

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico™ LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

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

#### 1.1 Madde/Karışım kimliği

Ticari ismi : Visico LE4432

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

Madde/Karışımın kullanımı : Plastik endüstrisi için hammadde

Önerilen kullanım kısıtlamaları : Yalnızca bizim önerilerimize uyararak kullanınız.

#### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi : Borealis Plastik ve Kimyasal Mad. Tic. Ltd. Sti.  
Ayazma Deresi Cad., Saral Is Merkezi, No.5 Kat. 3, 34349  
İstanbul, Türkiye  
Telefon Numarası: +90 212 275 7627

Elektronik posta adresi : [sds@borealisgroup.com](mailto:sds@borealisgroup.com)

#### 1.4 Acil durum telefon numarası

114 - Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

##### Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 1B H360D: Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 2, Bağışıklık sistemi H373: Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık, Kategori 3 H412: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Visico Borealis group'un bir ticari markasıdır.

Borealis AG | Trabrennstrasse 6-8 | 1020 Vienna | Austria  
Telephone +43 1 224 00 0 | Fax +43 1 22 400 333  
FN 269858a | CCC Commercial Court of Vienna | Website [www.borealisgroup.com](http://www.borealisgroup.com)



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :



Uyarı Kelimesi :

Tehlike

Zararlılık ifadeleri :

H360D Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H373 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri :

#### Önlem:

P201 Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.  
P260 Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.  
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.  
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

#### Müdahale:

P308 + P313 Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE:  
Tıbbi yardım/ bakım alın.

#### Bertaraf:

P501 İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

dioktilkalay dilaurat

#### İlave Etiketlendirme:

EUH208 6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

### 2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

Ürün yanar, ama alev alıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Ürünün tozlanması toz patlaması için bir risk oluşturabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Çapraz bağlanma reaksiyonu sırasında baz reçine ile kombinasyon halinde iken: metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370) açığa çıkar.  
Su veya nem ile temasta metanol açığa çıkacaktır.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Ürün, bir polietilen kopolimeridir.  
Karbon siyahı ihtiva etmektedir (EC No 215-609-9, CAS No 1333-86-4).  
Stabilizatörler ihtiva etmektedir.

### Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No. İndeks No. KKDİK Kayıt No.	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
dioktilkalay dilaurat	3648-18-8 222-883-3 050-031-00-9	Ürm. Sis. Tok. 1B; H360D BHOT Tekrar. Mrz. 1; H372 (Bağışıklık sistemi)	< 3
6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol	96-69-5 202-525-2	Cilt Hassas. 1; H317 Sucul Akut 1; H400 Sucul Kronik 1; H410 M-Faktörü (Akut sucul toksisite): 1 M-Faktörü (Kronik sucul toksisite): 1	< 1

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

#### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

- Solunması halinde : Bozunma sonucu açığa çıkan ürünlerin veya buharların kaza ile solunması durumunda temiz havaya çıkarınız.  
Derhal tıbbi yardım temin ediniz.
- Deriyle teması halinde : Erimiş malzeme deri ile temas ederse, bol su ile serinletin.  
Katılaşmış ürünü ÇIKARMAYIN, çıkarma ciddi doku hasarına neden olabilir gibi.  
Tıbbi bakım alınız.
- Sabun ve bol miktarda su ile yıkayınız.  
Tahriş oluşur veya devam ederse doktora başvurunuz.
- Gözle teması halinde : Bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak üzere iyice yıkayınız.  
Tahriş oluşur ve devam ederse tıbbi yardım alınız.
- Yutulması halinde : Yutulması halinde, ağız su ile yıkayın (sadece kişinin bilinci yerinde ise).  
Derhal tıbbi yardım temin ediniz.

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

- Belirtiler : Bununla birlikte tozun solunması solunum yollarını tahriş edebilir.  
Bozunma ürünlerinin yüksek dozda, uzun süreli solunması baş ağrısına veya solunum yolları tahrişine neden olabilir.
- Zehirlenme belirtileri (metanol):  
Halsizlik  
Baş dönmesi  
Mide bulantısı  
Karın ağrısı  
Solunum bozuklukları
- Zehirlenme belirtileri, uzun süreli maruz kalınması (metanol):  
Körlük
- Riskler : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Tedavi : Semptomatik tedavi uygulayınız.  
Belirli bir yönerge gerekli değildir.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler : Yayılmış su jeti, kuru kimyasallar, köpük veya karbon dioksit.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli su jeti

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar : Dumandaki ana toksik madde karbon monoksittir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar : Hava tüplü komple maske takınız ve koruyucu giysilerinizi giyiniz.

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız.  
İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz.

### 6.2 Çevresel önlemler

Plastiğin yanlılıkla salınarak çevreyi kirletmesini önlemek için sistemlerin ve Operation Clean Sweep® gibi uygulamaların uygulanması önerilir.

Çevreye bırakılmamalıdır.

### 6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Serpintileri vakumla emdirin veya süpürün.  
Kaymaya bağlı kazaları önlemek için malzemenin tüm serpintileri hemen uzaklaştırılmalıdır.  
Atık malzemeleri doğru bir şekilde geri dönüştürün veya atın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.  
Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme önerileri : Ürünün prosesi ve ısıyla işlenmesi sırasında az miktarda uçucu hidrokarbon açığa çıkabilir. Uygun havalandırma sağlayınız. Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir. Toz ve bozunma ürünlerinin dumanlarının solunmasından kaçının. Göz ve cilt ile temasından sakının.
- Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri : Ürünün tozlanması toz patlaması için bir risk oluşturabilir. Tüm donanımın topraklaması olmalıdır. Tozların yüzeylerde birikmemesini sağlamak için düzenli temizlik yapılmalıdır.
- Hijyen önlemleri : Kullanımı sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Çalışmaya ara vermeden önce ve gün sonunda ellerinizi yıkayınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Depolama alanı ve kaplarında aranan nitelikler : Kilit altında saklayın.
- Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : Kuru bir yerde saklayınız.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

- Özel kullanım(lar) : Tel ve kablo uygulamaları için ham madde.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

#### Ayrıştırma ürünlerine fiili maruz kalma sınırları

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL
		Diğer bilgiler: 'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		
metanol	67-56-1	TWA	200 ppm 260 mg/m <sup>3</sup>	2006/15/EC
		Diğer bilgiler: Belirleyici, Cilt ile ciddi şekilde emilim olasılığını belirler		

#### Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) :

Madde adı	Son kullanıcı	Maruz kalma yolları	Olası sağlık etkileri	Değer
6,6'-di-tert-bütül-4,4'-thiodi-m-kresol	Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,2 mg/kg bw/d

#### Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon(lar) (PNEC) :

Madde adı	Çevre Kompartımanı	Değer
6,6'-di-tert-bütül-4,4'-thiodi-m-kresol	Tatlı su	0,00016 mg/l
	Deniz suyu	0,000016 mg/l
	Aralıklı kullanım/salınım	0,0016 mg/l
	Tatlı su sedimenti	6,52 mg/kg
	Deniz sedimenti	0,652 mg/kg
	Toprak	1,3 mg/kg

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### Mühendislik önlemleri

Uygun havalandırma sağlayınız.  
Ortamda cebri çekişli havalandırma gerekli olabilir.

#### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması : Koruyucu gözlük

Ellerin korunması  
Malzeme : bütül kauçuk

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Delinme süresi :  $\geq$  480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,5 mm  
Malzeme : Florlu kauçuk  
Delinme süresi :  $\geq$  480 min  
Eldiven kalınlığı : 0,4 mm

Notlar : Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz. Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız.

Cildin korunması : Koruyucu giyisiler

Solunum sisteminin korunması : Tozlanmada toz maskesi kullanınız.  
Buhar oluşması halinde, onaylanmış filtreli solunum aleti kullanınız.

### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Genel notlar : Plastiğin yanlılıkla salınarak çevreyi kirlletmesini önlemek için sistemlerin ve Operation Clean Sweep® gibi uygulamaların uygulanması önerilir.  
Çevreye bırakılmamalıdır.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm : küçük toplar halinde  
Renk : siyah  
Koku : kokusuz  
pH : Uygulanmaz çözünmez  
Erime noktası/erime aralığı : 100 - 140 °C  
Kaynama aralığı : Isıtma yoluyla bozunur.  
Parlama noktası : Uygulanmaz, (katı)  
Buharlaştırma hızı : Uygulanmaz



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

(katı)

Alevlenirlik (katı, gaz)	:	Bu ürün yanıcı değildir.
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Uygulanmaz
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Uygulanmaz
Buhar basıncı	:	Uygulanmaz (katı)
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygulanmaz
Yoğunluk	:	1,1 - 1,2 g/cm <sup>3</sup>
Kütle yoğunluğu	:	600 - 700 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük(ler) Su içinde çözünürlüğü	:	çözünmez
Dağılım katsayısı ( n- oktanol/su)	:	Uygulanmaz çözünmez
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	> 320 °C
Akışkanlık Kinematik viskozite	:	uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı değildir
Oksitleyici özellikler	:	Madde veya karışım oksitleyici olarak sınıflandırılmamıştır.

### 9.2 Diğer bilgiler

Partikül Boyut : 3 - 10 mm

Yöntem: Görüntü analizi (yüzey tabanlı)

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1 Tepkime

Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.

#### 10.2 Kimyasal kararlılık

Ürün kimyasal reaktivitesi olmayan stabil bir termoplastiktir.

Hedeflenen çapraz bağlanma, baz reçine ve nem kombinasyonu ile gerçekleşir: Sauna ya da sıcak su banyosu ortam koşullarında.

#### 10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler : Su veya nem ile temasta metanol açığa çıkacaktır.

#### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar : Neme maruz bırakma.  
Aşırı sıcaklık ve direk güneş ışığı.

#### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler : Bilinmiyor.

#### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın durumunda:

Karbon monoksit

Ürünün prosesi ve ısıyla işlenmesi sırasında az miktarda uçucu hidrokarbon açığa çıkabilir.

Çapraz bağlanma reaksiyonu sırasında baz reçine ile kombinasyon halinde iken: metanol

Su veya nem ile temasta metanol açığa çıkacaktır.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### **Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### **Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

#### **cilt hassaslaştırıcı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Solunum hassaslaşması**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Eşey hücre mutajenitesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Kanserojenite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Üreme toksisitesi**

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.

#### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi-tek maruz kalma**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Belirli Hedef Organ Toksikitesi -tekrarlı maruz kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

#### **Aspirasyon zararı**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

#### **Diğer bilgiler**

##### **Ürün:**

Notlar : Çapraz bağlanma reaksiyonu sırasında baz reçine ile kombinasyon halinde iken: metanol (Flam. Liq. 2; H225, Acute Tox. 3; H301, Acute Tox. 3; H311, Acute Tox. 3; H331, STOT SE 1; H370) açığa çıkar.  
Metanol: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.  
Organlarda hasara yol açar.

Notlar : Bununla birlikte tozun solunması solunum yollarını tahriş edebilir.  
Bozunma ürünlerinin yüksek dozda,uzun süreli solunması baş ağrısına veya solunum yolları tahrişine neden olabilir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

#### Bileşenleri:

#### **6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol:**

Balıklar üzerinde toksisite : LC50 (Koca golyan balığı (Pimephales promelas)): 0,36 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 96 h

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite : EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,16 mg/l  
Maruz Kalma Süresi: 48 h

M-Faktörü (Akut sucul toksisite) : 1

M-Faktörü (Kronik sucul toksisite) : 1

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

#### Ürün:

Biyolojik bozunabilirlik : Notlar: Kolay bozunmaz.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

#### Ürün:

Biyobirikim : Notlar: Organizmalarda birikim yapmaz.

### 12.4 Toprakta hareketlilik

#### Ürün:

Hareketlilik (Mobilite) : Notlar: Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

#### Ürün:

Değerlendirme : Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez..

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

**Ürün:**

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler : Çevreye bırakılmamalıdır.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün : İçeriği/ kabı onaylanmış bir atık bertaraf tesisinde bertaraf edin.  
Yerel yönergeler ile kontrol edin.  
Tehlikeli atıkları yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak atınız.  
Kontamine ambalaj : Kullanılmamış ürün olarak imha ediniz.  
Boş kaplar geri dönüşüm veya bertarafı için onaylı bir atık bertaraf tesisine götürülmelidir.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Notlar : ADR/RID, ADN, IMDG kodu, ICAO/IATA-DGR uluslararası

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

taşımacılık mercilerine göre tehlikeli mal değildir

### 14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuat

BÜYÜK ENDÜSTRİYEL KAZALARIN ÖNLENMESİ VE ETKİLERİNİN AZALTILMASI HAKKINDA YÖNETMELİK. Sayı: 30702

Uygulanmaz

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler  
Tozla Mücadele Yönetmeliği (Sayı: 28812, 2013). Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu (Ek-1)

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

hayır

Bu karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmamıştır.

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

### H-İbareleri tüm metni

H317 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
H360D : Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
H372 : Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.  
H400 : Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

### Diğer kısaltmaların tüm metni

BHOT Tekrar. Mrz. : Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma  
Cilt Hassas. : cilt hassaslaştırıcı  
Sucul Akut : Kısa süreli (akut) sucul zararlılık

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Sucul Kronik	: Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık
Ürm. Sis. Tok.	: Üreme sistemi toksisitesi
2006/15/EC	: Avrupa. Belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerleri
TR OEL	: Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standartizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECl - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Envanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

### Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : 23 Haziran 2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Ek-2 Yönetmeliği hükümlerine göre düzenlenmiştir. Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

Kilit literatür referansları ve : Bileşenlerin sınıflandırma bilgisi, hammadde tedarikçi verileri  
bilgi kaynakları : esas alınarak verilmiştir.

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Güvenlik Bilgi Formunu düzenleyen kişinin:

Adı: Büşra DEMİRCİ / REACHLaw

Sertifika numarası: KDU-A-0-0120

Sertifika geçerlilik tarihi: 01/07/2026, İletişim Bilgisi: turkey.sds@reachlaw.fi

#### Karışımın sınıflandırması:

Ürm. Sis. Tok. 1B	H360D
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Sucul Kronik 3	H412

#### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

### Feragat

Bilgimiz dâhilinde burada yer alan bilgiler, yayın tarihi itibarıyla doğru ve güvenilirdir. Bununla birlikte, bu bilgilerin doğruluğu ve eksiksizliğiyle ilgili olarak herhangi bir sorumluluk kabul etmemekteyiz.

**Borealis, burada yer alan açıklamanın dışında herhangi bir garantide bulunmaz. Burada yer alan hiçbir şey ticari elverişlilik veya belirli bir amaca uygunluk için garanti içermemektedir.**

**Ürünlerin, müşterinin özel amaçlarına uygun olup olmadığını belirlemek için incelenmesi ve test edilmesi müşterinin sorumluluğudur. Ürünlerimizin uygun, güvenli ve yasal kullanımı, işlenmesi ve işlemlere tabi tutulması müşterinin sorumluluğudur.**

Borealis ürünlerinin diğer ürünlerle birlikte kullanılmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul edilmez. Burada yer alan bilgiler özellikle, ürünlerimizin üçüncü taraflara ait diğer materyallerle birlikte kullanılmadığı durumlarla ilgilidir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## Visico LE4432

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.0

Yeni düzenleme tarihi:  
30.01.2023

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013