ECO-UV, EUV5-5OR
ECO-UV, EUV5P-7OR
EUV5EP10OR

Güvenlik Bilgi Formu

Hazırlanma tarihi: 5/26/2026 Kaçıncı güncelleme olduğu: 5.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu	:	Karışım
Ticari adı	:	ECO-UV, EUV5-5OR ECO-UV, EUV5P-7OR EUV5EP10OR
UFI	:	F0TE-2WG3-NDKG-SMQS

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış uygun kullanımlar

Ana kullanım kategorisi	:	Mesleki kullanım
Fonksiyon veya kullanım kategorisi	:	Mürekkep Püskürtmeli Baskı Mürekkebi

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

İmalatçı
Roland DG Corporation
1-1-2 Shinmiyakoda, Hamana-ku,
Hamamatsu-shi,Shizuoka-ken, 431-2103 Japan
〒431-2103
T +81-53-484-1200

Tedarikçi
Roland DG EMEA N.V.
Bell Telephonelaan 2G, 2440 Geel, Belgium
T +32 (0) 14 57 59 11
deu-demand-planning@rolanddg.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

GHS sınıflandırması

Sağlığa ilişkin zararlar	Akut toksisite (ağız yoluyla)	Kategori 4
	Akut toksisite (cilt yolu ile)	Kategori 4
	Ciltte Aşınma/Tahriş	Zararlılık Kategorisi 2
	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Kategori 1
	Cilt hassaslaştırıcılığı	Kategori 1
	Üreme sistemi toksisitesi	Kategori 2
Çevresel zararlar	Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	Kategori 1

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var. Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Yutulması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2. Etiket unsurları

1272/2008 (CLP) sayılı AB yönetmeliğine göre etiketleme

Zararlılık işareti (CLP) :



GHS05 GHS07 GHS08 GHS09

Uyarı kelimesi (CLP) : Tehlike

Zararlılık İfadeleri (CLP) : H302+H312 - Yutulması veya cilt ile temas etmesi halinde zararlıdır.
H315 - Cilt tahrişine yol açar.
H317 - Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318 - Ciddi göz hasarına yol açar.
H361 - Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H410 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem İfadeleri (CLP) : P201 - Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
P202 - Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.
P261 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.
P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü iyice yıkayın.
P270 - Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin.
P272 - Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

2.3. Diğer zararlar

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.2. Karışımlar

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
2-Propenoic acid, phenylmethyl ester	CAS No: 2495-35-4 EC No: 219-673-9 REACH No: 01-2120772339-44	30 – 40	Cilt Tah. 2, H315 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 1, H410
2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester	CAS No: 13048-33-4 EC No: 235-921-9 EC Liste No: 607-109-00-8 REACH No: 01-2119484737-22	20 – 30	Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma
2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester	CAS No: 48145-04-6 EC No: 256-360-6 REACH No: 01-2119980532-35	5 – 10	Cilt Hassas. 1, H317 Ürm. Sis. Tok. 2, H361 Sucul Kronik 2, H411
2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester	CAS No: 7328-17-8 EC No: 230-811-7 REACH No: 01-2120752384-53	5 – 10	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 (ATE=400 mg/kg vücut ağırlığı) Cilt Tah. 2, H315 Göz Tah. 2, H319 Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
2-Propenamide, N,N-dimethyl-	CAS No: 2680-03-7 REACH No: 01-2119971262-39	1 – 10	Akut Tok. 3 (Ağız yolu), H301 (ATE=215 mg/kg vücut ağırlığı) Akut Tok. 3 (Cilt yolu), H311 (ATE=300 mg/kg vücut ağırlığı) Göz Hsr. 1, H318
2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)-	CAS No: 5117-12-4 EC No: 418-140-1 EC Liste No: 613-222-00-3 REACH No: 01-2120102080-83	5 – 10	Akut Tok. 4 (Ağız yolu), H302 (ATE=500 mg/kg vücut ağırlığı) BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373 Göz Hsr. 1, H318 Cilt Hassas. 1, H317
Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate	CAS No: 84434-11-7 EC No: 282-810-6 REACH No: 01-2119987994-10	1 – 5	Cilt Hassas. 1, H317 Sucul Kronik 2, H411
fenil bis(2,4,6-trimetilbenzoil)-fosfin oksit	CAS No: 162881-26-7 EC No: 423-340-5 EC Liste No: 015-189-00-5	1 – 5	Cilt Hassas. 1A, H317 Sucul Kronik 4, H413

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilk yardım müdahaleleri : Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Derhal bir doktor çağırın.

Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

İlk yardım görevlileri için ilk yardım önlemleri : İlkyardım çalışanlarına uygun kişisel koruyucu ekipman sağlanacaktır.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Solumayı takiben semptomlar/etkiler : İnsan veya hayvan sağlığına etkilerine dair bilinen uygun bir veri olmamasına karşın bu maddenin solunum için tehlike arz etmesi beklenir.

Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tahriş edici. Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Gözlerde ciddi hasar.

Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Normal koşullarda yok.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

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

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Tazyikli su kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Patlama tehlikesi : Doğrudan patlama tehlikesi yoktur.

Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin.

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

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Genel tedbirler : Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.

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".

Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sınırlama için : Döküntüleri toplayın. Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. Sızıntıyı mümkünse risk almadan durdurun.

Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle toplayın.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kullanmadan önce özel talimatları okuyun. Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.

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 : Serin, iyi havalandırmalı bir yerde ısıdan uzakta saklayın.

Saklama koşulları : Kilit altında saklayın.

Ambalaj malzemeleri : Ürünü daima orijinal kabı ile aynı malzemeden yapılmış kaplarda muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Mürekkep Püskürtmeli Baskı Mürekkebi.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

DNEL ve PNEC

2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	2.77 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	24.5 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	2.1 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	7.2 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	1.66 mg/kg vücut ağırlığı/gün

2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4)	
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0.00723 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.000723 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0.493 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.0493 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0.094 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	2.7 mg/l

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	3.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	12 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	77 mg/m³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	2 µg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.2 µg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0.0121 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0.02 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.002 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0.006 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	1.77 mg/l

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.083 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	2.6 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	77 mg/m³

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	3.2 µg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.32 µg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	32 µg/l
PNEC su (aralıklı, deniz suyu)	10 µg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0.0037 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.00037 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0.00157 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	7.7 mg/l

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	357 µg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0.207 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	14.7 µg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0.0512 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	179 µg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0.12 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.012 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1.2 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0.509 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	0.0509 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0.0313 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	18 mg/l

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	1.4 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	4.93 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	0.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	0.87 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	0.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	1.01 µg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.101 µg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	10.1 µg/l
PNEC su (aralıklı, deniz suyu)	1.01 µg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	0.24 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	24 µg/kg ps
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	47.5 µg/kg ps

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri:
Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.

Kişisel koruyucu donanım

Kişisel koruyucu donanım:
Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Göz ve yüz koruması

Gözlerin koruması:
Mürekkebi yazıcıya yerleştirmek gibi uygun kullanımda gerekli değildir. Ancak, mürekkep ile doğrudan temas durumunda EN166 onaylı güvenlik gözlükleri veya kimyasal sıçrama gözlükleri takın.

Cilt koruması

Cilt ve vücudun korunması:
Mürekkebi yazıcıya yerleştirmek gibi uygun kullanımda gerekli değildir. Ancak, mürekkep ile doğrudan temas durumunda koruyucu giysi giyin.

Ellerin koruması:
Çalışan, mürekkep ile teması önlemek için uygun koruyucu geçirimsiz eldivenler giymelidir. Önerilen Kimyasal Koruyucu Eldivenler, EN420/374 onaylı etilen vinil alkol (EVOH) Eldivenler ve Laminat eldivenlerdir. Laminat eldivenler, EVOH'nin polietilen katmanları arasında lamine edilmiş levhalardan çeşitli el boyutlarında desenler kesilerek ve ardından ısı ile mühürlenerek yapılır.

Solunum yollarının koruması

Solunum yollarının koruması:
Yetersiz havalandırma durumunda ve maruz kalma sınırları aşıldığında veya tahriş veya diğer semptomlar yaşandığında, NIOSH/MSHA veya Avrupa Standardı EN149 onaylı bir solunum cihazı (organik buhar için aktif karbon katmanı ile) kullanın.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Çevresel maruziyet kontrolleri:
Çevreye verilmesinden kaçının.
Diğer bilgiler:
Elleri, ürünü elleçledikten hemen sonra yıkayın.Ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.Çalışma esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	:	Sıvı
Renk	:	turuncu.
Görünüm	:	Sıvı.
Koku	:	karakteristik.
Koku eşiği	:	Mevcut değil
Erime noktası	:	Uygulanmaz
Donma noktası	:	Mevcut değil
Kaynama noktası	:	Mevcut değil
Alevlenirlik	:	Mevcut veri yok
Alt patlama sınırı	:	Mevcut değil
Üst patlama sınırı	:	Mevcut değil
Parlama noktası	:	> 94 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	Mevcut değil
Ayrışma sıcaklığı	:	Mevcut değil
pH	:	Mevcut değil
Viskozite, kinematik	:	Mevcut değil
Çözünürlük	:	Suda güçlük ile çözünür.
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Kow)	:	Mevcut değil
Buhar basıncı	:	Mevcut değil
50°C'de buhar basıncı	:	Mevcut değil
Yoğunluk	:	1.05 – 1.15
Bağıl yoğunluk	:	Mevcut değil
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	:	Mevcut değil
Parçacık özellikleri	:	Uygulanmaz

9.2. Diğer bilgiler

Diğer güvenlik özellikleri

SAPT	:	> 50 °C
VOC içeriği	:	0.047 g/l

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Önerilen depolama ve elleçleme koşulları altında yoktur (bakınız bölüm 7).

10.5. Uyumsuz malzemeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit, karbon dioksit, azot oksitleri, toksik gazlar/buharlar.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

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

Akut toksisite (ağız yoluyla) : Yutulması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (cilt yolu ile) : Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (soluma ile) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

2-Propenoic acid, phenylmethyl ester (2495-35-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 420 (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Method), Guideline: EU Method B.1 bis (Acute Oral Toxicity - Fixed Dose Procedure)

2-Propenoic acid, 1,6-hexanediyl ester (13048-33-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 423 (Acute Oral toxicity - Acute Toxic Class Method)
LD50 ağız yolu	5000 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	3650 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rabbit, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)
LD50 cilt yolu	3600 mg/kg

2-Propenoic acid, 2-phenoxyethyl ester (48145-04-6)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (tavşan)	2680 mg/kg

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	≈ 1106 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat

2-Propenoic acid, 2-(2-ethoxyethoxy)ethyl ester (7328-17-8)	
LD50 cilt yolu (sıçan)	400 – 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal))

2-Propenamide, N,N-dimethyl- (2680-03-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	215 – 464 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)

2-Propen-1-one, 1-(4-morpholinyl)- (5117-12-4)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	588 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), 95% CL: 524 - 701
LD50 ağız yolu	588 mg/kg vücut ağırlığı Animal: other:, Guideline: other:, 95% CL: 524 - 701
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity)

Ethyl phenyl(2,4,6-trimethylbenzoyl)phosphinate (84434-11-7)	
LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity)
LD50 cilt yolu (sıçan)	≥ 2000 mg/kg vücut ağırlığı Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:

Ciltte Aşınma/Tahriş : Cilt tahrişine yol açar.
pH: Mevcut değil

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.
pH: Mevcut değil

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Kanserojenite : IARC, baskı mürekkebini Grup 3 olarak değerlendirdi (insanlar için kanserojen olarak sınıflandırılamaz).

Üreme sistemi toksisitesi : Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

11.2. Diğer zararlılıklara ilişkin bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut) : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır).

Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik) : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

ECO-UV, EUV5-5OR ECO-UV, EUV5P-7OR EUV5EP10OR	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Mevcut veri yok.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Tamamlayıcı bilgi yok

12.4. Toprakta hareketlilik

Tamamlayıcı bilgi yok

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

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

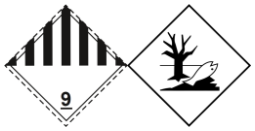
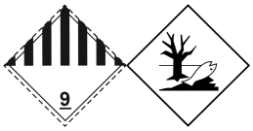
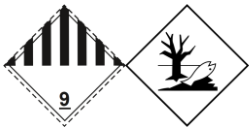
13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel atık düzenlemesi : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Atık işleme yöntemleri : İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ek bilgiler : Boş kapları tekrar kullanmayın.
Avrupa Atık Listesi (LoW, EC 2000/532) : 08 03 12* - Tehlikeli maddeler içeren mürekkep atıkları

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

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

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
Uygulanan özel hüküm(ler): 375	Uygulanan özel hüküm(ler): 969	Uygulanan özel hüküm(ler): A197	Uygulanan özel hüküm(ler): 375	Uygulanan özel hüküm(ler): 375
Bu maddeler, sıvılar için tek veya iç ambalaj başına 5 l veya daha az net miktar içeren veya katılar için tek veya iç ambalaj başına 5 kg veya daha az net kütleye sahip tek veya kombine ambalajlarda taşındığında, ambalajların genel hükümleri karşılaması koşuluyla taşıma yönetmeliklerinin diğer hükümlerine tabi değildir.				

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN numarası veya ID numarası				
UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082	UN 3082
14.2. UN uygun taşımacılık ismi				
ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)	ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester)
Taşıma dokümanın açıklanması				
UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, (-)	UN 3082 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III, MARINE POLLUTANT	UN 3082 Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III	UN 3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (2-Propenoic acid, phenylmethyl ester), 9, III
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı				
9	9	9	9	9
				
14.4. Ambalaj grubu				
III	III	III	III	III
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet EmS-No. (yangın): F-A N° FS (Dökülme): S-F	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	:	M6
Özel hükümler (ADR)	:	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (ADR)	:	5l
İstisnai miktarlar (ADR)	:	E1
Paketleme talimatları (ADR)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	:	PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	:	MP19

Güvenlik Bilgi Formu

Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	:	T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	:	TP1, TP29
Tank kodu (ADR)	:	LGBV
Tanklı taşıma aracı	:	AT
Taşıma kategorisi (ADR)	:	3
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR)	:	V12
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (ADR)	:	CV13
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	:	90
Turuncu levhalar	:	
Tünel sınırlama kodu (ADR)	:	-

Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG)	:	274, 335, 969
Sınırlı miktarlar (IMDG)	:	5 L
İstisnai miktar (IMDG)	:	E1
Ambalaj talimatları (IMDG)	:	LP01, P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	:	PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	:	IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	:	T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	:	TP1, TP29
Yükleme kategorisi (IMDG)	:	A

Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	:	E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	:	Y964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	30kgG
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	:	964
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	:	450L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	964
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	:	450L
Özel hükümler (IATA)	:	A97, A158, A197, A215
ERG kodu (IATA)	:	9L

İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	:	M6
Özel hükümler (ADN)	:	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	:	5 L
İstisnai miktar (ADN)	:	E1

Taşımacılık izinli (ADN)	:	T
Ekipman gerekli (ADN)	:	PP
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	:	0

Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	:	M6
Özel hükümler (RID)	:	274, 335, 375, 601
Sınırlı miktarlar (RID)	:	5L
İstisnai miktar (RID)	:	E1
Ambalaj talimatları (RID)	:	P001, IBC03, LP01, R001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (RID)	:	PP1
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, TP29
RID tanklar için tank kodları (RID)	:	LGBV
Nakliye kategorisi (RID)	:	3
Ulaşıma ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	:	W12
Taşıma için özel hükümler - Yükleme, boşaltma ve elleçleme (RID)	:	CW13, CW31
Ekspres koli (RID)	:	CE8
Tehlike tanımlama N° (RID)	:	90

14.7. IMO enstrümanlarına göre dökme denizyolu taşımacılığı

Uygulanmaz

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

AB Mevzuatları

REACH Ek XIV (İzin Listesi)

REACH Ek XIV'te (İzin Listesi) yer alan hiçbir madde içermez

REACH Aday Listesi (SVHC)

REACH Aday Listesinde yer alan hiçbir madde içermez

ÖBK 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):

Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin yönetmelik (2024/590)

Ozon Tabakasını İncelten Maddeler listesinde yer alan hiçbir madde içermez (Ozon tabakasını incelten maddelere ilişkin (AB) 2024/590 sayılı Yönetmelik):

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB Konsey Tüzüğü

Çift kullanımlı maddelerin kontrolüne ilişkin AB KONSEY TÜZÜĞÜ kapsamında yer alan herhangi bir madde içermez

VOC Direktifi (2004/42)

VOC içeriği : 0.047 g/l

Patlayıcı Öncülleri Yönetmeliği (EU 2019/1148)

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

İlaç Öncülleri Yönetmeliği (EC 273/2004)

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

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksisite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye

Güvenlik Bilgi Formu

Kısaltmalar ve akronimler:	
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
ED	Endokrin bozucu

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
Akut Tok. 3 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 3 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 3
Akut Tok. 4 (Ağız yolu)	Akut toksisite (ağız yolu), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut toksisite (cilt yolu), Zararlılık Kategorisi 4
BHOT Tekrar. Mrz. 2	Belirli hedef organ toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Hassas. 1A	Cilt hassaslaştırıcılığı, Zararlılık Kategorisi 1A
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Göz Hsr. 1	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Ciddi göz hasarı/göz tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Kronik 1	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
Sucul Kronik 4	Sucul ortam için zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 4
Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme sistemi toksisitesi, Zararlılık Kategorisi 2
H301	Yutulması halinde toksiktir.

ECO-UV, EUV5-5OR
ECO-UV, EUV5P-7OR
EUV5EP10OR

Güvenlik Bilgi Formu

H ve EUH ifadelerinin tam metni:	
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H361	Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H413	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki yapabilir.

RDG Güvenlik Bilgi Formu (GBF), AB GHS Ver

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.