

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BALENDİN

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### 1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı **BALENDİN**

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

Kullanım Tarımsal kullanım. Fungusit.

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi **ISB GLOBE TARIM A.Ş**  
Güzeloba Mah.2272.Sok.10/C  
Muratpaşa/ANTALYA Tel: 00 90 216 640 55 11  
Tel: +90 534 080 99 47  
www.isbglobe.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

ISB GLOBE: Tel : +90 534 080 99 47  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114  
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

#### 2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

###### Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
İnsan sağlığı zararları Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.  
Çevresel zararlar Sucul Akut 1- H400; Sucul Kronik 1- H410

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

##### 2.2. Etiket unsurları

###### Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı kelimesi Dikkat

İçindekiler Difenokonazol (ISO), Fludioxonil (ISO)

###### Zararlılık ifadeleri

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
EUH401 İnsan sağlığına ve çevreye yönelik riskleri önlemek için, kullanma talimatlarına uyun.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BALENDİN

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### Önlem İfadeleri

P102	Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu kıyafet, eldiven, göz ve yüz koruyucu kullanın.
P501	İçeriği/kabı ulusal yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### 2.3. Diğer zararlar

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

### 3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.2. Karışımlar

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
(+)-Klorometil izomentil eter	---	144177-48-0	5-15%	Cilt Tah. 2- H315 Göz Tah. 2- H319 BHOT Tek Mrz. 3- H335
Etandiol	203-473-3	107-21-1	1-≤5%	Akut Tok. 4- H302
Difenokonazol (ISO)	601-613-1	119446-68-3	1-5%	Akut Tok.4-H302 Sucul Akut 1- H400 M=10 Sucul Kronik 1- H410 M=10
Fludioxonil (ISO)	401-340-6	131341-86-1	1-5%	Sucul Akut 1- H400 M=1 Sucul Kronik 1- H410 M=10

Tüm Zararlılık ifadeleri için Tam Metin 16. Bölümde Verilmiştir.

#### Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

### 4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

##### Genel Bilgiler

Kaza halinde ya da kendinizi iyi hissetmediğinizde, derhal tıbbi yardım isteyin (mümkünse kullanım talimatlarını veya güvenlik bilgi formunu gösterin).

##### Soluma

Etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Solunum durmuş veya yavaşlamış ise suni solunum uygulayın, taşımak için sabit bir yan pozisyona getirin. Gerekirse oksijen takviyesi yaparak en yakın sağlık kurumuna sevk edin. Hastada bilinç kaybı görülürse tıbbi yardım isteyin.

##### Yutma

Ürün yutulmuşsa hastanın ağzını bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Doktor tarafından söylenmedikçe hastayı KUSTURMAYIN. Bilinci kapalı hastaya kesinlikle ağızdan bir şey vermeyin. Tıbbi destek alın.

##### Ciltle Temas

Vücut ürünle temas ederse bol su ve sabun ile 15-20 dakika yıkayın ve uygun bir cilt temizleyici kullanın. Kirli giysileri akan su altında hemen çıkartın. Yeniden kullanmadan önce giysileri yıkayın. Gerekirse doktora başvurun.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BALENDİN**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Gözlerle Temas**

Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde 15-20 dakika boyunca, zaman zaman alt ve üst göz kapaklarını kaldırarak bol miktarda su ile yıkayın. Gerekirse doktora başvurun.

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

Soluma : Bilinen spesifik semptomları yoktur. Uzun süreli temasta baş ağrısı ve baş dönmesine yol açabilir.  
Yutma : Mide bulantısı, kusma.  
Ciltle Temas : Kızarıklık, kaşıntı.  
Gözlerle Temas : Hafif tahriş, kızarıklık.

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

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

## **5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**

### **5.1. Yangın söndürücüler**

**Yangını söndürmek için kullanılacaklar** : Su spreyi, Karbondioksit, Kuru kimyasallar, kum ve toprak küçük yangınlarda kullanılabilir.

Yangına korunaklı bir yerde müdahale edin. Koruyucu maske takın. Çevre için uygun yangın söndürme yöntemlerini kullanın. Etrafa malzemeleri saçmayın. Herhangi bir risk yoksa kapları yangın alanından uzaklaştırın.

**Uygun olmayan yangın söndürücüler** : Basınçlı su.

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

Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitleri. Çıkan dumanı gazı ve buharı solumayın. Yangınla mücadele sırasında yangın alanındaki tüm canlıları uzaklaştırın.

**Spesifik zararları:** Diğer kimyasallarla bilinçsiz karıştırılmamalıdır.

### **5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Koruyucu elbise ve ekipman (kimyasal gözlük, maske, lastik eldiven, çizme ve önlük) kullanın. Yangın söndürmeden dolayı akan suların kanalizasyona veya su kanallarına karışmalarına izin vermeyin.

## **6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER**

### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Tutuşturucu kaynakları, insan ve hayvanları alandan uzaklaştırın. Dökülen alanda dolaşmayın ve buharları solumayın. Kirlenmiş alanı havalandırın. Cilde ve göze temasından kaçınınız. Buharlarını solumayınız. Koruyucu elbise ve ekipman (gözlük, maske, eldiven, çizme ve önlük) kullanın.

### **6.2. Çevresel Önlemler**

Bulaşık alanı temizleyin, su kaynaklarına ve kanalizasyona bulaştırmayınız. Kum, toprak, talaş, kizelgur, kaolen veya emici bant gibi yanıcı olmayan absorbe edicilerle yayılmasını engelleyiniz. Emdirilmiş materyalleri toplamak için temiz, kıvılcım çıkarmayan ekipman kullanın. Atıkları boş bir kaba doldurup tanımlayın ve Tehlikeli Atıkların Kontrollü Yönetmeliğine göre bertaraf ediniz.

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

Bulaşık alanı kuru toprak ve benzer kuru maddeler ile temizleyin. Ürün göl, nehir ve kanalizasyonu kirletirse yönetmeliklere paralel doğrultuda yetkililere haber verin.

### **6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.  
Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.  
Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BALENDİN**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, "T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA**

#### **7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

Etiket Yönetmeliğine göre hazırlanan etiketinde belirtilmiştir. İlgili uyarıları okuyun. Kapları delmeyin, basınç uygulamayın ve kaynak yapmayın. Göze değdirmeyin. Bulaşık elbiseleri tekrar kullanmadan önce yıkayın ve havalandırın. Ellerinizi sabun ve suyla yıkayın.

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

Serin ve kuru bir yerde, muhafaza ediniz. Hayvanlardan, çocuklardan ve gıda yemlerinden uzak tutunuz. Ateş, nem ve ısı kaynaklarından uzakta depolayınız. Oksitleyiciler, kuvvetli asit ve bazlardan uzak tutun.

#### **7.3. Belirli son kullanımlar**

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

### **8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA**

#### **8.1. Kontrol parametreleri**

Mesleki maruz kalma sınırı olan bileşen içermez.

##### **DNEL – Etandiol**

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma: 35 mg/m<sup>3</sup>

Çalışanlar, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal: 106 mg/kg va/gün

Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma lokal etkiler, Soluma: 7 mg/m<sup>3</sup>

Genel popülasyon, Uzun süreli maruz kalma sistemik etkiler, Dermal: 53 mg/kg va/gün

#### **8.2. Maruz kalma kontrolleri**

##### **Kişisel Koruyucu Donanım:**



##### **Teknik Tedbirler:**

Göze bulaşmasına engel olun. Göze bulaşması halinde temiz suyla bolca yıkayın. Elleçledikten sonra elleri bol su ve sabunla yıkayın. İş gününün sonunda banyo yapınız. Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutunuz. Buharları solumayın. Yeterli havalandırmayı sağlayın. Uygulamada pratik olduğu hallerde, yerel havalandırma ve genel çekme ile yeterli havalandırma sağlanabilir.

##### **Gözleri Koruma:**

Antifog (buhar önleyici) koruyucu gözlük kullanılmalıdır. Sıçrama riskinin yüksek olduğu yerlerde ve buharlarının direkt temas riski olduğu alanlarda yüz korumalı gözlük ve/veya siperlik kullanın.

##### **Elleri Koruma:**

Eldiven kullanın. Kullanım sonrası elleri yıkayın ve kurulayın. Uzun süreli veya tekrarlı kullanım halinde nitril, neoprene veya lateks lastik eldiven kullanın. Cildin kimyasala maruz kalabilecek kısmına bariyer kremler sürdürülebilir, ancak bu kremler kimyasala maruz kaldıktan sonra sürülmemelidir.

##### **Cildi Koruma:**

Koruyucu giysi kullanın (kimyasallara karşı dayanıklı, ateşe dayanıklı, su geçirmez özellikte ve antistatik tam koruyucu giysi). Bulaşık giysileri hemen çıkarın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BALENDİN

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

#### **Solunum Koruma:**

Belirlenmiş maruz kalma sınırlarının aşılması ihtimali varsa, solunma korunma cihazları kullanılmalıdır. Geçerli maruz kalma kuralları yoksa, solunum yollarında tahriş veya rahatsızlık gibi etkiler hissettiğinizde ya da risk değerlendirmesi prosesi gerektirdiğinde solunma korunması cihazı kullanın. Acil durumlarda onaylanmış ortamdan bağımsız fazla basınçlı solunum cihazı kullanın. Aşağıdaki CE onaylı hava temizleyici respiratörü kullanın: Organik buharlar ve partiküller, tip AP2.

#### **Sağlık Tedbirleri:**

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Kirlenmiş giysileri ayrı tutup tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### **Çevresel maruz kalma kontrolleri**

Hayvanlardan, gıda yemlerinden ve çocuklardan uzak tutun. Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki hükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

### **9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER**

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

<b>Fiziksel hali</b>	<b>Sıvı.</b>
<b>Görünüş</b>	FS-Akışkan konsantre sıvı.
<b>Renk</b>	Kırmızı.
<b>Koku</b>	Hafif Karakteristik.
<b>Koku eşiği</b>	Uygun bilgi yok.
<b>pH Değeri</b>	(%1)6-9
<b>Kaynama Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Erime Noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Parlama noktası</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buharlaştırma Hızı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Alevlenirlik (katı, gaz)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Üst/alt alevlenme veya patlama limitleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar basıncı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Buhar yoğunluğu</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bağıl yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Çözünürlük</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Yoğunluk</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Dağılım Katsayısı (n-oktanol/su)</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Bozunma sıcaklığı</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Vizkozite</b>	420 mPa·S
<b>Patlama özellikleri</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Oksitleyici özellikler</b>	Uygun bilgi yok.
<b>Partikül karakteristikleri</b>	Uygulanamaz.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BALENDİN**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### 9.2. Diğer bilgiler

Kaplama homojenite 90.8 %

## **10 KARARLILIK VE TEPKİME**

### 10.1. Tepkime

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal şartlar altında zararlı tepkime olasılığı yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı yüksek sıcaklık. 300°C üzerinde termal bozunma gerçekleşebilir.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Ekzotermik reaksiyonlardan korunmak için oksidize edici maddelerden, güçlü alkalilerden ve asidik malzemelerden kaçının.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yüksek sıcaklıklarda; Karbonmonoksit, karbondioksit, azot oksitleri.

## **11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut Toksikite

##### Ürün

ATE<sub>karışım</sub>, Oral 6640 mg/kg

##### Etandiol

ATE, Oral 500 mg/kg

#### Cilt aşınması/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Gözlerle hasarı/tahrişi

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi(in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

### BALENDİN

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

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

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

#### **Aspirasyon zararlılığı**

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

### **12 EKOLOJİK BİLGİLER**

#### **12.1. Toksikite**

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### **Ekotoksikite- Fludioxonil**

LC50 – 0.23 mg/l, 96 saat, Balık (QSAR)

LC50 – 0.40 mg/l, 48 saat, Daphnid (QSAR)

EC50 – 0.21 mg/l, 48 saat, Yeşil alg (QSAR)

#### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Ürünün biyobozunurluğu hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

#### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Ürünün biyobirikim potansiyeli hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

#### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Ürünün topraktaki hareketliliği hakkında mevcut bilgi bulunmamaktadır.

#### **12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Mevcut verilere dayanılarak, PBT veya vPvB olarak sınıflandırma kriterlerini yerine getirmemektedir.

#### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygun bilgi yok.

### **13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

#### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

Atıkların bertaraf edilmesi yürürlükteki bölgesel, ulusal ve yerel yasa ve yönetmeliklere uygun olmalıdır.

Evsel atıklarla birlikte bertaraf edilmemelidir.

### **14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ**

#### **Genel**

Bu karışım tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın sınırlı/istisnai miktarlar kapsamında olduğu durumlar için ilgili yönetmeliği takip ediniz.

#### **14.1. UN Numarası**

UN No. (ADR/RID/ADN) 3082

UN No. (IMDG) 3082

UN No. (ICAO) 3082

#### **14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

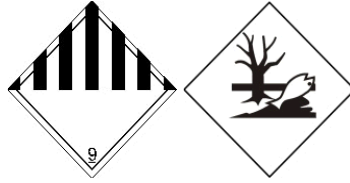
Uygun Taşımacılık adı ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B. (Difenoconazole, Fludioxonil)

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BALENDİN**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

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

ADR/RID/ADN Sınıfı	9
ADR/RID sınıflandırma kodu	M6
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 9: Muhtelif tehlikeli maddeler ve nesnelere
ADR Etiket No.su.	9
IMDG Sınıfı	9
ICAO Sınıfı	9
Taşımacılık Etiketleri	



### 14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	III
IMDG Ambalajlama grubu	III
ICAO Ambalajlama grubu	III

### 14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirletici  
Evet.

### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Sınırlı Miktar	5L
EMS	F-A, S-F
ADR sevkiyat kategorisi	3
Acil durum aksiyon kodu	•3Z
Tehlike Tanım No. (ADR)	90

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

Uygulanamaz.

## **15 MEVZUAT BİLGİSİ**

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

#### Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Tarım ve Köyişleri Bakanlığı, 25 Mart 2011 tarihli, 27885 Sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Gıda, Tarım ve Hayvancılık Bakanlığı, 28 Ekim 2016 tarihli, 29871 sayılı, Bitki Koruma Ürünlerinin Sınıflandırılması, Ambalajlanması Ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BALENDİN**

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

### **Seveso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)**

E1 Alt seviye:100 ton Üst seviye: 200 ton

### **Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDK, EK-17)**

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

### **15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bu madde / karışım için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

## **16 DİĞER BİLGİLER**

### **Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar**

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname.

IMDG: Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC<sub>50</sub>: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Üretilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

### **Revizyon ile ilgili açıklama**

İlk kez düzenlenmiştir.

### **Bilgi Kaynakları**

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – [www.echa.europa.eu](http://www.echa.europa.eu)

### **Sınıflandırma gerekçesi**

Sucul Akut 1- H400 : Hesaplama metodu

Sucul Kronik 1- H410 : Hesaplama metodu

### **Zararlılık İfadelerinin Tümü**

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

## **GÜVENLİK BİLGİ FORMU** **BALENDİN**

**23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı," T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.**

### **Düzenleyen**

Büşra Tarakcı / CRAD - Kimyasal Değerlendirme Uzmanı  
Sertifika No.: KDU-A-0-0056 Belge Tarihi: 25.10.2019 Geçerlilik Tarihi : 25.10.2024  
gbf@crad.com.tr Tel.:+90 216 3354600

### **Düzenleyen Notu**

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

Sertifika bilgileri bu GBF'ye özel olarak kullanılmıştır. Sertifika sahibinin bilgisi ve onayı olmadan bu GBF'de herhangi bir değişiklik yapılamaz veya sertifika bilgileri başka bir GBF için kullanılamaz. Aksi durumda, sertifika sahibi GBF hakkında hiçbir sorumluluk kabul etmeyecektir.

### **ÇEKİNCE**

Bu bilgi yalnızca belirli özgün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.