama yöntemi	
Mutajenite		Hesaplama yöntemi	
Kanserojenite		Hesaplama yöntemi	
BHOT - tek maruz kalma		Hesaplama yöntemi	
BHOT - tekrarlı maruz kalma		Hesaplama yöntemi	
Akut sucul toksisite		Hesaplama yöntemi	
Kronik sucul toksisite		Hesaplama yöntemi	
Aspirasyon zararlılığı		Hesaplama yöntemi	
Ozon		Hesaplama yöntemi	
Başka bir biçimde sınıflandırılmamış sağlık zararları (HHNOC)		Hesaplama yöntemi	

#### Güvenlik Bilgi Formu'nu derlemek üzere kullanılan veriler için anahtar literatür referansları ve kaynakları

Agency for Toxic Substances and Disease Registry (ATSDR)  
 U.S. Environmental Protection Agency ChemView Database  
 European Food Safety Authority (EFSA)  
 EPA (Environmental Protection Agency)  
 Acute Exposure Guideline Level(s) (AEGL(s))  
 U.S. Environmental Protection Agency Federal Insecticide, Fungicide, and Rodenticide Act  
 U.S. Environmental Protection Agency High Production Volume Chemicals  
 Food Research Journal  
 Hazardous Substance Database  
 International Uniform Chemical Information Database (IUCLID)  
 Japan GHS Classification  
 Australia National Industrial Chemicals Notification and Assessment Scheme (NICNAS)  
 NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health)  
 National Library of Medicine's ChemID Plus (NLM CIP)  
 National Library of Medicine's PubMed database (NLM PUBMED)  
 National Toxicology Program (NTP)  
 New Zealand's Chemical Classification and Information Database (CCID)  
 Organization for Economic Co-operation and Development Environment, Health, and Safety Publications  
 Organization for Economic Co-operation and Development High Production Volume Chemicals Program  
 Organization for Economic Co-operation and Development Screening Information Data Set  
 RTECS (Kimyasal Maddelere ait Toksik Etkiler Kaydı)  
 World Health Organization

**Hazırlayan** Bio-Rad Laboratuvarları, Çevre Sağlığı ve Güvenliği

**Revizyon tarihi** 17-Ağu-2022

**Değişiklik nedeni** Mevcut bilgiler yeniden biçimlendirilmiştir ve güncellenmiştir

#### Çekince

**Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilginiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve**

29204 sayılı 13 Aralık 2014 tarihli “Türkiye Cumhuriyeti Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik”

---

**inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garanti veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir.**

**Güvenlik Bilgi Formunun Sonu**