



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

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

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı : SAVANOL OLT

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

Kullanım Alanı : Deri üretimi

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

##### İthalatçı firma/Dağıtıcı firma:

KDK KİMYA DERİ GIDA İNŞ.SAN.TİC.LTD.ŞTİ  
İstanbul Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sokak No:6/2 10-10 Özel Parsel  
Tuzla/İstanbul  
Tel: 0216 394 10 85  
info@kdkkimya.com - www.kdkkimya.com

##### 1.4. Acil durum telefon numarası

Ülke	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı	Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye/Çankaya 06590 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır
Türkiye	Acil Çağrı Merkezi		112	112, çok sayıda ülkede ambulans, itfaiye, polis gibi acil servislere ulaşımı sağlayan ücretsiz acil telefon numarası.

#### KISIM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır
İnsan Sağlığı	H315- Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H317- Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1 H318- Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Çevre	Sınıflandırılmamıştır

##### 2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri:



GHS05

GHS07

Uyarı Kelimesi: Tehlike



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

#### Zararlılık İfadeleri:

- H315** Cilt tahrişine yol açar.  
**H317** Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
**H318** Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Önlem ifadeleri:

- P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**P261** Tozunu / dumanını / gazını / sisini / buharını / spreyini solumaktan kaçının.  
**P264** Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.  
**P280** Koruyucu eldiven / kıyafet ve göz / yüz koruyucu kullanın.  
**P305+P351+P338** GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.  
**P310** Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru / hekimi arayın.  
**P333+P313** Ciltte tahriş veya kaşıntı söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.  
**P362+P364** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
**P501** İçeriği / kabı yerel yönetmeliklere göre bertaraf edin.

#### İçerir:

1-Heptanol, 2-propil-, 7EO  
Alkenler, C11-14, hidroformilasyon ürünleri, distn. kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları  
Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri.

#### 2.3. Diğer zararlar

Benzen, mono C10-13-alkil türevleri, 40°C'de kinematik viskozitesi >20,5 mm<sup>2</sup>/s olan damıtma kalıntıları - PBT (EC) 1907/2006 Yönetmeliği'nin 59. maddesinin 1. fıkrasına ve (EU) 2017/2100 Yönetmeliği ve (EU) 2018/605 Yönetmeliği'nde belirlenen kriterlere göre endokrin sistemi etkileyen maddeler İÇERMEZ.

### KISIM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1.Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışımlar

Madde adı	CAS NO / EC NO	% İÇERİK	Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği
Alkenes, C11-14, products of hydroformylation, distillation residues, reaction products with maleic anhydride and sodium bisulfite, sodium salts	CAS No: - EC No: 938-654-2	30 ≤ C ≤ 32.5	Göz Tah. 2 H319, Cilt Hassas. 1 H317 LD50: > 2000 mg/kg bw (oral, rat) LD50: > 2000 mg/kg bw (dermal, rat)
Benzene, mono C10-13-alkyl derivatives, distillation residues with kinematic viscosity >20.5mm <sup>2</sup> /s at 40°C	CAS No: 84961-70-6 EC No: 284-660-7	5 ≤ C ≤ 7	Sınıflandırılmamış
benzene sulphonic acid, 4-C10-13-sec-alkyl derivs .	CAS No: 85536-14-7 EC No: 287-494-3	1.8 ≤ C ≤ 2	Akut Tok. 4 H302, Cilt Aşnd. 1C H314, Göz Hsr. 1 H318, Sucul Kronik 3 H412 LD50: ca. 1470 mg/kg bw (oral, rat) LD50: > 2000 mg/kg bw (dermal, rat)
1-heptanol,2-propyl-, 7EO*	CAS No: 160875-66-1 EC No: 605-233-7	2 ≤ C ≤ 3	Akut Tok. 4 H302, Göz Hsr. 1 H318 LD50 (oral estimated): 500 mg/kg bw



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

Yukarıda içeriği verilen madde KKDK EK-17-Kısıtlı Maddeler Listesinde yoktur.  
Yukarıda içeriği verilen madde SVHC (Substance of Very High Concern) Listesinde yoktur.  
Yukarıda içeriği verilen madde ZDHC MRSL Listesinde yoktur.  
H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16  
•Mesleki Maruziyet sınır değerleri varsa bölüm 8'de listelenmiştir.

#### KISIM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

###### Genel öneriler

Kirlenmiş giysileri değiştirin.

###### Solunması halinde

Nefes almakta zorluk çekiyorsanız doktorunuza danışın.

###### Cilt ile teması halinde

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Sabun ve suyla iyice yıkayın. Bir doktora danışın. Kullanmadan önce kirlenmiş giysileri yıkayın.

###### Göz ile teması halinde

Göz kapaklarınızı açık tutarak en az 15 dakika boyunca sabun ve suyla hemen ve iyice yıkayın. Derhal bir doktora danışın.

###### Yutulması halinde

Doktorunuza danışın. Doktorunuz tarafından önerilmedikçe ağızdan hiçbir şey vermeyin. Sadece doktorunuz tarafından önerildiğinde kusturun.

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

Veri mevcut değil

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

Ciltte tahriş veya kızarıklık oluşursa: Bir doktora danışın.

Derhal bir ZEHİR MERKEZİ/doktoru arayın.

#### KISIM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

##### 5.1. Yangın söndürücüler

Tavsiye edilen söndürme maddeleri:

CO<sub>2</sub>, köpük, kimyasal toz, su spreyi

Tavsiye edilmeyen söndürme maddeleri:

Veri yok.

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

Yangın durumunda tahriş edici ve/veya zehirli dumanlar (CO x , , SO x ).

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

Her zaman tam yangın koruma ekipmanı kullanın. Kirlenmiş yangın söndürme suyu yasal gerekliliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

#### KISIM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

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

Göz ve cilt ile temasından kaçının. Toz oluşumu durumunda yeterli solunum koruması kullanın. İyi havalandırma sağlayın. Müdahale operasyonlarında görev almayan kişileri uzak tutun.

##### 6.2. Çevresel önlemler

Uygun tutma yöntemleriyle yüzey sularının, toprağın kirlenmesini ve havaya yayılmasını önleyin.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

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

Dökülen malzemeyi toplayın ve daha sonra imha etmek üzere konteynerlere koyun. Ürünün kanalizasyona dökülme riskini önlemek için kalıntıları temizlemek için yalnızca su kullanın.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

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

### KISIM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

İyi endüstriyel hijyen uygulamalarına uyun. Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek veya sigara içmeyin. Çalışma alanını iyi havalandırın.

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

Kapları kapalı olarak, serin ve iyi havalandırılan bir yerde, tutuşturma kaynaklarından uzakta saklayın. 15 ila 40°C arasındaki sıcaklıklarda saklayın. 0°C'nin altındaki ve 50°C'nin üzerindeki sıcaklıklardan koruyun.

#### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Ürünün özel kullanımları için ilgili bilgilere bakınız veya firmanızın teknik servisi ile irtibata geçiniz.

### KISIM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Alkenler, C11-14, hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları:

DNEL

Uzun süreli maruziyette sistemik etkiler - solunum: 0,26 mg/m<sup>3</sup>

Uzun süreli maruziyette sistemik etkiler - dermal: 0,37 mg/kg vücut ağırlığı/gün

PNEC

Tatlı su: 50 µg /l

Aralıklı salınım: 52,3 µg /L

Deniz suyu: 5 µg /l

STP: 32 mg/l

Tortu (tatlı su): 24,1 mg/kg kuru ağırlık

Tortu (deniz suyu): 2,41 mg/kg kuru ağırlık

Toprak: 4,78 mg/kg kuru ağırlık

Oral: 3,33 mg/kg gıda

Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri:

PNEC

Tatlı su: 0,268 mg/l

Tatlı su (aralıklı salınım): 0,017 mg/l

Deniz suyu: 0,027 mg/l

STP: 3,43 mg/l

Tortu (tatlı su): 8,1 mg/kg

Tortu (deniz suyu): 6,8 mg/kg

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kimyasal ürünlerin kullanımında uygulanan olağan önlemlere uygun olarak çalıştırın ve kullanın. Göz ve cilt ile temasından kaçının. Kullanım sırasında yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Yemeklerden önce ve vardiyalardan sonra ellerinizi sabun ve suyla iyice yıkayın. Kullanımın ortam sıcaklığının en fazla 20°C üzerinde olması beklenir. İyi genel havalandırma kullanın (saatte en az 10-15 hava değişimi). Daha fazla risk yönetimi önlemi için bölüm 8.1'e bakın



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

#### Mesleki maruziyetin kontrolü

Belirli KKD'lerin kullanımına ilişkin öneriler yalnızca yol gösterici niteliktedir. Seçim, ürünün kullanım türüne ve cihaz tedarikçisinin talimatlarına (EN 374 standardı) göre yapılmalıdır.

#### Solunum koruyucu önlemler:

Normal kullanım için gerekli değildir. Toz veya aerosol oluşumu durumunda onaylı filtreli (P2) bir solunum cihazı kullanın.

#### Elleri koruma:

Nitril kauçuk, kloropren kauçuk ve polivinil klorürden yapılmış su geçirmez koruyucu eldivenler. Geçirgenlik süresini seçmek için cihaz üreticisinin talimatlarını izleyin.

#### Gözleri Koruma:

Yan korumalı güvenlik gözlüğü.

#### Cildi Koruma:

İş kıyafetleri

#### Çevresel maruziyet kontrolleri:

Ürünün çeşitli çevre koşullarındaki kullanım şekline bağlı olarak, çevrenin korunmasına ilişkin ulusal veya toplumsal düzenlemelere uymanızı hatırlatırız.

### KISIM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

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

Fiziksel Durumu	Sarı akışkan
Renk	Mevcut değil
Koku	Mevcut değil
Koku eşiği	Mevcut değil
pH	7 ± 1
Erime noktası/donma noktası	Mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut değil
Kaynama aralığı	Mevcut değil
Parlama noktası	Mevcut değil
Buharlaştırma hızı	Mevcut değil
Alevlenirlik katı ve gaz	Alevlenir olmayan
Yoğunluk	Mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut değil
Buhar basıncı	Mevcut değil
Buhar yoğunluğu	Mevcut değil
Bağıl yoğunluk	Mevcut değil
Çözünürlük	Mevcut değil



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	Mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	Mevcut değil
Viskozite (Dinamik)	Mevcut değil
Patlayıcı özellikler	Mevcut değil
Oksitleyici özellikler	Oksitlenmeyen

#### 9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok.

### KISIM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

#### 10.1. Tepkime

Güçlü oksitleyici maddelerle temas halinde ekzotermik reaksiyonlar mümkündür.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama koşullarında stabildir. Alkenler, C11-14 hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisüfit ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları: düşük sıcaklıklarda (< 4°C) depolandığında madde uzun süre stabildir.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Açıkça belirtilenler dışında, normal kullanım koşullarının dışında meydana gelen tehlikeli reaksiyonlardan haberdar değiliz.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Veri mevcut değil

#### 10.5. Uyumsuz maddeler

Benzen sülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri: Güçlü oksitleyici maddeler.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Termal ayrışma veya yangın durumunda, potansiyel olarak zararlı buharlar açığa çıkabilir (CO x, SO x).  
Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri: karbondioksit, karbon monoksit, kükürt oksitler, metal oksit/oksitler.

### KISIM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

#### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

ATE(karışım) = 22.318,7 mg/kg

#### Metabolizma, toksikokinetik, etki mekanizması ve diğer bilgiler

Bilgi yok.

#### Muhtemel maruz kalma yolları ile ilgili bilgiler

Bilgi yok.

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

Bilgi yok.

#### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

#### AKUT TOKSİSİTE

Mevcut verilere göre sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

#### CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ

Ürün deriyle temas ettiğinde eritem, kabuklanma veya ödemle birlikte belirgin bir iltihaplanmaya neden olur.

#### CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ

Ürün gözle temas ettirildiğinde kornea opaklaşması veya iris hasarı gibi ciddi göz hasarlarına neden olur.

#### SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI

Ürün cilde temas ettirildiğinde ciltte hassasiyete neden olabilir.

#### Solunum hassaslaşması

Bilgi yok.

#### Cilt hassaslaşması

Bilgi yok.

#### EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### KANSEROJENİTE

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### ÜREME TOKSİSİTESİ

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Cinsel işlev ve doğurganlık üzerindeki yan etkiler

Bilgi yok.

#### Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

#### Emzirme üzerine veya emzirme yoluyla etkiler

Bilgi yok.

#### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.

#### BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef organ

Bilgi yok.

#### Maruz kalma yolu

Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

#### ASPIRASYON ZARARI

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Alkenler, C11-14 hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları:

LD50: > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (oral, sıçan)

LD50: > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (dermal, sıçan)

Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri:

LD50: yaklaşık 1470 mg/kg vücut ağırlığı (oral, sıçan)

LD50: > 2000 mg/kg vücut ağırlığı (dermal, sıçan)

#### KISIM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

##### 12.1. Toksikite

Ürünün çevreye yayılmasını önleyerek, iyi çalışma uygulamalarına uygun şekilde kullanın. Ürün su yollarına veya kanalizasyona ulaşmışsa veya toprak ya da bitki örtüsünü kirletmişse yetkili makamlara bildirin. Alkenler, C11-14 hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları:

LL50: 97,5 mg/l/96 saat (Danio rerio)

EL50: 21,5 mg/l/48 saat (Daphnia magna)

EL50: 5,23 mg/l/72 saat (Desmodesmus subspicatus)

Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri:

LC50: 1,67 mg/L/96 saat (Lepomis macrochirus)

EC50: 2,9 mg/L mg/L/48 saat (Daphnia magna)

EC50: 235 mg/L 72 saat (Pseudokirchneriella subcapitata)

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Alkenler, C11-14 hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları: Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir, Degr. %66 (28 gün)

Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri: Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir Degr. %94 (28 gün)

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Alkenler, C11-14 hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları: Log Pow: yaklaşık 4,42 (20°C)

Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri: Log Pow 3,32

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

Bilgi yok.

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

Alkenler, C11-14 hidroformilasyon ürünleri, damıtma kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları: Madde PBT/vPvB değildir.

Benzen, mono C10-13-alkil türevleri, damıtma kalıntıları: Madde PBT'dir.

Benzensülfonik asit, 4-C10-13-sec-alkil türevleri: Madde PBT/vPvB değildir.

##### 12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin bozucu özelliği olduğu tespit edilen herhangi bir madde bulunmamaktadır.

##### 12.7. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi yok.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025

Olduğu:01

GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme

Revizyon Tarihi: -

#### KISIM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ

##### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Mevcut yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin.

Geri dönüştürülmeyen boş kaplar, ürünle birlikte bertaraf edilmelidir.

Ürünü uygun bir yakma fırınında yakmayı düşünün.

#### KISIM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR/ RID	IMDG	IATA
<b>14.1. UN Numarası</b>		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı</b>		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı</b>		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.4. Ambalajlama grubu</b>		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>		
Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz

##### 14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

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

Uygulanmaz

#### KISIM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ

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

###### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

: 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

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

12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

18/06/2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

02/7/2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

02/03/2019 tarih ve 30702 sayılı Resmî Gazete Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

#### KISIM 16: DİĞER BİLGİLER

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığında ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığında ilişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut toksisite tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
IARC	Uluslararası Kanseri Araştırma Merkezi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Kanalizasyon arıtma tesisi
TLM	Ortalama Tahammül Sınırı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları	<ul style="list-style-type: none"> <li>11.12.2013 - 28848 (SEA).</li> <li>ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).</li> <li>KİMVES (Kimyasallar Veri Sistemi)</li> <li>Tedarikçinin güvenlik belgeleri.</li> <li>Üretici firmanın formül reçeteleri ve beyanları</li> </ul>
-----------------	--

#### H ifadelerinin tam metni:

Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Aşnd. 1C	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1C
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SAVANOL OLT

Hazırlanma Tarihi: 08.07.2025  
GBF No: 206.01

Kaçıncı Düzenleme Olduğu:01  
Revizyon Tarihi: -

Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Mevzuat ile ilgili not:** KKDİK EK-2 Bölüm A- 0.1.2 de belirtildiği üzere Kimyasal Güvenlik Raporunun tamamlanmış olduğu durumlarda, ilgili maruz kalma senaryoları Güvenlik Bilgi Formu ekine koyulacaktır.

#### Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan Kişi:

Adı	:	Betül ÜÇOK AYDIN
Sertifika numarası	:	TÜV / 11.255.**-22.08.2024
Sertifika geçerlilik tarihi	:	22.08.2029
İletişim bilgileri	:	betul@dinamikproses.com

#### OKUYUCU İÇİN UYARI

Üretici firmanın verdiği orijinal formül verilerine uygun olarak, buradaki bilgiler doğrudur. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Ayrıca, mevcut bilgi, öngörülen normal kullanım için tasarlanmıştır, ancak özel kullanım yapılacak ise, o zaman uygun güvenlik önlemleri ve uygulama koşulları dikkatle hazırlanmalıdır. İçerikteki maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.