



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Komisyon Düzenlemesi (EU) 2015/830 ile tadil edilen Düzenleme (EC) 1907/2006 (REACH) Yönetmeliğine Ek II'ye uygundur - Avrupa

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

### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	not valid
Catalogue Number	TESSTTTT
Bileşen Sayı	COMPNR
Ürün tarifi	Veri yok.
Ürün Türü	Sıvı.
Diğer teşhis yolları	Veri yok.

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

Laboratuvarlarda kullanımı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Tedarikçi

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

### 1.4 Acil durum telefon numarası

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

### Ulusal tavsiye kurumu/Zehir Merkezi

#### Avrupa

<http://www.eapcct.org> -> Go to: Links

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Ürün tanımlama

#### Karışım

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

Acute Tox. 3, H301  
Acute Tox. 4, H332  
Skin Irrit. 2, H315  
Eye Irrit. 2, H319  
Skin Sens. 1, H317  
Muta. 1B, H340  
Carc. 1B, H350  
Repr. 2, H361f (Üreme)  
STOT RE 1, H372

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

#### **Bilinmeyen toksisiteye sahip içerik maddeler**

Karışımın 5 kısmı deri yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur.  
Karışımın 5 'i, solunma yoluyla bilinmeyen akut toksisiteye sahip bileşenlerden / bileşenlerden oluşur

#### **Bilinmeyen ekotoksisiteye sahip içerik maddeler**

5 %'i sucul ortama bilinmeyen tehlikeler arz eden bileşenlerden oluşur

Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.

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

### 2.2 Etiket unsurları

#### Tehlike piktogramları



#### Uyarı kelimesi

Tehlike

#### Zararlılık ifadesi

Yutulması halinde toksiktir.  
Solunması halinde zararlıdır.  
Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Cilt tahrişine yol açar.  
Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
Genetik hasara yol açabilir.  
Kansere yol açabilir.  
Üremeye zarar verme şüphesi var.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

#### Önlem ifadesi

##### Tedbir

Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Koruyucu eldiven kullanın. Koruyucu kıyafet kullanın.  
Göz ya da yüz koruyucu kullanın. Buharları solumayın.

##### Müdahale

Solunması halinde: Kişiyi açık havaya çıkartın ve nefes alması için rahat ettirin. Yutulması halinde:  
Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya hekimi arayın.

##### Depolama

Kilit altında saklayın.

##### Bertaraf

İçeriği ve kabı yerel, bölgesel, ulusal ve uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

##### Tehlikeli bileşenler

Acrylamide  
N,N'-methylenediacrylamide

##### İlave etiket elemanları

Uygulanmaz.

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

Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

#### **Özel ambalajlama gereksinimleri**

##### **Kaplara çocukların açmasına dayanaklı kapatma aksamı gerekliliği**

Uygulanmaz.

##### **Dokunsal tehlike işareti 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 tehlikeler** Bilinmiyor.

### BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Karışım

Ürün/içerik madde adı	Tanımlayıcılar	%	<b>Sınıflandırma</b> Tüzük (EC) No. 1272/2008 [CLP]	Tür
Acrylamide	REACH #: 01-2119463260-48 EC: 201-173-7 CAS: 79-06-1 Endeks: 616-003-00-0	40	Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H312 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f (Üreme) STOT RE 1, H372 Acute Tox. 4, H302	[1]
N,N'-methylenediacrylamide	EC: 203-750-9 CAS: 110-26-9	5	Yukarıda beyan edilen H beyanlarla ilgili metnin tamamı için Bölüm 16 'ya bakınız.	[1]

Sağlayıcının hali hazırdaki bilgisi dahilinde, maddenin sınıflandırılmasına katkıda bulunan ve sınıflandırılmış olan ve bu bölümde bildirilmesi gereken ek içerik maddeler bulunmamaktadır.

Tedarik edenin mevcut bilgisi dahilinde ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa veya çevreye tehlikeli olarak sınıflandırılmış, PBT veya vPvB veya mesleki maruziyet limiti olan ve bundan dolayı bu bölümde bildirilmesi gerekli hiçbir ilave bileşenler yoktur.

#### Tür

- [1] Madde fiziksel, sağlık veya çevre tehlikesiyle sınıflandırılmıştır  
[2] İşyeri maruziyet limiti olan madde  
[3] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, PBT ile ilgili kriteri karşılamaktadır  
[4] Madde Tüzük (EC) No. 1907/2006, Ek XIII gereğince, vPvB ile ilgili kriteri karşılamaktadır  
[5] Eşdeğerde önem arz eden maddeler  
[6] Şirket politikası nedeniyle ek açıklama

Mesleki maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Göze temas

Derhal bol su ile yıkayın ve imkan dahilinde alt ve üst göz kapaklarını açık tutun. Kontrol edin ve kontak lensleri çıkarın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın.

##### Soluma

Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Nefes almıyorsa, nefes düzensizse veya solunum yolları tıkalıysa, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulamasını veya oksijen vermesini sağlayın. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Tıbbi yardım alın. Eğer gerekiyorsa, bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin. Yangında ayrılan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.

##### Deri teması

Bol sabun ve su ile yıkayın. Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın. En az 10 dakika süreyle çalkalamaya devam edin. Tıbbi yardım alın. Herhangi bir şikayet veya belirti durumunda, tekrar maruz kalmaktan kaçının. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce iyice temizleyin.

##### Yutma

Hemen tıbbi yardım alın. Bir zehir merkezini ya da bir hekimi arayın. Ağızı suyla çalkalayarak yıkayın. Varsa takma dişleri çıkarın. Zarar gören kişiyi açık havaya çıkarın ve rahat nefes alabileceği pozisyonda olmasını sağlayın. Madde yutulduysa ve maruz kalan kişide bilinç kaybı yoksa, içmesi için az miktarda su verin. Kusma tehlikeli olabileceğinden, maruz kalan kişi kendini kötü hissederse durun. Tıp görevlileri tarafından özellikle istenmemişse kusturmayın. Kusma meydana gelirse, kusmuğun akciğerlere kaçmaması için başı aşağıda tutun. Bilinci yerinde olmayan kişilere asla ağızdan bir şey vermeyin. Bilinç kaybı olursa, düzgün bir pozisyona yerleştirin ve hemen tıbbi yardım isteyin. Açık hava girişi bırakın. Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

**İlk yardım görevlilerinin korunması**

Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Ortamda duman olduğundan şüphelendiğiniz durumlarda, kurtarma görevlisi uygun bir maske veya komple solunum aracı kullanmalıdır. Ağızdan ağıza solunum vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bulaşmış elbiseleri çıkarmadan veya eldiven giymeden önce bol su ile yıkayın.

**4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler****Aşırı maruz kalma bulguları/belirtileri**

<b>Gözle temas</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş sulanma kızarıklık
<b>Soluma</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Deri teması</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Yutma</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum

**4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler**

<b>Doktor için notlar</b>	Yangında ayrıışan ürünlerin solunması durumunda, uzun süreli belirtiler oluşabilir. Maruz kalan kişinin 48 saat tıbbi gözetim altında kalması gerekebilir.
<b>Özel uygulamalar</b>	Özel bir tedavi gerekmez.
Toksikoloji Bilgileri'ne Bakın (bölüm 11)	

**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 tehlikeler</b>	Ateşte kaldığında veya ısıtıldığında basınç yükselir ve kap patlayabilir.
<b>Tehlikeli yanma ürünleri</b>	Bozunma ürünlerine aşağıda tanımlanan maddeler dahil olabilir: karbondioksit karbon monoksit azot 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 yayılmaya karşı önlemler****6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

<b>Acil durum personeli olmayanlar için</b>	Gerekli eğitimi almayan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Çevredeki alanları boşaltın. Gereklinim duyulmayan ve korunmayan personelin içeri girmesini engelleyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürümeyin. Buhar veya buğuyu solumayın. Yeterli havalandırma sağlayın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Uygun kişisel koruyucu ekipman kullanın.
<b>Acil durumda müdahale eden kişiler için</b>	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 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller****Küçük dökülme**

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz. Alternatif olarak, veya eğer suda çözünürse, inert bir kuru materyale emdirin ve uygun bir atık bertaraf kabına koyun. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek.

**Büyük dökülme**

Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından başka bir yere taşıyın. Salınım rüzgarı arkaya alarak yaklaşmak. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Dökülen maddeleri bir sıvı atık işleme tesisine yıkayarak akıtın yada aşağıda tanımlandığı gibi devam edin. Dökülen maddeyi, kum, toprak, vermikülit, diyatumlu toprak gibi yanmayan emici maddelerle etrafını çevirip toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak atmak üzere bir konteynere yerleştirin. Ruhsatlı bir atık madde imha yüklenici yardımıyla imha etmek. Sağlayıcının vermiş olduğu mevcut bilgiye dayanarak ve uygulanabilir konsantrasyonlarda, sağlığa ya da çevreye zararlı olarak sınıflandırılan ve dolayısıyla bu bölümde bildirilmesi gereken içerik maddeler yada katkı maddeleri bulunmamaktadır.

**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 koruma ekipmanını giyin (bkz: Bölüm 8). Geçmişinde deri hassasiyeti sorunları olan kişiler bu ürünün kullanıldığı hiçbir işte çalıştırılmamalıdır. Maruziyetten sakının, kullanmadan önce özel kullanma talimatını elde edin. Hamilelerden uzak tutun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Göze veya deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buhar veya buğuyu solumayın. Sindirmeyin. Yalnızca yeterli havalandırma ile kullanın. Havalandırma yetersiz olduğunda uygun maskeyi takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif ambalajda muhafaza edin, kullanılmadığında kabın ağzını sıkıca kapalı tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir. Konteyneri yeniden kullanmayın.

**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 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**

Yerel mevzuata uygun bir şekilde saklayın. Direkt güneş ışığından korunmalı kuru, serin ve iyi havalandırılmalı bir alanda, uyumsuz olduğu materyallerden (bakınız Bölüm 10) ve gıda maddeleri ve içeceklerden uzakta orijinal kaplarında depolayın. Kilit altında saklayın. 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**

Veri yok.

**Sanayi sektörüne özel çözümler**

Veri yok.

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/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.

**Önerilen izleme prosedürü**

Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir. Aşağıda olduğu gibi, gözlemleme 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) Tehlikeli maddelerin saptanmasıyla ilgili yöntemlere ilişkin ulusal kılavuz belgelere başvurulması da ayrıca gerekecektir.

**DNEL'ler/DMEL'ler**

Ürün/içerik madde adı	Tür	Maruz kalma	Değer	Topluluk	Etkiler
Acrylamide	DMEL	Uzun süreli Soluma	0.07 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik
	DMEL	Uzun süreli Cilt yolu	0.1 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Cilt yolu	3 mg/kg bw/gün	Çalışanlar	Sistemik
	DNEL	Kısa süreli Soluma	120 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Lokal
	DNEL	Kısa süreli Soluma	120 mg/m <sup>3</sup>	Çalışanlar	Sistemik

**PNEC'ler**

Kullanıma hazır Tahmini Etki Konsantrasyonu yoktur.

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

Yalnızca yeterli havalandırmayla kullanın. Çalışanların havadaki kirlleticilere maruziyetini önerilen veya yasal maruz kalma düzeyinin altında tutmak için, kapalı işleme alanları, bölgesel hava tahliye havalandırması veya diğer mühendislik kontrollerini kullanın.

**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. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. 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: kimyasal serpintiye karşı koruma gözlükleri.

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

Eğer bir risk değerlendirmesi gerekli gösterirse, kimyasal ürünler ile çalışırken bir onaylanmış bir standart ile uyumlu kimyasallara dayanıklı su veya hava geçirilmeyen eldivenler daima giyilmelidir. Eldiven imalatçısı tarafından tanımlanan parametreler göz önüne alarak, eldivenlerin kullanılması sırasında koruyucu özelliklerini muhafaza edip etmediklerini kontrol edin. Herhangi bir eldiven materyalin geçirgenlik süresi farklı eldiven imalatçıları için farklı olabileceği unutulmamalıdır. Karışımlara gelince, bir kaç maddeden oluştuğu göz önüne alındığında, eldivenlerin koruma süresini kesin olarak hesaplamak mümkün olmayabilir.

**Vücudun korunması**

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

**Diğer deri 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 programı uyarınca kullanılmalıdır.

**Çevresel maruziyet kontrolleri**

Havalandırma ile ilgili emisyonların yada 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 yada mühendislikle ilgili değişiklikler yapılmalıdır.

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi****Görünüm**

Fiziksel durum	Sıvı.
Renk	Dark Brown
Koku	Bademe benzer.
Koku eşiği	Veri yok.
pH	Veri yok.
Erime noktası/donma noktası	Veri yok.
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	98°C
Parlama noktası	Veri yok.
Buharlaşma hızı	Veri yok.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda alevlenir: açık alevler, kıvılcımlar ve statik boşaltma, yanabilir maddeler ve metaller.

<b>Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri</b>	Veri yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Veri yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Veri yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Veri yok.
<b>Çözünürlük</b>	Aşağıda tanımlanan maddelerde kolayca çözülebilir: soğuk su ve sıcak su.
<b>Dağılım katsayısı: n-oktanol/su</b>	Veri yok.
<b>Alev alma sıcaklığı</b>	Veri yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Veri yok.
<b>Akışkanlık</b>	Veri yok.
<b>Patlayıcı özellikler</b>	Aşağıda yer alan maddelerin bulunduğu ortamlarda yada koşullarda patlamaz: açık alevler, kıvılcımlar ve statik boşaltma, Isı, Şoklar ve mekanik çarpmalar, Oksidan maddeler, İndirgen maddeler, yanabilir maddeler, organik maddeler, metaller, asitler, alkali ve nem.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Veri yok.
<b>9.2 Diğer bilgiler</b>	
<b>Yanma zamanı</b>	Uygulanmaz.
<b>Yanma nispeti</b>	Uygulanmaz.
<b>Sudaki çözünürlük</b>	Veri yok.

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

<b>10.1 Tepkime</b>	Bu ürün ya da içerik maddelerinin reaktivitesiyle ilgili herhangi bir özel test verisi mevcut değildir.
<b>10.2 Kimyasal kararlılık</b>	Ürün, kararlıdır.
<b>10.3 Zararlı tepkime olasılığı</b>	Normal depolama ve kullanma koşulları altında, tehlikeli reaksiyonlar meydana gelmez.
<b>10.4 Kaçınılması gereken durumlar</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>10.5 Kaçınılması gereken maddeler</b>	Buna özgü bir veri yok.
<b>10.6 Zararlı bozunma ürünleri</b>	Normal saklama ve kullanma koşullarında, tehlikeli bozunma ürünlerin oluşmaması gerekir.

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksik

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Doz	Maruz kalma
Acrylamide	LD50 Cilt yolu	Tavşan	1150 mg/kg	-
N,N'-methylenediacrylamide	LD50 Ağız yolu	Sıçan	124 mg/kg	-
	LD50 Ağız yolu	Sıçan	390 mg/kg	-

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Akut toksisite tahminleri

Ürün/içerik madde adı	Ağız yolu (mg/kg)	Cilt yolu (mg/kg)	Soluma (gazlar) (ppm)	Soluma (buharlar) (mg/l)	Soluma (tozlar ve buğular) (mg/l)
**TEST Acrylamide 40% + 5% metbis acr	298.2	2875	N/A	N/A	3.8
Acrylamide	124	1150	N/A	N/A	1.5
N,N'-methylenediacrylamide	390	N/A	N/A	N/A	N/A

#### tahris/aşındırma

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Hassasiyete yol açan

**Netice/Özet** Veri yok.

#### Mutajenite

**Netice/Özet** Veri yok.

**Kanserojenite**

**Netice/Özet** Veri yok.

**Üreme toksisitesi**

**Netice/Özet** Veri yok.

**Teratojenisite**

**Netice/Özet** Veri yok.

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

Veri yok.

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

Ürün/içerik madde adı	Kategori	Maruz kalma yolu	Hedef Organlar
Acrylamide	Kategori 1	Belirli değildir	Belirli değildir

**Aspirasyon zararı**

Veri yok.

**Olası maruz kalma yollarına dair bilgiler** Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Akut Etkiler**

<b>Soluma</b>	Solunması halinde zararlıdır.
<b>Yutma</b>	Yutulması halinde toksiktir.
<b>Deri teması</b>	Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
<b>Gözle temas</b>	Ciddi göz tahrişine yol açar.

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

<b>Soluma</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Yutma</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Deri teması</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: tahriş kızarıklık azalmış cenin ağırlığı cenin ölümlerinde artış iskelette bozuk oluşum
<b>Gözle temas</b>	Ters belirtiler aşağıda tanımlananları içerebilir: ağrı yada tahriş sulanma kızarıklık

**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** Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** Veri yok.

**Uzun süre maruz kalma**

**Potansiyel ani etkiler** Veri yok.

**Potansiyel gecikmiş etkiler** Veri yok.

**Sağlık Üzerindeki Potansiyel Kronik Etkiler**

Veri yok.

**Netice/Özet** Veri yok.

**Genel** Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar. Bir defa duyarlaştırıldıktan sonra, ardı sıra çok düşük seviyelerde maruz kalınmayı takiben ciddi bir alerjik reaksiyon meydana gelebilir.

**Kanserojenite** Kansere yol açabilir. Kanseri riski maruz kalınma süresine ve düzeyine bağlıdır.



<b>Mutajenite</b>	Genetik hasara yol açabilir.
<b>Teratojenisite</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Gelişimsel etkiler</b>	Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi yoktur.
<b>Doğurganlık etkileri</b>	Üremeye zarar verme şüphesi var.
<b>Diğer bilgiler</b>	Veri yok.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksisite

Ürün/içerik madde adı	Sonuç	Türler	Maruz kalma
Acrylamide	Akut EC50 98000 µg/l Tatlı su Akut EC50 85000 µg/l Tatlı su Kronik NOEC 2.86 mg/l Tatlı su	Su Piresi - Daphnia magna - İstar Balık - Lepomis macrochirus Balık - Pimephales promelas - Embriyo	48 saat 96 saat 33 gün

**Netice/Özet** Veri yok.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

**Netice/Özet** Veri yok.

Ürün/içerik madde adı	Suda Yarılanma Ömrü	Fotoliz	Biyobozunabilir
Acrylamide	-	100%; 28 gün(ler)	Hazır

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik madde adı	LogP <sub>ow</sub>	BCF	Potansiyel
Acrylamide	-0.9	1.44	düşük

### 12.4 Toprakta hareketlilik

**Toprak/Su Dağılımı (K<sub>oc</sub>)** Veri yok.

**Hareketlilik (Mobilite)** Veri yok.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

**12.6 Diğer olumsuz etkiler** Bilinen önemli bir etkisi veya kritik bir tehlikesi 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 edilmesi. Tüm yetkili otoritelerin gereklerine uymadığı takdirde işlenmemiş atıklar kanalizasyona atılmamalıdır.

#### Tehlikeli Atık

Ürünün sınıflandırması, tehlikeli atık kriterlerine uymalıdır.

#### Paketleme

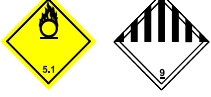

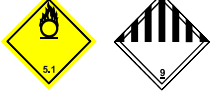
#### Bertaraf etme yöntemleri

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. Personel koruyucu giysi kullanmalıdır. Koruyucu giysi seçiminde, boyun ve bileklerdeki deride toz ile temas sonucu ortaya çıkabilecek iltahaplanma ve tahrişe karşı korunmak için özen gösterilmelidir. Boş konteynerler veya astar maddelerde ürün kalıntısı kalabilir. Dökülen malzemenin yayılmasından, akmasından ve çöple, kanallarla, kanalizasyonla temas etmesinden kaçının.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

	ADR/RID	ADN	IMDG	IATA
14.1 UN numarası	UN1122	UN1122	Not regulated.	UN1122
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	Oxidizing substances, liquid, poisonous, n.o.s. (Akrilamid, karışım)	Oxidizing substances, liquid, poisonous, n.o.s. (Akrilamid, karışım)	-	Oxidizing substances, liquid, poisonous, n.o.s. (acrylamide, mixture)
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	5.1 (9) 	5.1 (9) 	-	5.1 (9) 
14.4 Ambalajlama grubu	II	II	-	II
14.5 Çevresel zararlar	Hayır.	Evet.	No.	No.
Diğer uygulanabilir bilgileri	-	Ürün yalnızca depolu araçlarda taşındığında çevreye zararlı bir madde olarak düzenlenir.	-	-

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

**Kullanıcıya ait mekânlarda 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 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Veri yok.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü 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 Adı

##### Yapısal özellik

##### Durum

##### Referans numarası

##### Yenileme tarihi

acrylamide

Kanserojen

Aday

ED/68/2009

3/30/2010

-

Mutajen

Aday

ED/68/2009

3/30/2010

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

Profesyonel kullanıcılar ile kısıtlıdır.

#### Diğer AB Düzenlemeleri

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Air

Listelenmemiştir

Industrial emissions (integrated pollution prevention and control) - Water

Listelenmemiştir

#### Ozon tabakasını incelten maddeler (1005/2009/AB)

Listelenmemiştir.

#### Önceden Bilgilendirmeyle Olur (PIC)(649/2012/EU)

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 (Ekler A, B, C, E)

Listelenmemiştir.

### Stokholm organik kalıcı kirleticiler sözleşmesi

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

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

Listelenmemiştir.

## Envanter listesi

<b>Avrupa</b>	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Amerika Birleşik Devletleri</b>	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Kanada envanteri</b>	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Çin</b>	Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur.
<b>Japonya</b>	<b>Japon envanteri (KECI):</b> Tüm bileşen maddeler listeye dahil edilmiştir yada muaf tutulmuştur. <b>Japon envanteri (ISHL):</b> Belirli değildir.

## **15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirme**

Bu ürün Kimyasal Güvenlik Değerlendirmelerin yapılmasını gerektiren maddeler içerir.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

🔍 Önceki yayında değiştirilen bilgileri gösterir.

<b>Kısaltmalar ve eş anlamlılar</b>	ATE = Öngörülen akut toksisite CLP = Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Tüzüğü [Tüzük (AB) No. 1272/2008] DMEL = Üretilmiş asgari etki seviyesi DNEL = Üretilmiş etki olmayan seviye EUH ifadesi = SEA-İlave zararlılık ifadesi N/A = Veri yok PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik PNEC = Öngörülen etki yapmayacak 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
Acute Tox. 3, H301 Acute Tox. 4, H332 Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Skin Sens. 1, H317 Muta. 1B, H340 Carc. 1B, H350 Repr. 2, H361f (Üreme) STOT RE 1, H372	Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu Hesaplama metodu

<b>Kısaltılmış H ifadelerin tam metni</b>	H301 Yutulması halinde toksiktir. H302 Yutulması halinde zararlıdır. 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. H361f Üremeye zarar verme şüphesi var. H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
---	---

<b>Sınıflandırmalarla ilgili tam metin [CLP/GHS]</b>	Akut Tok. 3, H301 Akut Tok. 4, H302 Akut Tok. 4, H312 Akut Tok. 4, H332 Kans. 1B, H350 Göz Tah. 2, H319 Muta. 1B, H340 Ürm. Sis.Tok. 2, H361f Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 BHÖT Tekrar. Mrz. 1, H372	AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 3 AKUT TOKSİSİTE (ağız) - Kategori 4 AKUT TOKSİSİTE (deriye ait) - Kategori 4 AKUT TOKSİSİTE (solunum) - Kategori 4 KANSEROJENİTE - Kategori 1B CİDDİ GÖZ HASARI/GÖZ TAHRİŞİ - Kategori 2 EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ - Kategori 1B ÜREME SİSTEMİ TOKSİSİTESİ (Üreme) - Kategori 2 CİLT AŞINMASI/TAHRİŞİ - Kategori 2 CİLT HASSASLAŞTIRICILIĞI - Kategori 1 BELİRLİ HEDEF ÖRGAN TOKSİSİTESİ – TEKRARLI MARUZ KALMA - Kategori 1
<b>Baskı tarihi</b>	31 Mart 2020	
<b>Yayın tarihi/ Yenileme tarihi</b>	31 Mart 2020	
<b>Önceki Yayın Tarihi</b>	31 Mart 2020	
<b>Sürüm</b>	0.65	

**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 tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, varolan tehlikelerin sadece bunlar olduklarını garanti edilmez.