

# MALZEME GÜVENLİK BİLGİ FORMU

## BÖLÜM 1: Madde/karışım ve şirket/yüklenicinin tanımlanması

### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

#### Ticari adı

Ditec Quick Coating

#### Ürün no.

1047

#### UFI

QST5-TG9Y-U10F-16HM

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

#### Madde veya karışımın ilgili belirlenmiş kullanımları

Brightener

#### Kullanılması önerilmez

Özel değildir.

### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

#### Şirket ve adres

##### Ditec International AB

Ahrenbergs Brygga 32  
S-195 61 ARLANDASTAD (Stockholm)  
Sweden  
+46 10 344 74 50

#### E-posta

info@ditecinternational.com

#### SDS tarihi

29.11.2022

#### SDS Versiyonu

1.0

### 1.4. Acil durum telefon numarası

114

Ulusal veya yerel acil durum numarasını kullanın  
Bkz bölüm 4 "İlk yardım önlemleri".

## BÖLÜM 2: Tehlike tanımları

### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Flam. Liq. 3; H226, Alevlenir sıvı ve buhar.

Aquatic Chronic 3; H412, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### 2.2. Etiket Unsurları

#### Tehlike belirten resimli yazı(lar)



#### Uyarı ifadesi

Dikkat

#### Tehlike beyan(lar)ı

Alevlenir sıvı ve buhar. (H226)  
Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki. (H412)

#### Güvenlik beyan(lar)ı

##### Genel

Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın. (P102)  
Tıbbi tavsiye gerekiyorsa, ambalajı veya etiketi saklayın. (P101)

##### Önleyici

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. (P210)

**Yanıt**

Yangın çıkması durumunda: Söndürme için su buharı/karbon dioksit/alkole dirençli köpük kullanın, (uygun malzeme üretici tarafından belirtilir). (P370+P378)

**Depolama**

İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun. (P403+P235)

**Atık**

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin. (P501)

**Büyük sağlık tehditlerinden birincil olarak sorumlu maddelerin kimliği**

propan-2-ol

**Ek Etiketleme**

EUH208, 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

UFI: QST5-TG9Y-U10F-16HM

**2.3. Diğer zararlar**
**Ek uyarılar**

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

Bu ürün, Komisyon Delegasyonu Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere uygun olarak endokrin bozucu olarak kabul edilen herhangi bir madde içermez.

**BÖLÜM 3: Bilesimi/içindekiler hakkında bilgi**
**3.1. Maddeler**

Uygulanamaz.

**3.2. Karışımlar**

Ürün/içerik	Tanımlayıcılar	% w/w	Sınıflandırma	Notlar
propan-2-ol	CAS No.: 67-63-0 EC No.: 200-661-7 REACH: Liste No.: 603-117-00-0	5-10%	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	
Polydimethylsiloxane, diquateryary	CAS No.: 134737-05-6 EC No.: REACH: Liste No.:	1-3%	Aquatic Chronic 2, H411	
(2-methoxymethylethoxy)propanol	CAS No.: 34590-94-8 EC No.: 252-104-2 REACH: 01-2119450011-60 Liste No.:	1-3%		[1]
2-(2-butoxyethoxy)ethanol	CAS No.: 112-34-5 EC No.: 203-961-6 REACH: 01-2119475104-44 Liste No.: 603-096-00-8	<1%	Eye Irrit. 2, H319	[1], [3]
1,2-benzisothiazol-3(2H)-on	CAS No.: 2634-33-5 EC No.: 220-120-9	<0.05%	Acute Tox. 4, H302 Skin Irrit. 2, H315 Skin Sens. 1, H317 (SCL: 0.05 %) Eye Dam. 1, H318	

REACH:

Aquatic Acute 1, H400 (M=1)

Liste No.: 613-088-00-6

Bölüm 16'daki H terimlerinin tam metnine bakın. Mevcut ise mesleki sınırlar bölüm 8'de listelenmiştir.

**Diger bilgiler**

[1] Avrupa maruz kalma limiti.

[3] Bu kimyasal madde REACH kısıtlamaları, REACH Ek XVII'ye tabidir.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgiler**

Kaza durumunda: Doktor veya acil servise başvurun, etiketi veya bu güvenlik veri sayfasını yanınıza alın.

Yaralanan kişinin durumundan emin değilseniz veya belirtiler devam ediyorsa doktora başvurun. Bilinç kaybına uğramış bir kişiye su veya benzeri şeyler vermeyin.

**Solunum**

Solunum güçlüğü veya solunum yollarının tahrişi üzerine: Kişiyi temiz havaya çıkarın ve yalnız bırakmayın.

**Cilt ile temas**

DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ve sabun ile yıkayın.

Kirlenen giysileri ve ayakkabıları çıkarın. Malzeme ile temas eden cilt su ve sabun ile iyice yıkanmalıdır. Çözücü veya inceltici KULLANILMAMALIDIR.

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.

**Göz ile temas**

Göz tahrişi üzerine: Kontakt lenslerinizi çıkarın, gözlerinizi en az 5 dakika boyunca suyla (20-30°C) yıkayın. Doktor çağırın

**Yutma**

Kişiye içecek bir şeyler verin ve yalnız bırakmayın. Eğer kişi kendini iyi hissetmiyorsa doktora başvurun ve bu güvenlik veri sayfasını veya ürün etiketini yanınıza alın. Doktor tarafından tavsiye edilmediği takdirde kusturmaya çalışmayın. Kusmuşun ağız ve geniz bölgesine gitmemesi için yüzünü yere dönük tutun.

**Yanıklar**

Acı geçene kadar su ile durulayın ve bu işleme 30 dakika devam edin.

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

Hassasiyet etkileri: Bu ürün cilt ile temas sonrasında alerjik reaksiyona neden olabilecek maddeler içermektedir. Alerjik reaksiyon, madde cilde nüfuz edip dış ciltteki proteinler ile tepkimeye girdiğinde, maruz kalımdan yaklaşık olarak 12 ila 72 saat içerisinde baş gösterecektir. Vücuttaki bağışıklık sistemi kimyasal olarak değişen proteini yabancı bir madde olarak algılayarak onu yok etmeye çalışacaktır.

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

Özel değildir.

**Doktorlar için bilgiler**

Bu güvenlik belgesini veya malzemenin etiketini yanınıza alın.

**BÖLÜM 5: Yangın önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler**

Uygun söndürücü maddeler: alkole dayanıklı köpük, karbonik asit, toz, su buharı sistemleri.

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

Yangın yoğun bir duman oluşturacaktır. Katabolik ürünlere maruz kalmak sağlığınız için zararlı olabilir. Yangına maruz kalan kapalı konteynerler su ile soğutulmalıdır. Yangın söndürme suyunun kanalizasyona veya benzeri su kanallarına akmasını engelleyin.

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Teması engellemek için müstakil solunum cihazı ve koruyucu giysi kullanın.

**BÖLÜM 6: Kazara salinima karşı önlemler****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri**

Alev almayan depolar su buharı ile soğutulmalıdır. Mümkün ise alev alabilecek malzemeleri çıkarın. Yeterli havalandırma olduğundan emin olun.

**6.2. Çevresel önlemler**

Göl, akarsu, kanalizasyon vb.'ne akması engellenmelidir. Çevreye sızması durumunda yerel çevre yetkililerine haber verin.

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

Granüllü veya benzer bir madde ile toplayarak dökülmeyi sınırlayın ve tehlikeli atık düzenlemelerine uygun şekilde atın.

Alev almayan emici malzemeleri kontrol altına alıp toplamak için kum, vermikülit, yosunlu toprak kullanın ve konteyneri yerel düzenlemelere göre atın.

Temizlik mümkün olduğunca normal temizlik malzemeleri ile yapılmalıdır. Çözücülerden kaçınılmalıdır.

### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Atıklarla ilgili olarak " Atıkların atılması ile ilgili hususlar" bölümüne göz atın.

Koruyucu önlemler için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

## BÖLÜM 7: Tasima ve depolama

### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Konteyner ve alıcı ekipmanların topraklamasını yapın.

Patlamaz [elektrikli/aydınlatma/havalandırma] ekipman kullanın.

Kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.

Statik boşalmayı önlemek için önlemler alın.

Çevreye sızıntıyı engellemek için atık toplama kutularını/kaplarını yukarıya yerleştirin.

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

Kişisel koruma için "Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma" bölümüne bakın.

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

Sıkıca kapalı konteynerlerde saklayın ve nem ve ışıktan koruyun. Konteynerlerin açıldığı tarih not edilmeli ve peroksitler için periyodik olarak test edilmelidir. Depolama süresi sınırlarını aşmayın.

Açılan konteynerler dikkatlice yeniden mühürlenmeli ve sızıntıyı engellemek için dik konumda tutulmalıdır.

Statik boşalmayı önlemek için önlemler alın.

Serin, havalandırılan ve yangın kaynaklarından uzak bir yerde saklanmalıdır.

#### Ambalaj uygunlukları

Orijinal malzeme ile aynı konteynerlerde saklayın.

#### Depolama sıcaklığı

Kuru, serin ve iyi havalandırılmış

#### Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

### 7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürün sadece bölüm 1.2'de belirtilen uygulamalar için kullanılmalıdır.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kisisel koruma

### 8.1. Kontrol parametreleri

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (ppm): 50

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (mg/m<sup>3</sup>): 308

Özel işaret:

"Deri" = Vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.

2-(2-butoxyethoxy)ethanol

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (ppm): 10

Sınır Değer (8 Saat) (TWA) (mg/m<sup>3</sup>): 67,5

Sınır Değer (15 Dak.) (STEL) (ppm): 15

Sınır Değer (15 Dak.) (STEL) (mg/m<sup>3</sup>): 101,2

KİMYASAL MADDELERLE ÇALIŞMALARDA SAĞLIK VE GÜVENLİK ÖNLEMLERİ HAKKINDA YÖNETMELİK. 12 Ağustos 2013. Sayı : 28733,

#### DNEL

(2-methoxymethylethoxy)propanol

Süresi

Maruz kalma şekli

DNEL

Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Dermal	283 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Dermal	121 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Enhalasyon	308 mg/kg
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Enhalasyon	37.2 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Oral	36 mg/kg/gün

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Süresi	Maruz kalma şekli	DNEL
Kısa Vade - Lokal etkiler - Çalışanlar	Enhalasyon	101.2 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - Lokal Etkiler - Çalışanlar	Enhalasyon	67.5 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Oral	6,25 mg/kg/gün

**propan-2-ol**

Süresi	Maruz kalma şekli	DNEL
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Dermal	888 mg/kg/gün
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Dermal	319 mg/kg/gün
Uzun Vade - Sistemik Etkiler - Çalışanlar	Enhalasyon	500 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Enhalasyon	89 mg/m <sup>3</sup>
Uzun Vade - sistemik etkiler - genel nüfus	Oral	26 mg/kg/gün

**PNEC****(2-methoxymethylethoxy)propanol**

Maruz kalma şekli	Maruz Kalma Süresi	PNEC
Aralıklı serbest bırakma		190 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		4168 mg/L
Deniz suyu		1.9 mg/L
deniz suyu tortusu		7.02 mg/kg
Temiz su		19 mg/L
Temiz su tortusu		70.2 mg/kg
toprak		2.74 mg/kg

**2-(2-butoxyethoxy)ethanol**

Maruz kalma şekli	Maruz Kalma Süresi	PNEC
Aralıklı serbest bırakma		11 mg/L
Deniz suyu		0.11 mg/L
deniz suyu tortusu		0.44 mg/kg dw
Temiz su		1.1 mg/L
Temiz su tortusu		4.4 mg/kg dw
toprak		0.32 mg/kg dw
<b>propan-2-ol</b>		
Maruz kalma şekli	Maruz Kalma Süresi	PNEC
Aralıklı serbest bırakma		140.9 mg/L
Atık su Arıtma Tesisi		2251 mg/L
Deniz suyu		140.9 mg/L
deniz suyu tortusu		552 mg/kg
Temiz su		140.9 mg/L
Temiz su tortusu		552 mg/kg
toprak		28 mg/kg

## 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Belirtilen maruz kalma sınır değerlerine uyumluluk düzenli olarak denetlenmelidir.

### Genel öneriler

Çalışma alanları içerisinde sigara içilmesi, yiyecek veya içecek tüketimi, tütün, yiyecek veya içeceklerin depolanmasına izin verilmez.

### Maruz kalma senaryoları

Bu ürün için uygulanan hiçbir maruz kalma senaryosu bulunmamaktadır.

### Maruz kalma sınırları

Ticari kullanıcılar maksimum maruz kalma konsantrasyonları ile ilgili çevre düzenlemesinin kuralları tarafından kapsamaktadır. Yukarıdaki işyeri hijyen eşik değerlerine bakın.

### İlgili teknik önlemler

Buhar oluşumu minimum seviyede ve mevcut sınır değerlerinin altında tutulmalıdır (yukarıya bakın). Çalışma odasındaki normal hava akışı yeterli değilse, lokal egzoz sisteminin kurulması tavsiye edilir. Acil durum göz banyosu ve duşlarının net bir şekilde işaretlendiğinden emin olun.

### Hijyen önlemleri

Bu ürünü kullanırken ara verdiğinizde ve ürünü kullanmayı tamamladığınızda, vücudun açıkta olan tüm yerleri yıkanmalıdır. Her zaman ellerinizi, kollarınızı ve yüzünüzü yıkayın.

### Çevresel maruz kalmayı engellemek üzere önlemler

İşyeri çevresinde set oluşturabilecek malzemeler kullanın. Mümkünse çalışma sırasında dökülenleri toplayın.

## 8.3. Kişisel koruma ekipmanları gibi bireysel koruma önlemleri

### Genel

Sadece CE işaretli koruyucu ekipmanları kullanınız.

### Solunma ekipmanı

Belirli gereksinimler yoktur.

### Cildin korunması

Belirli gereksinimler yoktur.

### Ellerin korunması

Malzeme	Minimum tabaka kalınlığı (mm)	Delinme süresi (dakika)	Standartlarına
Nitril lastik	-	-	EN374-2

**Gözlerin korunması**

Tipi	Standartlarına
Yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.	EN166



## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

#### Sekil

Sıvı

#### Renk

yeşil

#### Koku / Koku eşiği (ppm)

Perfume

#### pH

5

#### Yogunluk (g/cm<sup>3</sup>)

0,98

#### Kinematik vizkosite

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### Partikül özellikleri

Sıvılar uygulanmaz

#### Hal değişimlikleri

##### Erime noktası/Donma noktası (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Yumuşama noktası/aralığı (°C)

Sıvılar uygulanmaz

##### Kaynama noktası (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Buhar basıncı

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Buhar yoğunluğu

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Bozunma sıcaklığı (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### Yangın ve patlama tehlikeleri ile ilgili veriler

##### Parlama noktası (°C)

42

##### Kendi kendine yanma noktası (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Alevlenirlik (°C)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

##### Patlama sınırları (% v/v)

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

#### Çözünürlük

##### Suda çözünürlük

Tamamen çözünür

##### n-oktanol/su katsayısı

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

**Yagda çözünebilirlik (g/L)**

Ürünün yapısından dolayı test yapılması mümkün değildir veya uygun test metodu yoktur.

**9.2. Diğer bilgiler****Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler**

Veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve reaktivite****10.1. Tepkime**

Veri bulunmamaktadır.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, "Taşıma ve depolama" bölümünde belirtilen koşullar altında durağandır.

**10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Özel değildir.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Statik elektrikten kaçının.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Güçlü asitler, güçlü bazlar, güçlü paslandırıcı maddeler ve güçlü katabolik maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bu ürün bölüm 1'de belirtildiği şekilde kullanıldığında ayrışmaz.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksik**

Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	OECD 401
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	5840 mg/kg
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	OECD 403
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Enhalasyon
Test	LC50 (buharlar)
Sonuç	>25 mg/L
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	OECD 402
Tür	Tavşan
Maruz kalma şekli	Dermal
Test	LD50
Sonuç	13900 mg/kg
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	(2-methoxymethylethoxy)propanol
Test metodu	
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	>5000 mg/kg
Diğer bilgiler	



Ürün/içerik (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Test metodu  
Tür Tavşan  
Maruz kalma şekli Dermal  
Test LD50  
Sonuç 9510 mg/kg  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Test metodu  
Tür Sıçan  
Maruz kalma şekli Enhalasyon  
Test LC50 (buharlar)  
Sonuç 3.35 mg/L  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Tür Sıçan  
Maruz kalma şekli Oral  
Test LD50  
Sonuç >2000 mg/kg  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Tür Tavşan  
Maruz kalma şekli Dermal  
Test LD50  
Sonuç 2764 mg/kg  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Tür Sıçan  
Maruz kalma şekli Enhalasyon  
Test LC50  
Sonuç >29 ppm  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Tür Fare  
Maruz kalma şekli Oral  
Test LD50  
Sonuç 2410 mg/kg  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
Test metodu  
Tür Sıçan  
Maruz kalma şekli Dermal  
Test LD50  
Sonuç >2000 mg/kg

**Diger bilgiler**

Ürün/içerik	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Test metodu	
Tür	Fare
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	1150 mg/kg
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Test metodu	
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	597 mg/kg
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Test metodu	
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Dermal
Test	LD50
Sonuç	>2000 mg/kg engângsdos ·
Diger bilgiler	

Ürün/içerik	1,2-benzisothiazol-3(2H)-on
Test metodu	
Tür	Sıçan
Maruz kalma şekli	Oral
Test	LD50
Sonuç	1020 mg/kg ·
Diger bilgiler	

**Cilt asinmasi/tahris**

Ürün/içerik	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Test metodu	OECD 404
Tür	Tavşan
Süresi	
Sonuç	Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (Tahriş edici değildir)
Diger bilgiler	

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ürün/içerik	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Test metodu	OECD 404
Tür	Tavşan
Süresi	
Sonuç	Yan etki gözlemlenmiştir (Tahriş edici)
Diger bilgiler	

**Solunum yollari hassaslasmasi**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Cilt hassaslasmasi**

Ürün/içerik	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Test metodu	OECD 406
Tür	Gine domuzu
Sonuç	Hiçbir yan etki gözlenmemiştir (hassaslaştırıcı değil)
Diğer bilgiler	

**Hastalıklı hücre mutajenitesi**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Kanserojenlik**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Üreme toksisitesi**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**STOT- tekil maruz kalma**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**STOT - tekrarlı maruz kalma**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut veriler sınıflandırma kriterlerini karşılamıyor.

**11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler****Uzun vadeli etkiler**

Özel değildir.

**Endokrin bozucu özellikler**

Özel değildir.

**Diğer bilgiler**

propan-2-ol: Bu madde IARC (Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı) tarafından grup 3 olarak sınıflandırılmıştır.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	
Tür	Balık
Ortamıdır	
Süresi	96 saat
Test	LC50
Sonuç	>100 mg/L
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	
Tür	Yosun
Ortamıdır	
Süresi	8 d
Test	LOEC
Sonuç	1000 mg/L
Diğer bilgiler	

Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	
Tür	Defne, Daphnia magna
Ortamıdır	
Süresi	48 saat
Test	LC50
Sonuç	>100 mg/L

Diğer bilgiler	
Ürün/içerik	propan-2-ol
Test metodu	
Tür	Yosun
Ortamıdır	
Süresi	72 saat
Test	EC50
Sonuç	>100 mg/L
Diğer bilgiler	
Ürün/içerik	(2-methoxymethylethoxy)propanol
Test metodu	
Tür	Balık, Poecilia reticulata
Ortamıdır	
Süresi	96 saat
Test	LC50
Sonuç	>1000 mg/L
Diğer bilgiler	
Ürün/içerik	(2-methoxymethylethoxy)propanol
Test metodu	
Tür	Defne, Daphnia magna
Ortamıdır	
Süresi	48 saat
Test	EC50
Sonuç	1919 mg/L
Diğer bilgiler	
Ürün/içerik	(2-methoxymethylethoxy)propanol
Test metodu	
Tür	Defne, Daphnia magna
Ortamıdır	
Süresi	22 d
Test	NOEC
Sonuç	0.5 mg/L
Diğer bilgiler	
Ürün/içerik	(2-methoxymethylethoxy)propanol
Test metodu	
Tür	Yosun, Pseudokirchneriella subcapitata
Ortamıdır	
Süresi	72 saat
Test	EC50
Sonuç	>969 mg/L
Diğer bilgiler	
Ürün/içerik	2-(2-butoxyethoxy)ethanol
Test metodu	
Tür	Balık, Leuciscus idus
Ortamıdır	
Süresi	96 saat
Test	LC50
Sonuç	>100 mg/L

**Diger bilgiler**

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Tür Yosun, Scenedesmus subspicatus  
Ortamıdır  
Süresi 96 saat  
Test EC50  
Sonuç >100 mg/L  
Diger bilgiler

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Tür Defne, Daphnia magna  
Ortamıdır  
Süresi 48 saat  
Test EC50  
Sonuç >100 mg/L  
Diger bilgiler

Ürün/içerik 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
Test metodu  
Tür Defne, Daphnia magna  
Ortamıdır  
Süresi 48 saat  
Test EC50  
Sonuç 2.44 mg/L  
Diger bilgiler

Ürün/içerik 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
Test metodu  
Tür Balık  
Ortamıdır  
Süresi 96 saat  
Test LC50  
Sonuç 0.74 mg/L  
Diger bilgiler

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürün/içerik propan-2-ol  
Biyolojik olarak parçalanabilirlik Evet  
Test metodu  
Sonuç

Ürün/içerik (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Biyolojik olarak parçalanabilirlik Evet  
Test metodu OECD 301 F  
Sonuç 75%

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Biyolojik olarak parçalanabilirlik Evet

Test metodu OECD 301 E  
Sonuç 100%

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Ürün/içerik propan-2-ol  
Test metodu  
Olası biyobirikim Hayır  
LogPow 0.0500  
BCF Veri bulunmamaktadır.  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik (2-methoxymethylethoxy)propanol  
Test metodu  
Olası biyobirikim Hayır  
LogPow 0.0060  
BCF Veri bulunmamaktadır.  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 2-(2-butoxyethoxy)ethanol  
Test metodu  
Olası biyobirikim Hayır  
LogPow 1.0000  
BCF Veri bulunmamaktadır.  
Diğer bilgiler

Ürün/içerik 1,2-benzisothiazol-3(2H)-on  
Test metodu  
Olası biyobirikim Hayır  
LogPow 1.4  
BCF Veri bulunmamaktadır.  
Diğer bilgiler

### 12.4. Toprakta hareketlilik

(2-methoxymethylethoxy)propanol  
LogKoc = 0,28, Yüksek hareket potansiyeli.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Bu karışım/ürün, PBT ve/veya vPvB sınıfı kapsamında değerlendirilen herhangi bir ürün içermez.

### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Özel değildir.

### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bu ürün su organizmalarına hasar verebilecek ekotoksik maddeler içermektedir.

Bu ürün, sucul ortamlarda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilecek maddeler içermektedir.

## BÖLÜM 13: Atıkların atılması ile ilgili hususlar

### Atık işleme yöntemleri

Bu ürün tehlikeli atık düzenlemeleri kapsamındadır.

Materyal peroksit oluşumu için düzenli testlere tabi olmadığı ölçüde patlayıcı atık olarak değerlendirilecektir.

HP 3 - Yanıcı

HP 14 - Ekotoksik

İçeriği/kabı onaylı bir atık bertaraf tesisine bertaraf edin.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

### EWC kodu

07 06  
04\*

Diğer organik çözücüler, yıkama sıvıları ve ana organik şerbetlerde




**Özel etiketleme**

Uygulanamaz.

**Bulasmış ambalaj**

Ürünün artıklarının bulunduğu ambalaj malzemeleri ürün ile aynı şekilde atılmalıdır.

**BÖLÜM 14: Tasimacilik bilgileri**

14.1 UN	14.2 İsim ve tanım	14.3 Sınıf	14.4 PG*	14.5. Env**	Diğer bilgiler
ADR UN1993	ALEYLENEBİLİR SIVI, B.B.B. (propan-2-ol)	Sınıf: 3 Etiketler: 3 Sınıflandırma Kodu: F1 	III	Hayır	Sınırlı miktarlar: 5 L Tünel kısıtlama kodu: (D/E) Ek bilgi için aşağıya bakın.
IMDG UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1 	III	Hayır	Limited quantities: 5 L EmS: F-E S-E Ek bilgi için aşağıya bakın.
IATA UN1993	FLAMMABLE LIQUID, N.O.S. (propan-2-ol)	Class: 3 Labels: 3 Classification code: F1 	III	Hayır	Ek bilgi için aşağıya bakın.

\* Paketleme grubu

\*\* Çevresel zararlar

**Ek bilgiler**

ADR / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için Tablo A, Bölüm 3.2.1'e bakınız. Taşıma sırasında meydana gelen olaylar veya kazalarla ilgili zararların azaltılmasına ilişkin yazılı talimatlar için bölüm 5.4.3'e bakınız.

IMDG / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için Bölüm 3.2.1'e bakınız.

IATA / Taşıma ile ilgili özel hükümler, gereksinimler veya uyarılar hakkında bilgi için 4.2'e bakınız.

Bu ürün tehlikeli maddeler ile ilgili düzenlemeler tarafından kapsamaktadır.

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

Uygulanamaz.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık**

Veri bulunmamaktadır.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**
**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**
**Uygulama ile ilgili sınırlamalar**

Özel değildir.

**Özel eğitim talepleri**

Belirli gereksinimler yoktur.

**SEVESO - Tehlikeli maddelerin zararlılık kategorileri / Adlandırılmış tehlikeli maddeler**

P5c

**REACH, Ek XVII**

2-(2-butoxyethoxy)ethanol. Bu kimyasal madde REACH kısıtlamaları, REACH Ek XVII'ye tabidir (55 numaralı giriş).

**Ek bilgiler**

Uygulanamaz.

**Kaynaklar**

İş Kanunu No. 4857 22.5.2003.

YÖNETMELİK BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN, Sayı. 30702/2 mart 2019.

18 Aralık 2014 tarih ve 1357/2014 sayılı Komisyon Yönetmeliği (AB), Avrupa Parlamentosu ve Konseyi'nin atıklarla ilgili 2008/98/EC Yönergesinin Ek III'ünün yerini almıştır.

11/12/2013 tarihli ve 28848 MADDELERİN VE KARIŞIMLARIN SINIFLANDIRILMASI, ETİKETLENMESİ VE AMBALAJLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK

23/06/2017 tarihli ve 30105 KİMYASALLARIN KAYDI, DEĞERLENDİRİLMESİ, İZİNİ VE KISITLANMASI HAKKINDA YÖNETMELİK.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirme**

Hayır

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Bölüm 3'te belirtilen H terimlerinin tam metni**

H225, Çok alevlenir sıvı ve buhar.

H302, Yutulması halinde zararlıdır.

H315, Cilt tahrişine yol açar.

H317, Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.

H318, Ciddi göz hasarına yol açar.

H319, Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336, Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H400, Sucul ortamda çok toksiktir.

H411, Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Kısaltmalar ve eş anlamlılar**

ACGIH = American Conference of Industrial Hygienists

ADN = Tehlikeli yüklerin iç su yollarında uluslararası taşınması hakkındaki Avrupa Koşulları

ADR = Tehlikeli yüklerin uluslararası karayollarında taşınması hakkındaki Avrupa Sözleşmesi

ATE = Öngörülen akut toksisite

BCF = Biyobirikim faktörü

BM = Birleşmiş Milletler

CAS = Kimyasal Kuramlar Servisi

CE = Avrupa Uygunluğu

GHS = Kimyasalların Global Harmonize Sınıflandırma ve Etiketleme Sistemi

IATA = Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği

IMDG = Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Yükler

LogPow = oktanol/su dağılım katsayısının 10 tabanlı logaritması

MARPOL = Gemilerden Kaynaklanan Deniz Kirliliğini Önleme Sözleşmesi, 1973 1978 Protokolüyle değiştirilmiş hali ("Marpol" = deniz kirlenmesi)

OECD = Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü

PBT = Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik

RID = Tehlikeli Yüklerin Uluslararası Demiryolu ile Taşınması hakkındaki Tüzük

SCL = Spesifik konsantrasyon limiti.

STOT-RE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tekrarlanan Maruziyet

STOT-SE = Özel Organ Hedefli Toksikite - Tek Maruziyet

TWA = Zaman ağırlıklı ortalama

UOB = Uçucu Organik Bileşikler

UVCB = Bilinmeyen veya değişken bileşim, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik malzemeler

vPvB = Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

**Ek bilgiler**

Çevresel tehlikeler yönünden karışımın sınıflandırılması, 1272/2008 (CLP) numaralı (EC) Düzenlemesi tarafından hesaplama metodları ile uyumludur.

Fiziki risk yönünden karışımın sınıflandırılması deneysel verilere bağlıdır.

**Güvenlik bilgi formunu onaylayan**

AM

**Diğer**

Değişiklik (en son önemli değişiklik ile orantılı olarak (SDS versiyonu ilk anahtarı)) mavi üçgen ile işaretlenmiştir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler sadece belirlenmiş ürün için uygundur (bölüm 1'de belirtilmiştir) ve diğer kimyasallar/ürünler için kullanılması uygun olmayabilir.



Bu güvenlik bilgi formunun asıl ürün kullanıcılarına teslim edilmesi önerilir. Bu güvenlik bilgi formu içerisindeki bilgiler ürün spesifikasyonu olarak kullanılamaz.  
Ülke-dil: TR-tr