

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

#### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : One-Step Plus

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

##### 1.2.1. Tanımlanmış uygun kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Yalnızca Rx için

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

##### İmalatçı

BISCO, Inc.  
1100 W. Irving Park Rd.  
Schaumburg, IL 60193  
U.S.A.  
T 1-800-247-3368 or 1-847-534-6000  
[www.bisco.com](http://www.bisco.com)

##### AT Temsilcisi

BISICO France  
208, allée de la Coudoulette  
13680 Lançon de Provence  
France  
T 33-4-90-42-92-92

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : CHEMTREC - 24 Saat Hazmat Acil Durum İletişim Merkezi  
Amerika Birleşik Devletleri: 1-800-424-9300 ABD dışında: 1-703-527-3887, Kabul Edilen Aramaları Toplayın

### KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

##### 1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2	H225
Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H315
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1	H317
Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz	H336

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

##### Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### 2.2. Etiket unsurları

##### 1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (CLP) :

Tehlike

İçerir :

2-Hydroxyethyl Methacrylate, Acetone, BisGMA

Zararlılık İfadeleri (CLP) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H315 - Cilt tahrişine yol açar.

H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Önem İfadeleri (CLP)

- H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez.  
P233 - Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P240 - Konteyneri yere indirip bağlayın ve ekipmanı çıkarın.  
P241 - Patlama geçirmez electrical/ventilating/lighting ekipman kullanın.  
P261 - fume/mist/vapours/spray solumaktan kaçının.  
P264 - Elleçlemeden sonra hands iyice yıkayın.  
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.  
P280 - protective gloves/protective clothing/eye protection kullanın.  
P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol water ile yıkayın.  
P303+P361+P353 - DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın. Cildinizi su and soap ile durulayın.  
P304+P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kişiyi açık havaya çıkarın rahat soluması için yardım edin.  
P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz a Poison Center or doctor arayınız.  
P321 - Özel müdahale (bu etiket üzerindeki see supplemental first aid instruction bakın).  
P332+P313 - Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P333+P313 - Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.  
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.  
P362+P364 - Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürmek için media other than water kullanın.  
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.  
P403+P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.  
P405 - Kilit altında saklayın.  
P501 - contents/container, hazardous or special waste collection point in accordance with local/regional/national regulations bertaraf edin.

### 2.3. Diğer zararlar

REACH Ek XIII'e göre değerlendirilen %0,1 veya daha fazla oranda hiçbir PBT (Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik) / vPvB (Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli) madde içermez

Bileşen	
Acetone (67-64-1)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir
Triethylamine (121-44-8)	Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin PBT ölçütlerine uygun değildir Bu madde/karışım, REACH mevzuatı XIII. ekinin vPvB ölçütlerine uygun değildir

Karışım, %0,1'e eşit veya daha fazla konsantrasyonda, endokrin bozucu özelliklerinden dolayı REACH Yönetmeliğinin 59(1). Maddesi uyarınca oluşturulan listede yer alan madde(ler) içermez veya 2017/2100/AB sayılı Yetki Devrine Dayanan Komisyon Tüzüğü veya 2018/605/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz

## KISIM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
Acetone Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde	CAS No: 67-64-1 EC No: 200-662-2 EC Liste No: 606-001-00-8	30 - 50	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H336
2-Hydroxyethyl Methacrylate	CAS No: 868-77-9 EC No: 212-782-2 EC Liste No: 607-124-00-X	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317
BisGMA	CAS No: 1565-94-2 EC No: 216-367-7	10 - 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 BHOT Tek Mrz. 3, H335
4-Dimethylaminobenzoic Acid	CAS No: 619-84-1 EC No: 210-615-8	1 - 5	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek Mrz. 3, H335
Triethylamine Topluluk işyeri maruz kalma limiti bulunan madde	CAS No: 121-44-8 EC Liste No: 612-004-00-5	< 1	Alev. Sıvı 2, H225 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile), H332 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 Cilt Aşnd. 1A, H314

### Özel konsantrasyon limit değerleri:

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Özel konsantrasyon limit değerleri
Triethylamine	CAS No: 121-44-8 EC Liste No: 612-004-00-5	( 1 ≤C < 100) STOT SE 3, H335

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## KISIM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.
Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Cildinizi su/duş ile durulayın. Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri	: Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın. Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri	: Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler	: Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
Gözle teması takiben semptomlar/etkiler	: Göz tahrişi.

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

Semptomatik olarak tedavi edin.

## KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri	: Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.
--------------------------	--

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcımlar ve sigara içmek yasaktır. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. fume/mist/vapours/spray solumaktan kaçının.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

### 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

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

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

## KISIM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. fume/mist/vapours/spray solumaktan kaçının.  
Hijyen ölçütleri : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

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

Teknik tedbirler : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### 8.1.1 Ulusal mesleki maruz kalma ve biyolojik sınır değerleri

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.2. Önerilen izleme prosedürleri

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.3. Oluşan hava kirleticiler

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.4. DNEL ve PNEC

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.1.5. Kontrol şeridi

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### 8.2.1. Uygun mühendislik kontrolleri

###### Uygun mühendislik kontrolleri:

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

##### 8.2.2. Kişisel koruyucu donanım

###### Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri:



##### 8.2.2.1. Göz ve yüz koruması

###### Gözlerin koruması:

Koruyucu gözlükler

##### 8.2.2.2. Cilt koruması

###### Deri ve vücudun korunması:

Uygun koruyucu kıyafet kullanın

###### Ellerin korunması:

Koruyucu eldivenler

##### 8.2.2.3. Solunum yollarının korunması

###### Solunum yollarının korunması:

Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin

##### 8.2.2.4. Termal zararlılıklar

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 8.2.3. Çevresel maruziyet kontrolleri

###### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Çevreye verilmesinden kaçının.

### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Saman.
Görünüm	: Sarı sıvı.
Koku	: Önemsiz Acetone.

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Koku eşiği	: Mevcut değil
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: Mevcut değil
Kaynama noktası	: 56 °C
Alevlenirlik	: Alevlenir sıvı ve buhar
Patlayıcı sınırlar	: 2.6 - 12.8 hac. %
Alt patlama sınırı	: Mevcut değil
Üst patlama sınırı	: Mevcut değil
Parlama noktası	: 20 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut değil
pH	: 4 - 5
Viskozite, kinematik	: Mevcut değil
Çözünürlük	: Mevcut değil
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	: Mevcut değil
Buhar basıncı	: Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	: Mevcut değil
Yoğunluk	: Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	: Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut değil
Parçacık özellikleri	: Uygulanmaz

### 9.2. Diğer bilgiler

#### 9.2.1. Fiziksel zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Patlama sınırları : 2.6 - 12.8 hac. %

#### 9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlanan zararlılık sınıflarına ilişkin bilgiler

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5564 mg/kg vücut ağırlığı (Sıçan, Deneysel değer, Sözlü)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 5000 mg/kg (24 Saat, Tavşan, Erkek, Deneysel değer, Dermal)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5800 mg/kg (Sıçan, Dişi, Deneysel değer, Sözlü, 14 Gün)
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 15800 mg/kg vücut ağırlığı (24 Saat, Tavşan, Erkek, Deneysel değer, Dermal, 14 Gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	76 mg/l (4 Saat, Sıçan, Dişi, Kanıtların ağırlığı, Inhalasyon (Buhar))
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	> 16000 ppm/4 sa
LC50 Solunum yolu - Sıçan (Buhar)	76 mg/l Kaynak: ECHA
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (Sıçan, Sözlü)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	730 mg/kg Kaynak: ECHA
LD50 cilt yolu (tavşan)	580 mg/kg Kaynak: ECHA
LC50 Solunum yolu - Sıçan	7 mg/l (EPA OTS 798.1150: Akut inhalasyon toksisitesi, 4 Saat, Sıçan, Erkek / dişi, Deneysel değer, Dönüştürülen değer, Inhalasyon (Buhar), 14 Gün)
LC50 Solunum yolu - Sıçan [ppm]	3496 ppm Kaynak: ECHA

Cilt aşınması/tahrişi : Cilt tahrişine yol açar.  
pH: 4 - 5

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Literatürde veri yok
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
pH	5 - 6 (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12.5 Kaynak: ECHA

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.  
pH: 4 - 5

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
pH	Literatürde veri yok
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
pH	5 - 6 (20 °C)
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
pH	12.5 Kaynak: ECHA

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı  
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
IARC grubu	4 - İnsanlar için büyük olasılıkla kanserojen değil

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı  
BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

<b>Acetone (67-64-1)</b>	
BHOT-tek maruz kalma	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
BHOT-tek maruz kalma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
<b>BisGMA (1565-94-2)</b>	
BHOT-tek maruz kalma	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
LOAEC (solumun yolu, sıçan, toz/sis/duman, 90 gün)	1.02 mg/l hava Hayvan: sıçan, Kural: OECD Kural 413 (Subkronik İnhalasyon Toksikitesi: 90 Günlük Çalışma), Kural: OECD Kural 452 (Kronik Toksikite Çalışmaları)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı
<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
Viskozite, kinematik	6.4 mm <sup>2</sup> /s (20 °C)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
Viskozite, kinematik	Literatürde veri yok
<b>4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)</b>	
Viskozite, kinematik	Uygulanmaz
<b>Triethylamine (121-44-8)</b>	
Viskozite, kinematik	Literatürde veri yok

### 11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Ekoloji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut)	: Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı

<b>2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)</b>	
LC50 - Balık [1]	> 100 mg/l (OECD 203: Balık, Akut Toksikite Testi, 96 Saat, Oryzias latipes, Yarı statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
EC50 - Kabuklular [1]	380 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Akut İmmobilizasyon Testi, 48 Saat, Daphnia magna, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
ErC50 algler	836 mg/l (OECD 201: Alg, Büyüme İnhibisyon Testi, 72 Saat, Pseudokirchneriella subcapitata, Statik sistem, Tatlı su, Deneysel değer, GLP)
<b>Acetone (67-64-1)</b>	
LC50 - Balık [1]	6210 - 8120 mg/l (Eşdeğer veya benzer OECD 203, 96 Saat, Pimephales promelas, Akış sistemi, Tatlı su, Deneysel değer, Ölçülen konsantrasyon)
LC50 - Balık [2]	8300 mg/l
LOEC (kronik)	> 79 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 Gün '
NOEC (kronik)	≥ 79 mg/l Test organizmaları (tür): Daphnia magna Süre: '21 Gün '



# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
LC50 - Balık [1]	1098.988 mg/l Kaynak: Ekolojik Yapı Faaliyet İlişkileri
EC50 96 sa - Algler [1]	740.871 mg/l Kaynak: Kantitatif Yapı Faaliyet İlişkisi
Triethylamine (121-44-8)	
LC50 - Balık [1]	24 mg/l Kaynak: ECHA
EC50 72 sa - Algler [1]	8 mg/l Kaynak: ECHA
EC50 72 sa - Algler [2]	6.8 mg/l Test organizmaları (tür): Pseudokirchneriella subcapitata (önceki isimler: Raphidocelis subcapitata, Selenastrum capricornutum)
LOEC (kronik)	14 mg/l Test organizmaları (tür): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 Gün '
NOEC (kronik)	7.1 mg/l Test organizmaları (tür): Ceriodaphnia dubia Süre: '7 Gün '

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilirlik: veri yok. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Acetone (67-64-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Anaerobik koşullar altında toprakta biyolojik olarak parçalanabilir. Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	1.43 g O <sub>2</sub> /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1.92 g O <sub>2</sub> /g madde
ThOD	2.2 g O <sub>2</sub> /g madde

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok.
Triethylamine (121-44-8)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda kolayca biyolojik olarak parçalanabilir.
Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)	< 0.001 g O <sub>2</sub> /g madde
Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)	1.02 g O <sub>2</sub> /g madde
BisGMA (1565-94-2)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Suda biyolojik bozunabilirlik: geçerli veri yok.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.42 (Deneysel değer, OECD 107: Bölüm Katsayısı (n-oktanol/su): Salla Flask Yöntemi, 25 °C)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikimli değildir.
Acetone (67-64-1)	
BCF - Balık [1]	0.69 (Pisces, Literatür çalışması)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	-0.23 (Test verileri)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (BCF < 500).
4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.28 Kaynak: Milli Tıp Kütüphanesi

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

4-Dimethylaminobenzoic Acid (619-84-1)	
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.
Triethylamine (121-44-8)	
BCF - Balık [1]	< 0.5 (OECD 305: Biyokonsantrasyon: Akış Balık Testi, 42 Gün, Cyprinus carpio, Tatlı su, Deneysel değer)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	1.45 (Deneysel değer)
Biyobirikim potansiyeli	Biyobirikim için düşük potansiyel (BCF < 500).
BisGMA (1565-94-2)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	4.94 (Tahmini değer)
Biyobirikim potansiyeli	Geçerli biyoakümülyasyon verisi yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

2-Hydroxyethyl Methacrylate (868-77-9)	
Yüzey gerilimi	Literatürde veri yok
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0.164 - 0.708 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprağa adsorblar.

Acetone (67-64-1)	
Yüzey gerilimi	23.3 mN/m (20 °C)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	0.374 - 0.988 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta son derece hareketli.

Triethylamine (121-44-8)	
Yüzey gerilimi	20.05 mN/m (25 °C)
Organik Karbon Normalize Edilmiş Adsorpsiyon Katsayısı (Log Koc)	2.03 (log Koc, SRC PCKOCWIN v1.66, Hesaplanan değer)
Ekoloji - toprak	Toprakta adsorpsiyon için düşük potansiyel.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Tamamlayıcı bilgi yok

## KISIM 13: Berteraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

- Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.  
Ek bilgiler : Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir.

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

#### 14.1. UN numarası veya ID numarası

UN No. (ADR)	: UN 1090
UN no. (IMDG)	: UN 1090
UN no. (IATA)	: UN 1090
UN no. (ADN)	: UN 1090
UN no. (RID)	: UN 1090

#### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun sevkiyat adı (ADR)	: ASETON
Uygun sevkiyat adı (IMDG)	: ACETONE
Uygun sevkiyat adı (IATA)	: Acetone
Uygun sevkiyat adı (ADN)	: ASETON
Uygun sevkiyat adı (RID)	: ASETON
Taşıma dokümanının açıklanması (ADR)	: UN 1090 ASETON, 3, II, (D/E)
Taşıma dokümanının açıklanması (IMDG)	: UN 1090 ACETONE, 3, II (-20°C c.c.)
Taşıma dokümanının açıklanması (IATA)	: UN 1090 Acetone, 3, II
Taşıma dokümanının açıklanması (ADN)	: UN 1090 ASETON, 3, II
Taşıma dokümanının açıklanması (RID)	: UN 1090 ASETON, 3, II

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

##### ADR

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	: 3
Tehlike etiketleri (ADR)	: 3



##### IMDG

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (IMDG)	: 3
Tehlike etiketleri (IMDG)	: 3



##### IATA

Ambalajlama grubu (IATA)	: 3
Tehlike etiketleri (IATA)	: 3



##### ADN

Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı (ADN)	: 3
Tehlike etiketleri (ADN)	: 3



# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### RID

Taşımacılık zararlılık sınıfı (RID) : 3  
Tehlike etiketleri (RID) : 3



### 14.4. Ambalajlama grubu

Paketleme grubu (ADR) : II  
Ambalajlama grubu (IMDG) : II  
Paketleme grubu (IATA) : II  
Ambalajlama grubu (ADN) : II  
Ambalajlama grubu (RID) : II

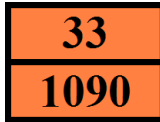
### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlıdır : Hayır  
Denizi kirleticisi : Hayır  
Diğer bilgiler : Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

#### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : F1  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 1I  
İstisnai miktarlar (ADR) : E2  
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC02, R001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T4  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1  
Tank kodu (ADR) : LGBF  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Taşıma kategorisi (ADR) : 2  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2, S20  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 33  
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

#### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG) : 1 L  
İstisnai miktar (IMDG) : E2  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001  
GRV (IMDG) ambalaj talimatları : IBC02  
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) : T4  
Tanklar için özel hükümler (IMDG) : TP1  
EmS-No. (yangın) : F-E  
N° FS (Dökülme) : S-D  
Yükleme kategorisi (IMDG) : E  
Alevlenme noktası (IMDG) : -20°C ila -18°C c.c.  
Özellikleri ve gözlemler (IMDG) : Renksiz, berrak sıvı, karakteristik nane benzeri bir koku ile. Parlama noktası: -20°C ila -18°C c.c. Patlayıcı sınırlar: 2.5% ila 13% Su ile karışabilir.

#### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) : E2

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y341
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 353
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 364
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
ERG kodu (IATA)	: 3H

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Taşımacılık izinli (ADN)	: T
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 1

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: F1
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC02, R001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1
RID tanklar için tank kodları (RID)	: LGBF
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE7
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 33

### 14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

#### 15.1.1. AB Mevzuatları

##### REACH Ek XVII (Kısıtlama Listesi)

REACH Ek XVII (Kısıtlama Koşulları)'nda yer alan hiçbir madde içermez

##### REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH'in XIV ekinde listelenmiş hiçbir madde içermez

##### REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

##### PIC Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

PIC listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Tehlikeli kimyasalların ihracat ve ithalatına ilişkin (AB) 649/2012 sayılı Yönetmelik):

##### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

KOK listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Kalıcı organik kirleticiler hakkında (AB) 2019/1021 sayılı Yönetmelik):

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik (1005/2009)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 1005/2009 sayılı Yönetmelik):

### Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (2019/1148)

Patlayıcı Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımına ilişkin (AB) 2019/1148 sayılı Yönetmelik)

#### EK II RAPORLANABİLİR PATLAYICI PREKÜRSÖRLER

Şüpheli işlemlerin ve önemli kayıp ve hırsızlık olaylarının 24 saat içinde ilgili ulusal irtibat noktasına bildirilmesi gereken, tek başlarına ya da karışımlar veya maddeler halinde piyasaya arz edilen maddelerin listesi.

Adı	CAS No	Kombine Normanklatür kodu (CN)	Başka bir CN kodu altında sınıflandırma belirten bileşenler içermeyen karışım için Kombine Normanklatür kodu
Acetone	67-64-1	2914 11 00	ex 3824 99 92

Bkz: [https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list\\_of\\_competent\\_authorities\\_and\\_national\\_contact\\_points\\_en.pdf](https://ec.europa.eu/home-affairs/system/files/2021-11/list_of_competent_authorities_and_national_contact_points_en.pdf)

### İlaç Öncülleri Yönetmeliği (273/2004)

İlaç Öncülleri listesinde yer alan madde(ler) içerir (Narkotik ve psikoaktif maddelerin yasadışı üretiminde kullanılan belli maddelerin üretilmesi ve piyasaya sürülmesi ile ilgili (EC) 273/2004 sayılı Yönetmelik)

Adı	CN tayini	CAS No	CN kodu	Kategori	Eşik	Ek
Acetone		67-64-1	2914 11 00	Kategori 3		Ek I

#### 15.1.2. Ulusal yönetmelikler

Tamamlayıcı bilgi yok

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

## KISIM 16: Diğer bilgiler

Değişim bilgileri			
Kısım	Değiştirilen madde	Değişiklik	Yorumlar
	Güncelleme tarihi	Değiştirilmiş	
	Şu sürümün yerine geçer	Eklendi	
2.1	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	
2.2	Önlem İfadeleri (CLP)	Değiştirilmiş	
3.2	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma	Değiştirilmiş	

### H ve EUH ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile)	Akut toksisite (solunum yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Narkoz
Cilt Aşnd. 1A	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırma, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

# One-Step Plus

## Güvenlik Bilgi Formu

2020/878 sayılı AB değişiklik düzenlemesi ile birlikte, 1907/2006 sayılı AB Düzenlemesine (REACH) uygundur

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
STOT SE 3	Belirli hedef organ toksisitesi - Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Solunum yolu tahrişi

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB

Bu bilgiler mevcut bilgilerimize dayanmaktadır ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Bu nedenle, ürünün herhangi bir özel niteliğini garanti ettiği şeklinde yorumlanmamalıdır.