



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

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

##### 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı : SOFTOIL MTR

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

Kullanım Alanı : Deri Sanayi- Retenaj  
Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar : Bu bölümde veya 7.3 bölümünde belirtilmeyen tüm kullanımlar

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

İmalatçı 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](mailto:info@kdkkimya.com) - [www.kdkkimya.com](http://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: Zararlılık tanımlanması

##### 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### Zararlılık İşaretleri:



GHS 05

GHS 07

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

#### Zararlılık İfadeleri:

H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açabilir.  
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 kirlenmiş cildi /ellerinizi iyice yıkayın.  
P280 Koruyucu eldiven / göz koruyucu / yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
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.  
İçerir: Etanolamin  
Alkenler, C11-14, hidroformilasyon ürünleri, distn. kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları

#### 2.3. Diğer zararlar

Bu karışım PBT veya vPvB olarak değerlendirilen maddeleri içermez.

### KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

#### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

#### 3.2. Karışımlar

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11.12.2013 - 28848 (SEA)
Alkenler, C11-14, hidroformilasyon ürünleri, distn. kalıntıları, maleik anhidrit ve sodyum bisülfid ile reaksiyon ürünleri, sodyum tuzları	CAS No: - EC No: 938-654-2	50 ≤ x ≤ 75	Göz Tah. 2 H319, Cilt Hassas. 1 H317
2-(2-butoksietoksi)etanol	CAS No: 112-34-5 EC No: 203-961-6	≤ 10	Göz Tah. 2 H319
2-amino-etanol	CAS No: 141-43-5 EC No: 205-483-3	< 5	Akut Tok. 4 H302, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318,



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

			BHOT Tek Mrz. 3 H335, Sucul Kronik 3 H412
Monoetanolamin oleat	CAS No: 2272-11-9	≤ 3	Göz Tah. 2 H319
Alkoller, C16-18, etoksillenmiş	CAS No: 68439-49-6	≤ 3	Göz Tah. 2 H319
1-izopropil-2,2-dimetiltrimetilen diizobütirat	CAS No: 6846-50-0 EC No: 229-934-9	≤ 0.3	Ürm. Sis. Tok. 2 H361d, Sucul Kronik 3 H412

Yukarıda içeriği verilen maddeler KKDİK EK-17-Kısıtlı Maddeler Listesinde yoktur.

Yukarıda içeriği verilen maddeler SVHC (Substance of Very High Concern) Listesinde yoktur.

Yukarıda içeriği verilen maddeler ZDHC MRSL Listesinde yoktur.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

#### KISIM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

**GÖZLERLE TEMAS:** Lens takılı ise çıkarın. Derhal göz kapaklarını tamamen açarak en az 30-60 dakika bol su ile yıkayınız.

Tıbbi tavsiye / yardım alın.

**CİLTLE TEMAS:** Kirlenmiş giysileri çıkarın. Derhal bir duş alarak cildi durulayın. Tıbbi tavsiye / yardım alın.

**YUTMA:** Mümkün olduğu kadar çok miktarda su içiriniz. Tıbbi tavsiye / yardım alın. Bir doktor tarafından açıkça izin verilmedikçe kusturmaya çalışmayın.

**SOLUNUM:** Derhal tıbbi yardım / öneri alınız. Maruz kalmış olan kişiyi kaza yerinden uzakta açık havaya çıkarınız. Solunum kesilirse, suni solunum uygulayınız. Kurtarma görevlileri için uygun önlemleri alın.

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

Ürünün neden olduğu semptomlar ve etkiler hakkında spesifik bilgi bilinmemektedir.

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

Bilgi yok.

#### KISIM 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

##### 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.

#### KISIM 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.

##### 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. Serin ve iyi havalandırılan yerlerde, ısı kaynaklarından, çıplak ateş, kıvılcım ve diğer tutuşma kaynaklarından uzakta muhafaza ediniz. Bölüm 10'da belirtilenleri kontrol ederek, kapları olası uygunsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

##### 7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok.

#### KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

##### 8.1. Kontrol parametreleri

Referans Standartlar:

TUR	Türkiye	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik 12.08.2013 / 28733
GBR	United Kingdom	EH40/2005 Workplace exposure limits (Fourth Edition 2020)
EU	OEL EU	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 2021

#### ETANOLAMİN

#### Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat	STEL/15dak	Açıklamalar
-----	------	-----------	------------	-------------



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

						/ Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ESD	TUR	2,5	1	7,6	3	CİLT
WEL	GBR	2,5	1	7,6	3	CİLT
OEL	EU	2,5	1	7,6	3	CİLT
TLV-ACGIH		7,5	3	15	6	

#### 2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Eşik sınır değeri

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
ESD	TUR	67,5	10	101,2	15	
WEL	GBR	67,5	10	101,2	15	
OEL	EU	67,5	10	101,2	15	
TLV-ACGIH		66	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.

Göz yüz yıkama haznesi ile acil duşu öngörünüz.

#### Elleri Koruma

Elleri, kategori III iş eldivenleri ile koruyunuz (ref. EN 374 standardı).

İş eldivenleri malzemesinin seçimi için aşağıdaki hususlar dikkate alınmalıdır: uyumluluk, bozunma, parçalanma süresi ve geçirgenlik.

Karışımlarda iş eldivenlerinin kimyasal maddelere dayanıklılığı, önceden tahmin edilebilir olmadığından, kullanmadan önce kontrol edilmelidir. Eldivenlerin aşınma süresi kullanım süresine ve kullanım şekline bağlıdır.

#### Cildi 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.

#### Gözleri Koruma

Hava geçirmez koruyucu gözlük takılması tavsiye edilir (ref. EN 166 standardı).

#### Solumu Koruma

Maddenin veya üründe bulunan bir veya daha fazla maddenin eşik değerinin (ör. TLV-TWA) aşılması halinde, sınıfı (1, 2 veya 3) kullanım limiti konsantrasyonuna göre seçilecek olan A tip filtreli bir maskenin takılması tavsiye edilir. (ref. EN 14387 standardı). Farklı gaz veya buharların ve/veya partiküllü gaz veya buharların (aerosol, duman, sis, vb.) bulunması halinde kombine tip filtreler öngörmek gerekir.

Uygulanan teknik önlemlerin, çalışanın dikkate alınmış eşik değerlerine maruz kalmasını sınırlandırmak için yeterli olmamaları halinde, solunum koruma aygıtlarının kullanılması gerekir. Her durumda maske ile sağlanan koruma sınırlıdır.

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



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

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

Ürün kalıntıları, kontrolsüz olarak atık sulara veya su yollarına boşaltılmamalıdır.

#### KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Durumu	Sıvı
Ürün Tipi	Mevcut veri yok.
Renk	Renksiz, sarımtırak
Koku	Ester Kokulu
Koku eşiği	Mevcut veri yok.
pH	6,5 ±1
Erime noktası/donma noktası	Mevcut veri yok.
Kaynama noktası	Mevcut veri yok.
Kaynama aralığı	Mevcut veri yok.
Parlama noktası	Mevcut veri yok.
Yoğunluk	Mevcut veri yok.
Bağıl yoğunluk	Mevcut veri yok.
Buharlaştırma hızı	Mevcut veri yok.
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut veri yok.
Alt patlayıcı limitleri	Mevcut veri yok.
Üst patlayıcı limitleri	Mevcut veri yok.
Tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok.
Buhar basıncı	Mevcut veri yok.
Bağıl buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok.
Çözünürlük	Mevcut veri yok.
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	Mevcut veri yok.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Mevcut veri yok.
Bozunma sıcaklığı	Mevcut veri yok.
Viskozite (dinamik)	Mevcut veri yok.
Viskozite (kinematik)	Mevcut veri yok.
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok.
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok.

www.dinamikproses.com

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amaçladır.  
Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### 9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yoktur.

### KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

#### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

#### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

#### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım ve depolama şartlarında tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

#### ETANOLAMİN

Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: akrilonitril, kloroepoksiopropan, klorosülfürik asit, hidrojen klorür, demir-sülfür bileşikleri, asetik asit, asetik anhidrit, mesitil oksit, nitrik asit, sülfürik asit, kuvvetli asitler, vinil asetat, selüloz nitrat.

#### 2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Şunlarla tepkimeye girebilir: oksitleyici maddeler. Şunlarla peroksitler oluşturabilir: oksijen. Şunlarla temas halinde hidrojen oluşturur: alüminyum. Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturabilir: hava.

#### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

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

#### ETANOLAMİN

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: hava, ısı kaynakları.

#### 2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Şunlarla temas ettirmekten kaçının: hava.

#### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

#### ETANOLAMİN

Şunlarla uyumsuzdur: demir, kuvvetli asitler, kuvvetli oksidanlar.

#### 2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Şunlarla uyumsuzdur: oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler, alkali metaller.

#### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

#### ETANOLAMİN

Şunları oluşturabilir: nitrik oksitler, karbon oksitler.

#### 2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Şunları oluşturabilir: hidrojen.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### KISIM 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

2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

ÇALIŞANLAR: solunum; ciltle temas

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

2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Solunum, sindirim ve ciltle temas yoluyla absorbe edilebilmektedir. Cilt ve özellikle gözler için tahriş edicidir. Dalağa zarar verebilmektedir. Maddenin düşük buhar basıncı nedeniyle oda sıcaklığında iken solunum yoluyla tehlike arz etme olasılığı düşüktür.

##### İnteraktif etkiler

Bilgi yok.

##### AKUT TOKSİSİTE

ATE (Soluma - sis / toz) karışımın içeriği:	> 5 mg/l
ATE (Soluma - buharlı) karışımın içeriği:	> 20 mg/l
ATE (Soluma - gazlar) karışımın içeriği:	0,0 mg/l
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	>2000 mg/kg

##### ETANOLAMİN

STA (Ağız yoluyla):	500 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
STA (Cilt yoluyla):	1100 mg/kg CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
STA (Soluma sis/toz):	1,5 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)
STA (Soluma buharlı):	11 mg/l CLP Ek I Tablo 3.1.2'den tahmin (karışımın akut toksisite tahmininin hesaplanması için kullanılan şekil)

##### 2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

LD50 (Cilt yoluyla):	2700 mg/kg Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla):	3384 mg/kg Rat

##### Ciltte Aşınma / Ciltte Tahriş

Cilt tahrişine yol açar.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi

Ciddi göz hasarına yol açar.

#### Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Ciltte hassasiyet oluşturur

#### Solunum Hassaslaşması

Bilgi yok.

#### Cilt Hassaslaşması

Bilgi yok.

#### Eşey Hücre Mutajenitesi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Kanserojenite

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Üreme Toksisitesi

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Cinsel İşlev ve Doğurganlık Üzerindeki Yan Etkiler

Bilgi yok.

#### Çocuk gelişimi üzerinde olumsuz etkiler

Bilgi yok.

#### Emzirme Üzerine Veya Emzirme Yoluyla Etkiler

Bilgi yok.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek Maruz Kalma

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

#### Hedef Organ

Bilgi yok.

#### Maruz Kalma Yolu

Bilgi yok.

#### Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tekrarlı Maruz Kalma

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

#### Hedef Organ

Bilgi yok.

#### Maruz Kalma Yolu

Bilgi yok.

#### Aspirasyon Zararı

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### 11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Mecut veri yok.

#### KISIM 12: Ekolojik bilgiler

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

##### 12.1. Toksikite

Bilgi yok.

##### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

ETANOLAMİN

Suda çözünürlük 1000 - 10000 mg/l  
Hızlı bozunabilir

2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Suda çözünürlük 1000 - 10000 mg/l  
Hızlı bozunabilir

##### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

ETANOLAMİN

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su -2,3

2-(2-BUTOKSİ ETOKSİ)ETANOL

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 1

##### 12.4. Toprakta hareketlilik

ETANOLAMİN

Dağılım katsayısı: Toprak/su -0,5646

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

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den fazla 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.

#### KISIM 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, ulusal ve olası yerel yönetmeliklere uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir.

KİRLENMİŞ AMBALAJLAR

Kirlenmiş ambalajlar, atık idaresine ilişkin ulusal yönetmeliklere uygun olarak geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere gönderilmelidir.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
GBF No: 229.01

Revizyon No: -  
Revizyon Tarihi: -

#### KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

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

	Kara Nakliyatı ADR/RID	Deniz Gemi Nakliyatı IMDG	Hava Nakliyatı ICAO/IATA
14.1 UN numarası	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.2 Maddenin tanımlaması	Ürün, karayolu (ADR), demiryolu (RID), denizyolu (IMDG kodu) ve havayolu (IATA) tehlikeli madde taşımacılığı yürürlükteki hükümler uyarınca tehlikeli madde değildir.		
14.3 Taşıma tehlike sınıfları	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.4 Ambalaj Grubu	Uygulanmaz	Uygulanmaz	Uygulanmaz
14.5 Çevre Tehlikeleri	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 bilgileri

##### 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, arışımların 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

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

01/05/2019 tarihli ve 30761 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.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
No: - GBF No: 229.01  
Revizyon Tarihi: -

Revizyon

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

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

#### KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına 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 Kanser 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

Ürm. Sis. Tok. 2	Üreme Sistemi Toksikitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 4	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 4
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
Göz Hsr. 1	Ciddi Göz Hasarı, Zararlılık Kategorisi 1
Göz Tah. 2	Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Cilt Tah. 2	Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3

www.dinamikproses.com

Bu Güvenlik Bilgi Formu ile verilen bilgiler sadece güvenli kullanma, taşıma, depolama, imha ve tahliye için yardımcı olması amacıyla.

Bu form kesinlikle garanti belgesi veya kalite spesifikasyonu yerine geçmez.



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

### SOFTOIL MTR

Hazırlanma Tarihi: 07.02.2026  
No: - GBF No: 229.01  
Revizyon Tarihi: -

Revizyon

Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
Sucul Kronik 3	Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 3
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
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 kişinin:

Adı	: Betül Üçok Aydın
Sertifika numarası-Tarihi	: 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.

İşbu GBF, ürün sahibi üretici firmadan alınan bilgi 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 sorumlu tutulamaz.