

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico™ LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

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 LE4431M

#### 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

cilt hassaslaştırıcı, Kategori 1	H317: Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.
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.

#### 2.2 Etiket unsurları

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

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 LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Zararlılık işaretleri

:



Uyarı Kelimesi

:

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

:

H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
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 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.  
P333 + P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.

Etiket üzerinde belirtilmesi zorunlu olan zararlı bileşenler:

dioktilkalay dilaurat

6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol

### 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.

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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### BÖLÜM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.2 Karışımlar

Kimyasal yapısı : Ürün, bir polietilen kopolimeridir.  
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)	$\geq 1 - < 10$
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	$\geq 1 - < 2,5$
İş yeri maruz kalma sınırına sahip maddeler :			
zinc distearate	557-05-1 209-151-9		$\geq 1 - < 10$

Kısaltmaların açıklamaları için 16.bölüme bakınız.

### 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Derhal tıbbi yardım temin ediniz.

Deriyle teması halinde : Erimiş malzeme deri ile temas ederse, bol su ile serinletin. Katılmış 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 : Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.  
Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

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

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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 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 kirlenmesini 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.  
Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

#### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçınıcı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

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 kaçınınız. 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.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
6,6'-di-tert-bütil-4,4'-thiodi-m-kresol	96-69-5	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m3	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA	5 mg/m3	TR OEL DU

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçınıcı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

		(Solunabilecek kadar ince toz)		
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
zinc distearate (>3 - 25% in a non hazardous diluent)	557-05-1	ZOAD/TWA (Toplam toz)	15 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				
		ZOAD/TWA (Solunabilecek kadar ince toz)	5 mg/m <sup>3</sup>	TR OEL DU
Diğer bilgiler: Toz Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri Tablosu				

### Bozunma ürünlerinde gerçek 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.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz korunması	: Koruyucu gözlük
Ellerin korunması	
Malzeme	: bütül kauçuk
Delinme süresi	: >= 480 min
Eldiven kalınlığı	: 0,5 mm
Malzeme	: Florlu kauçuk
Delinme süresi	: >= 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 toprak halinde
Renk	: doğal renk
Koku	: kokusuz
Koku Eşiği	: Metanol: Kokusuna güvenMEyiniz: koku alma seviyesi maruz kalma limitinin üzerindedir.
pH	: Uygulanmaz çözünmez
Erime aralığı	: 100 - 140 °C
Kaynama aralığı	: Isıtma yoluyla bozunur.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Parlama noktası	:	Uygulanmaz, (katı)
Buharlaştırma hızı	:	Uygulanmaz (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)
Yoğunluk	:	0,9 - 1,0 g/cm <sup>3</sup>
Kütle yoğunluğu Çözünürlük(ler)	:	500 - 600 kg/m <sup>3</sup>
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 LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

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

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

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

## 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 sucül toksisite) : 1

M-Faktörü (Kronik sucül 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 (Mobilité) : Notlar: Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Notlar: Bu ürün suda çözünmez ve yüzeyinde yüzer.

### 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..

### 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.

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

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 LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

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

R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER : Uygulanmaz  
HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)

### Diğer kurallar:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığında, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler

### 15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

hayır

## 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçınıcı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

Cilt Hassas.	: cilt hassaslaştırıcı
Sucul Akut	: Kısa süreli (akut) sucul zararlılık
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
TR OEL DU	: Türkiye. TOZLA MÜCADELE YÖNETMELİĞİ. TOZ MESLEKİ MARUZİYET SINIR DEĞERLERİ TABLOSU (EK-1)
2006/15/EC / TWA	: Sınır Değer - sekiz saat
TR OEL / TWA (8 Saat)	: 8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı
TR OEL DU / ZOAD/TWA	: Zaman Ağırlıklı Ortalama Değer

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 - Standardizasyon 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 yüklenme 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 Yüklenme 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 ilişkisi; 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

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 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 farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.
- Kilit literatür referansları ve bilgi kaynakları : Bileşenlerin sınıflandırma bilgisi, hammadde tedarikçi verileri esas alınarak verilmiştir.

### Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

Hazırlayan Kişinin Adı Soyadı : Kader Merve Yaman  
Belge no: KDU-A-0-0059 İletişim Bilgileri:  
merve.yaman@borealisgroup.com Telefon no: +358(0) 50 346 1336

### Karışımın sınıflandırması:

Cilt Hassas. 1	H317
Ürm. Sis. Tok. 1B	H360D
BHOT Tekrar. Mrz. 2	H373
Sucul Kronik 3	H412

### Sınıflandırma prosedürü:

Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu
Hesaplama metodu

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## Visico LE4431M

Kaçıncı düzenleme olduğu 17.0

Yeni düzenleme tarihi:  
27.06.2024

Son yayın tarihi: 22.03.2021  
Hazırlama tarihi: 17.07.2013

### 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 durumlara ilgilidir.