

## Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Kod: U.SND.EFI.00018.002  
Ürün adı: EFFECT FINISH

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

Tanımlama/Kullanım: FARKLI AKRİLİK REÇİNELER VE İNCİ KARIŞIMI İÇEREN DEKORATİF SON KAT MALZEMESİ

| Belirlenen Kullanımlar | Endüstriyel | Profesyonel | Tüketici |
|------------------------|-------------|-------------|----------|
| İÇ MEKAN İÇİN          | -           | -           | ✓        |

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı: DEKA BOYA SAN.VE TİCARET A.S.  
Adres: Mermerciler Sanayi Sitesi Köşeler Köyü Yapı Koop. 34.Cad No:3 Gebze  
Ülke: 41490 KOCAELİ (TURKEY)  
TR  
tel. +90 262 728 10 88  
faks +90 262 728 10 71  
yetkili kişinin e-posta adresi, Güvenlik bilgi formu sorumlusu: info@sandeco.com.tr

#### 1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız Tel: +90 262 728 10 88  
Ulusal Zehir Danışma Merkezi(UZEM): 114

### BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Bununla birlikte ürün, 3. bölümde beyan edilmesini gerektirecek konsantrasyonda zararlı maddeleri içerdiğinden, uygun bilgiler ile donatılmış ve "30105/2017/(T.C.) KKDİK Ek-II Yönetmelik" hükümlerine uygun bir güvenlik bilgi formu düzenlenmesini gerektirir.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:  
Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

#### 2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri:



Uyarı Kelimesi: Dikkat

Zararlılık İfadeleri: H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.

Önlem ifadeleri: P261 Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.  
P333+P313 Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.  
P362+P364 Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>**

**P280** Koruyucu eldiven.  
**P321** Özel müdahale gerekli (etikete bakın).  
**P272** Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın.

**İçerir:** 2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON  
1,2-BENZİSOTİAZOL-3(2H)-ONE

**2.3. Diğer zararlar**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün  $\geq$  %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

**BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**

**3.2. Karışımlar**

İçerikler:

| Tanıtımı                                                                                           | x = Kons. %            | Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>ETANDİOL</b><br>Liste No 603-027-00-1<br>EC No 203-473-3<br>CAS No 107-21-1                     | $0.9 \leq x < 1$       | <b>Akut Tok. 4 H302</b><br><b>ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
| <b>1,2-BENZİSOTİAZOL-3(2H)-ONE</b><br>Liste No 613-088-00-6<br>EC No 220-120-9<br>CAS No 2634-33-5 | $0 < x < 0.05$         | <b>Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Tah. 2 H315, Cilt Hassas. 1 H317, Sucul Akut 1 H400 M=1, Sucul Kronik 2 H411</b><br><b>Cilt Hassas. 1 H317: <math>\geq 0.05\%</math></b><br><b>ATT Ağız yoluyla: 500 mg/kg</b>                                                                                                                        |
| <b>2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON</b><br>Liste No 613-326-00-9<br>EC No 220-239-6<br>CAS No 2682-20-4  | $0.0015 \leq x < 0.06$ | <b>Akut Tok. 2 H330, Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 3 H311, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1A H317, Sucul Akut 1 H400 M=10, Sucul Kronik 1 H410 M=1, EUH071</b><br><b>Cilt Hassas. 1A H317: <math>\geq 0.0015\%</math></b><br><b>ATT Ağız yoluyla: 100 mg/kg, ATT Cilt yoluyla: 300 mg/kg, LC50 Soluma sis/toz: 0.11 mg/l/4h</b> |

Zararlılık ifadelerinin (H) tam metinleri Güvenlik Bilgi Formunun 16. bölümünde bulunur.

**BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

Şüphe durumunda veya belirtiler olması durumunda bir doktora başvurun ve bu belgeyi gösterin.  
Daha ciddi semptomların görülmesi durumunda, acil tıbbi yardım talep ediniz.  
**GÖZLERLE TEMAS:** Durumun kontak lenslerin (mevcut ise) kolaylıkla çıkarılmasına elverişli olması halinde, lensleri çıkarınız. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.  
**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın / çıkarın. Hemen akan su ile (ve mümkünse sabunla) tamamen yıkayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Kirlenmiş giysilerle daha fazla temas etmekten kaçınınız.  
**YUTMA:** Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın.  
**SOLUNUM:** Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

İlk yardım personelinin korunması

Kimyasal maddeye veya karışıma maruz kalmış kişiye yardım hizmeti vermekte olan ilk yardım personelinin kişisel koruyucu donanımlar kullanması tavsiye edilir. Söz konusu koruyucu donanımların özellikleri, maddenin veya karışımın tehlikeliğine, maruz kalma şekline ve kontaminasyon derecesine göre değişir. Daha spesifik talimatların bulunmaması durumunda, biyolojik sıvılar ile olası temasta tek kullanımlık eldivenlerin kullanılması önemle tavsiye edilir. Madde veya karışımın özelliklerine uygun KKD tipi için 8. bölüme bakınız.

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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

#### BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri ... / >>

GEÇİKMELİ ETKİLER: Halihazırda elde bulunan bilgilere dayanarak, bu ürüne maruz kalma sonrasında gecikmeli etki vakaları bilinmemektedir.

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

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

Belirli ve anında tedavi için iş yerinde el altında bulunması gereken araçlar

Cilt ve göz yıkama için musluk suyu.

#### BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

##### 5.1. Yangın söndürücüler

UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER

Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

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

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR

Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

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

GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve sağlık açısından potansiyel olarak zararlı maddelerin meydana gelmesini önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Kanalizasyon sistemine boşalmasını önlemek için söndürme suyunu toplayın. Yangın söndürme için kullanılmış kontamine su ve yangın artıkları yürürlükteki yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf edilmelidir.

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), Yangın söndürme ekipleri için koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri (HO A 29 veya A30) gibi yangınla mücadele için normal donanımlar.

#### BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

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

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin.

Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde belirtilen kişisel koruyucu ekipmanları içeren) kullanın. Bu endikasyonlar hem çalışan personel hem de acil durum prosedürlerine dahil olanlar için geçerlidir.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

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

Sızan/akan ürünü uygun bir kap içerisine toplayınız. Bölüm 10'u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. Geri kalanı, inert emici malzeme ile emdiriniz.

Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyalin bertaraf edilmesi, bölüm 13 bağlamında bulunan hükümlere uygun olarak gerçekleştirilmelidir.

##### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin olası bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

#### BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

##### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Ürünü, bu güvenlik bilgi formunun bütün diğer bölümlerini okuduktan sonra elleçleyiniz. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Yemek yenilen bölgelere girmeden önce kontamine olmuş giysileri ve koruyucu donanımları çıkarın.

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama ... / >>**

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

Sadece orijinal kabında muhafaza ediniz. Kapları kapalı, iyi havalandırılan yerlerde ve direkt güneş ışıklarından koruyarak muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

**7.3. Belirli son kullanım(lar)**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**

**8.1. Kontrol parametreleri**

Düzenleyici referanslar:

|     |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|-----|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| BGR | България       | НАРЕДБА № 13 ОТ 30 ДЕКЕМВРИ 2003 Г. ЗА ЗАЩИТА НА РАБОТЕЩИТЕ ОТ РИСКОВЕ, СВЪРЗАНИ С ЕКСПОЗИЦИЯ НА ХИМИЧНИ АГЕНТИ ПРИ РАБОТА (изм. ДВ. бр.5 от 17 Януари 2020г.)                                                                                                                                                   |
| RUS | Россия         | ПОСТАНОВЛЕНИЕ от 13 февраля 2018 г. N 25 ОБ УТВЕРЖДЕНИИ ГИГИЕНИЧЕСКИХ НОРМАТИВОВ ГН 2.2.5.3532-18 "ПРЕДЕЛЬНО ДОПУСТИМЫЕ КОНЦЕНТРАЦИИ (ПДК) ВРЕДНЫХ ВЕЩЕСТВ В ВОЗДУХЕ РАБОЧЕЙ ЗОНЫ"                                                                                                                               |
| TUR | Türkiye        | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733; 20.10.2023 / 32345.                                                                                                                                                                                        |
| GBR | United Kingdom | EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)                                                                                                                                                                                                                                                        |
| EU  | OEL EU         | Directive (A.B.) 2022/431; Directive (A.B.) 2019/1831; Directive (A.B.) 2019/130; Directive (A.B.) 2019/983; Directive (A.B.) 2017/2398; Directive (A.B.) 2017/164; Directive 2009/161/A.B.; Directive 2006/15/A.T.; Directive 2004/37/A.T.; Directive 2000/39/A.T.; Directive 98/24/A.T.; Directive 91/322/EEC. |
|     | TLV-ACGIH      | ACGIH 2023                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |

**ETANDIOL**

**Eşik sınır değer**

| Tip       | Ülke | ZA0/8saat<br>mg/m3 | ppm | STEL/15dak<br>mg/m3 | ppm | Açıklamalar / Gözlemler |
|-----------|------|--------------------|-----|---------------------|-----|-------------------------|
| TLV       | BGR  | 52                 | 20  | 104                 | 40  | CİLT                    |
| ПДК       | RUS  | 5                  |     | 10                  |     | n + a                   |
| ESD       | TUR  | 52                 | 20  | 104                 | 40  | CİLT                    |
| WEL       | GBR  | 52                 | 20  | 104                 | 40  | CİLT                    |
| OEL       | EU   | 52                 | 20  | 104                 | 40  | CİLT                    |
| TLV-ACGIH |      |                    | 25  |                     | 50  |                         |
| TLV-ACGIH |      |                    |     | 10                  |     | SOLUN                   |

Açıklamalar:

(C) = Tavan Değer ; SOLUN = Solunabilir Fraksiyon ; TENEF = Teneffüs Edilebilir Fraksiyon ; GÖĞÜS = Göğüsel Fraksiyon.

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

Yeterli teknik ekipmanın kullanılması kişisel koruyucu ekipmanlara göre her zaman öncelikli olmak zorunda olduğundan, etkin bir yerel aspirasyon aracılığı ile çalışma mekanının iyi havalandırılması garanti edilmelidir.

Kişisel koruyucu ekipmanların seçimi için, gerekmesi halinde kendi kimyasal madde tedarikçilerinize fikir danışınız.

Kişisel koruyucu donanımlar, bunların yürürlükteki standartlara uygunluğunu kanıtlayan CE işaretini taşımalıdır.

Yüz ve göz yıkama istasyonu ile acil durum duşu sağlayın.

**ELLERİ KORUMA**

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz.

İş eldiveni malzemesi seçerken aşağıdaki göz önünde bulundurulmalıdır (bakınız standart EN 374): uyumluluk, bozunma, süresi geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir.

Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

**CİLDİ KORUMA**

Kategori II profesyonel kullanım amaçlı uzun kollu tulumlar ve güvenlik ayakkabıları giyiniz (bkz. Yönetmelik 2016/425 ve EN ISO 20344 standardı). Koruyucu kıyafetleri çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve suyla yıkayın.

**GÖZLERİ KORUMA**

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (bakınız standart EN ISO 16321).

**SOLUNUMU KORUMA**

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan B tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (bakınız standart EN 14387).

Dikkate alınan maddenin kokusuz veya bunun koku eşliğinin ilgili TLV-TWA değerinden daha fazla olması halinde ve acil durumda, kendi

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma ... / >>**

kendine yeterli açık devreli basınçlı hava solunum cihazı (ref. EN 137 standardı) veya dış hava alımlı solunum cihazı (ref. EN 138 standardı) kullanın. Doğru solunum koruma cihazı seçimi için, EN 529 standardına bakınız.

**ÇEVRESEL MARUZ KALMA KONTROLLERİ**

Havalandırma cihazlarından emisyonlar da dahil olmak üzere, üretim süreçlerinin emisyonları çevreyi koruma normatiflerine uygunluk açısından kontrol edilmelidir.

**BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**

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

| Özellikler                      | Değer        | Bilgiler        |
|---------------------------------|--------------|-----------------|
| Fiziksel Durumu                 | mevcut değil |                 |
| Renk                            | mevcut değil |                 |
| Koku                            | mevcut değil |                 |
| Erime noktası/donma noktası     | mevcut değil |                 |
| Başlangıç kaynama noktası       | mevcut değil |                 |
| Alevlenirlik                    | mevcut değil |                 |
| Alt patlayıcı limitleri         | mevcut değil |                 |
| Üst patlayıcı limitleri         | mevcut değil |                 |
| Parlama noktası                 | mevcut değil |                 |
| Alev alma sıcaklığı             | mevcut değil |                 |
| Bozunma sıcaklığı               | mevcut değil |                 |
| pH                              | 8-9          |                 |
| Kinematik viskozite             | mevcut değil |                 |
| Çözünürlük                      | mevcut değil |                 |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | mevcut değil |                 |
| Buhar basıncı                   | mevcut değil |                 |
| Yoğunluk ve/veya Bağlı yoğunluk | 1,02         | Sıcaklık: 20 °C |
| Bağılı buhar yoğunluğu          | mevcut değil |                 |
| Parçacık özellikleri            | uygulanamaz  |                 |

**9.2. Diğer bilgiler**

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Bilgi yok.

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime**

**10.1. Tepkime**

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

**ETANDİÖL**

Hava içerisinde nem absorbe eder.200°C/392°F üzerindeki sıcaklıklarda çözünür.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

**ETANDİÖL**

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: perklorik asit,Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: klorosülfürik asit,sodyum hidroksit,sülfürik asit,fosfor pentasülfür,krom (III) oksit,kromil klorür,potasyum perklorat,potasyum dikromat,sodyum peroksit,alüminyum,Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime ... / >>**

Belirtilmemiştir. Her durumda, genelde kimyasal ürünlere ilişkin alışagelmış tedbirleri uygulayınız.

ETANDİOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Bilgi yok.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

ETANDİOL

Şunları oluşturabilir: hidroksiasetaldehit, glioksal, asetaldehit, metan, karbon monoksit, hidrojen.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler**

Ürün ile ilgili deneysel toksikolojik verilerin bulunmaması halinde, ürünün sağlık açısından olası tehlikeleri kapsanan madde özellikleri bazında sınıflandırma için referans alınan normatif bağlamında öngörülen kriterlere göre değerlendirilmiştir.

Bundan dolayı, ürüne maruziyetten kaynaklanan toksikolojik etkileri değerlendirmek için, olası olarak 3. bölümde belirtilmiş tek maddelerin konsantrasyonlarını dikkate alınız.

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

ETANDİOL

İŞÇİLER: solunum; ciltle temas.

HALK: kontamine gıda veya suyun tüketilmesi; maddeyi içeren ürünlerle temas.

Kısa ve uzun süre boyunca maruz kalınması nedeniyle gelişen gecikmiş, ani ve kronik etkiler

ETANDİOL

Sindirime birlikte ilk olarak merkezi sinir sistemi uyarılmaktadır; daha sonra bir depresyon aşaması kendini göstermektedir. Böbrekler zarar görebilmekte, anüri ve üremi gelişebilmektedir. Uzun süre maruz kalma semptomları arasında kusma, sersemlik, solunum güçlüğü ve istem dışı kasılma yer almaktadır. İnsanlar için ölümcül doz yaklaşık 1.4 ml/kg'dır.

İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma) karışımın içeriği:

ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:

ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

1,2-BENZİSOTİAZOL-3(2H)-ONE

LD50 (Cilt yoluyla):

LD50 (Ağız yoluyla):

> 2000 mg/kg Rat

490 mg/kg Rat

2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON

LD50 (Cilt yoluyla):

ATT (Cilt yoluyla):

242 mg/kg Rat

300 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin

(karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

LD50 (Ağız yoluyla):

LC50 (Soluma sis/toz):

120 mg/kg Rat

0.11 mg/l/4h Rat

ETANDİOL

LD50 (Cilt yoluyla):

LD50 (Ağız yoluyla):

9530 mg/kg Rabbit

> 2000 mg/kg Rat

ÇİLTTE AŞINMA / ÇİLTTE TAHRİŞ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler ... / >>**

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ciltte hassasiyet oluşturur

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ETANDİOL

Mevcut çalışmalarda kanserojen riski ortaya konmamıştır. ABD Ulusal Toksikoloji Programı (NTP) tarafından yürütülen, kanserojenlere yönelik olan ve iki yıl süren, etilen glikolün erkek ve dişi B6C3F1 farelerine beslenme esnasında verildiği bir çalışmada, "kanserojen aktivite bulgusu" gözlemlenmemiştir (NTP, 1993).

ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Mevcut verilere göre, ürün, insan sağlığına etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler**

Ürünü çevreye atmadan iyi çalışma pratiklerini uygulayınız. Çöpleri çevreye atmaktan kaçının. Yetkili makamları, ürünün su yollarına ulaşması veya toprak veya bitki örtüsünü kirlletmesi durumunda bilgilendirin.

**12.1. Toksisite**

**1,2-BENZİSOTİAZOL-3(2H)-ONE**

LC50 - Balık

EC50 - Yumuşakçalar

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler

2.15 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

2.9 mg/l/48h Daphnia magna

0.11 mg/l/72h Pseudokirchneriella subcapitata

0.0403 mg/l Pseudokirchneriella subcapitata

**2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON**

LC50 - Balık

EC50 - Yumuşakçalar

EC50 - Yosunlar / su Bitkileri

Kronik NOEC Balık

Kronik NOEC Yumuşakçalar

Kronik NOEC Yosunlar/Sucul Bitkiler

4.77 mg/l/96h Oncorhynchus mykiss

0.934 mg/l/48h Daphnia magna

0.103 mg/l/72h Raphidocelis subcapitata

4.93 mg/l Oncorhynchus mykiss

0.044 mg/l Daphnia magna

0.05 mg/l Raphidocelis subcapitata

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler ... / >>**

|                             |                   |
|-----------------------------|-------------------|
| 1,2-BENZİSOTİAZOL-3(2H)-ONE |                   |
| Suda çözünürlük             | 1288 mg/l         |
| Hızlı bozunabilir           |                   |
| 2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON  |                   |
| Suda çözünürlük             | 489000 mg/l       |
| Bozunabilirlik: Bilgi yok.  |                   |
| ETANDİÖL                    |                   |
| Suda çözünürlük             | 1000 - 10000 mg/l |
| Hızlı bozunabilir           |                   |

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

|                                 |        |
|---------------------------------|--------|
| 1,2-BENZİSOTİAZOL-3(2H)-ONE     |        |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | 0.7    |
| BCF                             | 6.62   |
| 2-METİLİZOTİYAZOL-3(2H)-ON      |        |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | -0.486 |
| BCF                             | 5.75   |
| ETANDİÖL                        |        |
| Dağılım katsayısı: n-oktanol/su | -1.36  |

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Bilgi yok.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den  $\geq$  yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

**12.6. Endokrin bozucu özellikler**

Mevcut verilere göre, ürün, çevreye olan etkileri değerlendirilmekte olan potansiyel veya şüpheli endokrin bozucuların ana Avrupa listelerinde listelenen maddeleri içermemektedir.

**12.7. Diğer olumsuz etkiler**

Bilgi yok.

**BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Mümkün ise, tekrar kullanınız. Ürünün kalıntıları, tehlikeli özel atık olarak kabul edilmelidir. Bu ürünü kısmen içeren atıkların tehlikeliliği, yürürlükteki yönetmelik hükümlerine göre değerlendirilmelidir.  
Bertaraf etme işlemi, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.  
**KİRLENMİŞ AMBALAJLAR**  
Kirlenmiş ambalajlar, atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri**

Ürün, karayolu (A.D.R.), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.

**14.1. UN numarası**

uygulanamaz

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı**

uygulanamaz

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri ... / >>**

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı**

uygulanamaz

**14.4. Ambalajlama grubu**

uygulanamaz

**14.5. Çevresel zararlar**

uygulanamaz

**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

uygulanamaz

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

İlgili olmayan bilgiler

**BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri**

**15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı**

Seveso Kategorisi - 2 Mart 2019 tarih ve 30702 sayılı Yönetmelik: Hiçbiri

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği EK-17 Belirli Zararlı Maddelerin, Karışımların ve Eşyaların İmalatı, Piyasaya Arzı ve Kullanımı Hakkında Kısıtlamalar

Ürün

Girdi Numarası 3

Kapsanan maddeler

Girdi Numarası 75

Yönetmelik (AT) 2019/1148 - patlayıcı öncüllerinin pazarlanması ve kullanımı hakkında Yönetmelik  
uygulanamaz

Aday Listedeki Maddeler (REACH Yönetmeliği Madde 59)

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den ≥ yüzdede SVHC maddeleri içermez.

İzne tabi maddeler (Ek XIV REACH)

Hiçbiri

İhracat ve İthalat Yönetmeliği tabi (AB) 649/2012

Hiçbiri

Rotterdam Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Stockholm Anlaşmasına tabi maddeler:

Hiçbiri

Sağlık Kontrolleri

12/08/2013 tarih ve 28733 sayılı Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler**

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

**Akut Tok. 2**

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 2

**Akut Tok. 3**

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3

**Akut Tok. 4**

Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4

**Cilt Aşınd. 1B**

Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B

**Göz Hsr. 1**

Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>**

|                        |                                                      |
|------------------------|------------------------------------------------------|
| <b>Cilt Tah. 2</b>     | Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2               |
| <b>Cilt Hassas. 1</b>  | Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1             |
| <b>Cilt Hassas. 1A</b> | Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1A            |
| <b>Sucul Akut 1</b>    | Sucul Ortama Zararlı-Akut, Zararlılık Kategorisi 1   |
| <b>Sucul Kronik 1</b>  | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategorisi 1 |
| <b>Sucul Kronik 2</b>  | Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategorisi 2 |
| <b>H330</b>            | Solunması halinde öldürücüdür.                       |
| <b>H301</b>            | Yutulması halinde toksiktir.                         |
| <b>H311</b>            | Cilt ile teması halinde toksiktir.                   |
| <b>H302</b>            | Yutulması halinde zararlıdır.                        |
| <b>H314</b>            | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.     |
| <b>H318</b>            | Ciddi göz hasarına yol açar.                         |
| <b>H315</b>            | Cilt tahrişine yol açar.                             |
| <b>H317</b>            | Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.           |
| <b>H400</b>            | Sucul ortamda çok toksiktir.                         |
| <b>H410</b>            | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.     |
| <b>H411</b>            | Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.         |
| <b>EUH071</b>          | Solunum yolunda aşınmaya yol açar.                   |

**AÇIKLAMALAR:**

- ADR: Tehlikeli Maddelerin Karayolunda Uluslararası Taşınması ile ilgili Avrupa Anlaşması
- ATE / ATT: Akut Toksikite Tahmini
- CAS Numarası: Kimyasal Kuramlar Servisi numarası
- CE50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde etki gösteren konsantrasyon
- CE Numarası: ESIS'deki belirleme numarası (mevcut maddelerin Avrupa arşivi)
- DNEL: Üretilmiş etki gözlemlenemeyen seviye
- EmS: Emergency Schedule
- ESD TAVAN DEĞERİ: mesleki maruz kalma süresinin her anı esnasında aşılması gereken konsantrasyon.
- GHS: Küresel Uyum Sistemi
- IATA DGR: Uluslararası hava taşımacılığı Birliği'nin tehlikeli maddelerin taşınması Yönetmeliği
- IC50: Teste tabi tutulan popülasyonun %50'sinde immobilizasyon konsantrasyonu
- IMDG: Tehlikeli Maddelerin taşınması için Uluslararası Denizcilik Kodu
- IMO: Uluslararası Denizcilik Örgütü
- Liste No: SEA'nin VI Ek'teki belirleme numarası
- LC50: Ölümcül konsantrasyon %50
- LD50: Ölümcül doz %50
- OEL: Mesleki maruz kalma seviyesi
- PBT: Kalıcı, biyobirikimli ve toksik
- PEC: Öngörülen Çevresel Konsantrasyonu
- PEL: Öngörülen Maruziyet Seviyesi
- PMT: Kalıcı, hareketli ve toksik
- PNEC: Öngörülen etki gözlemlenemeyen konsantrasyon
- REACH: AB 1907/2006 Yönetmeliği
- RID: Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler
- SEA: T.C./28848/2013 Sınıflandırma Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
- TLV: Eşik sınır değeri
- TWA: Zaman ağırlıklı ortalama
- TWA STEL: Zaman ağırlıklı ortalama Kısa süreli maruz kalma limiti
- VOC: Uçucu organik bileşik
- vPvB: Çok kalıcı ve çok biyobirikimli
- vPvM: Çok kalıcı ve çok hareketli
- WGK: Su Tehlike Sınıfı (Almanya).

**KAYNAKÇA:**

1. KKDİK: Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (23/06/2017 tarihli ve 30105 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
2. SEA: Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (11/12/2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmi Gazete)
3. GBF: Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkındaki Yönetmelik (13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmi Gazete)

- The Merck Index. - 10th Edition
- Handling Chemical Safety
- INRS - Fiche Toxicologique (toxicological sheet)
- Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
- N.I. Sax - Dangerous properties of Industrial Materials-7, 1989 Edition
- IFA GESTIS Web sitesi
- ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı) Web sitesi

**Güvenlik Bilgi Formu** 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

**BÖLÜM 16. Diğer bilgiler ... / >>**

- Kimyasallar için SDS modellerinin yer aldığı veritabanı - Sağlık Bakanlığı ve ISS [Istituto Superiore di Sanità (Ulusal Sağlık Enstitüsü)] - İtalya

**Genel Yasal Şartlar:**

Zararlı Maddeler ve karışımlarına ilişkin güvenlik bilgi formları hakkındaki yönetmelik.  
Maddelerin ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi ve ambalajlanması hakkında yönetmelik.  
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.  
6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.  
Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.  
Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.  
Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği.  
Atık Yönetimi Yönetmeliği.  
Tehlikeli Kimyasalların karayolu ile taşıma yönetmeliği.  
Kimyasalların kaydı, değerlendirilmesi, izni ve kısıtlaması hakkında yönetmelik.

**Kullanıcılar için not:**

Mevcut sayfada yer alan bilgiler, son versiyonun tarihine ilişkin kendi bilgilerimize dayanmaktadır. Kullanıcılar, ürünün her özel kullanımına göre sağlanan bilgilerin uygunluğunu ve eksiksizliğini doğrulamalıdır.  
Bu belge herhangi bir spesifik ürün özelliğinin garantisi olarak kabul edilmemelidir.  
Bu ürünün kullanımı doğrudan kontrolümüze tabi değildir; bu nedenle kullanıcılar, kendi sorumlulukları altında, mevcut sağlık ve güvenlik yasa ve yönetmeliklerine uymak zorundadır. Üretici, uygunsuz kullanımlardan doğabilecek her türlü sorumluluktan muaftır.  
Görevlendirilen personele kimyasal ürünlerin nasıl kullanılacağı konusunda yeterli eğitim sağlayın.

**Güvenlik veri sayfasının yazarı**

HAMİT AYDIN/TÜV AVUSTURYA--TÜV/13.92.03 & 16.11.2023  
İletişim: hamit.aydin@sandeco.com.tr Tel: +90 262 728 10 88

**SINIFLANDIRMA İÇİN HESAPLAMA YÖNTEMLERİ**

Kimyasal ve fiziksel tehlikeler: Ürün sınıflandırması, CLP Tüzüğü, Ek I, Kısım 2'de belirlenen kriterlere dayanmaktadır. Kimyasal-fiziksel özelliklerin değerlendirilmesine ilişkin veriler bölüm 9'da rapor edilmektedir.  
Sağlık tehlikeleri: Ürün sınıflandırması, Bölüm 11'de aksi belirtilmediği sürece, CLP Ek I, Kısım 3'e göre hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.  
Çevresel tehlikeler: Ürün sınıflandırması, Bölüm 12'de aksi belirtilmediği sürece, CLP Ek I, Kısım 4 uyarınca hesaplama yöntemlerine dayanmaktadır.