

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

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

## 1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün adı :RE-SNTAN LM  
Ürün formu :Karışım

## 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  
Deri Organize Sanayi Bölgesi Dilek Sokak No:6/2 10-10 Özel Parsel Tuzla,  
İstanbul /Türkiye  
Tel: +90 216 394 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: Zararlılık tanımlanması

## 2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri (ve sonraki değişiklikler ve ekler) uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır. Sağlık ve/veya çevreye yönelik olarak taşıdığı zararlılıklara ilişkin olası ilave bilgiler, bu güvenlik bilgi formunun 11 ve 12. bölümlerinde bulunur.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Fiziksel ve Kimyasal Tehlikeler	Sınıflandırılmamıştır
İnsan Sağlığı	H315 - Ciltte Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H319 - Göz Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
Çevre	Sınıflandırılmamıştır

## 2.2. Etiket unsurları

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

## Zararlılık işaretleri:



GHS 07

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

**Uyarı Kelimesi:** Dikkat

**Zararlılık İfadeleri:**

**H319** Ciddi göz tahrişine yol açar.  
**H315** Cilt tahrişine yol açar.  
**EUH208** İçerir: FORMALDEHİT  
Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**Önlem ifadeleri:**

**P102** Çocukların erişemeyeceği yerde saklayın.  
**P264** Elleçlemeden sonra 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.  
**P332+P313** Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım / müdahale alın.  
**P337+P313** Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım / bakım alın.  
**P362+P364** Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın.  
**İçerir:** FORMALDEHİT

**2.3. Diğer zararlar**

Bilgi yok.

**KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi****3.1. Maddeler**

Uygulanmaz

**3.2. Karışımlar**

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	11.12.2013 - 28848 (SEA)
Üre formaldehit karışımı Polimer	CAS No: - EC No: -	10 < x < 12	H319 - Göz Tah. 2 H315 - Cilt Tah. 2 H335 - BHOT Tek Mrz. 3
Sodyum Karbonat	CAS No: 497-19-8 EC No: 207-838-8	0,5 < x < 1	H319 - Göz Tah. 2
Formaldehit	CAS No: 50-00-0 EC No: 200-001-8	0,01 < x < 0,04	Kans. 1B H350, Muta. 2 H341, Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 3 H311, Akut Tok. 3 H331, Cilt Aşnd. 1B H314, Göz Hsr. 1 H318, Cilt Hassas. 1 H317 SEA Yönetmeliği kapsamındaki Ek-6 uyarınca sınıflandırma notu: B, D

**Özel konsantrasyon limit değerleri:****FORMALDEHİT (CAS No: 50-00-0)**

Cilt Aşnd. 1B H314: 25%, Cilt Tah. 2 H315: 5%, Cilt Hassas. 1 H317: 0,2%, Göz Hsr. 1 H318: 25%, Göz Tah. 2 H319: 5%, LD50 Ağız yoluyla: 100 mg/l/4h, LD50 Cilt yoluyla: 270 mg/l/4h, STA Soluma sis/toz: 0,501 mg/l

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

Not B: Bazı maddeler (asitler, bazılar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Bu ekin üçüncü bölümünde Not B'li girişler "nitrik asit ... %" şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltilerin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farzedilir.

Not D: Kendiliğinden polimerleşme veya bozunma şüphesi olan bazı maddeler genellikle kararlı formda piyasaya arz edilirler. Bu ekin üçüncü bölümünde listelendikleri formda olur. Bununla beraber, bu tür maddeler bazen kararsız formda piyasaya arz edilirler. Bu durumda, tedarikçi etikette maddenin adının yanında "kararsızdır" yazmalıdır.

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

(Not: Formaldehit Ek-17 kısıtlı maddeler listesinde olmasına rağmen, deri retenaj sektöründe kullanıldığı için bu kısıtlamaya tabi değildir.)

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. Göz kapaklarını iyice açarak, derhal ve bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Problemin devam etmesi halinde bir doktora danışınız.

Ciltle Temas: Kirlenmiş giysileri çıkarın. Hemen bol su ile yıkayınız. Tahriş devam ediyorsa, bir doktora danışınız. Kirlenmiş giysilerinizi tekrar kullanmadan önce yıkayın.

Solunum: Kişiyi açık havaya çıkarınız. Solunum zorluğu çekilmesi halinde, derhal tıbbi yardım / öneri alınız.

Yutma: Tıbbi tavsiye / yardım alın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Bir doktor tarafından izin verilmedikçe, bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.

## 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. Ürün yanıcıdır ve tozlar yeterli konsantrasyonlarda havaya yayıldıklarında ve bir tutuşma kaynağı mevcut ise, hava ile patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Yüksek sıcaklıklara ulaştığında veya tutuşma kaynaklarıyla temas ettiğinde katı ürünün kabından sızmasıyla yangınlar başlayabilir veya daha da kötüleşebilir.

## 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

## 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.

## KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Sakıncası yok ise, su ile ürünü püskürterek toz oluşmasını önleyiniz.

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 ürünü toplayın ve geri kazanılması veya bertaraf edilmesi için kaplara yerleştirin. Sakıncası yok ise, su jetleri ile kalıntıları gideriniz. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli derecede havalandırılmasını sağlayınız. Bölüm 10`u kontrol ederek, ürün ile kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendiriniz. 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. 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:

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

## FORMALDEHİT

## Eşik sınır değer

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçınıcı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

Tip	Ülke	ZAO/8saat		STEL/15dak		Açıklamalar / Gözlemler
		mg/m3	ppm	mg/m3	ppm	
WEL	GBR	2,5	2	2,5	2	
OEL	EU	0,37	0,3	0,74	0,6	
TLV-ACGIH			0,1		0,3	

Açıklamalar: (C) = Tavan Değer; SOLUN= Solunabilir Fraksiyon; TENEF= Teneffüs Edilebilen 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

Ürün ile uzun süreli bir temasın öngörülmesi halinde ellerin, sızıntıya dayanıklı iş eldivenleri ile korunması tavsiye edilir (ref. EN 374 standardı). İş eldiveni malzemesi kullanım sürecine ve oluşabilecek ürünlere göre seçilmelidir. Lateks eldivenler hassas reaksiyonlara neden olabilir.

### 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).

### Solumun Koruma

Kimyasal risk değerlendirmesinde farklı şekilde belirtilmediği takdirde gerekli değildir.

### Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

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

## KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel Durumu	Toz
Renk	Bej
Koku	Kokusuz
Koku eşiği	Mevcut veri yok
pH	8,5 <sub>+1</sub>
Erime noktası/donma noktası	Mevcut veri yok
Başlangıç kaynama noktası	Mevcut veri yok
Parlama noktası	Mevcut veri yok
Buharlaşma hızı	Mevcut veri yok
Alevlenirlik katı ve gaz	Mevcut veri yok

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

Yoğunluk	Mevcut veri yok
Alt -Üst patlayıcı limitleri	Mevcut veri yok
Buhar basıncı	Mevcut veri yok
Buhar yoğunluğu	Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	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	Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	Mevcut veri yok

## 9.2. Diğer bilgiler

Mevcut veri yok

## KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

Formaldehit: Isı etkisi altında bozunur. Sulu çözeltiler metanol ile stabilize edilir ancak zamanla polimerleşme eğilimi gösterir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Ürün, normal kullanım ve depolama şartlarında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Tozlar, hava ile karışım halinde potansiyel olarak patlayıcıdır.

FORMALDEHİT

Şunlarla teması halinde patlama riski bulunmaktadır: nitrometan, nitrojen dioksit, hidrojen peroksit, fenoller, performik asit, nitrik asit. Şunlarla teması halinde polimerleşebilir: kuvvetli oksitleyici maddeler, alkaliler. Şunlarla tehlikeli bir şekilde tepkimeye girebilir: hidroklorik asit, magnezyum karbonat, sodyum hidroksit, perklorik asit, anilin. Şunlarla birlikte patlayıcı karışımlar oluşturur: hava.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Çevrede tozların birikiminden kaçınınız.

FORMALDEHİT

Şunlarla temas ettirmekten kaçınınız: ışık, ısı kaynakları, kontrolsüz alev.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

FORMALDEHİT

Şunlarla uyumsuzdur: asitler, alkaliler, amonyak, tanen, kuvvetli oksidanlar, fenoller, bakır tuzları, gümüş, demir.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

FORMALDEHİT

Çözülmesi için ısıtıldığı esnada şunları salar: metanol, karbon monoksit.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

## KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

## 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

## 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.

## Akut Toksikite

ATE (Soluma) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Ağız yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)
ATE (Cilt yoluyla) karışımın içeriği:	Sınıflandırılmamıştır (önemli bileşen yok)

## Sodyum Karbonat

LD50 (Cilt yoluyla):	117 mg/kg Mouse
LD50 (Ağız yoluyla):	4090 mg/kg Rat
LC50 (Soluma sis/toz):	2,3 mg/l/2h Rat

## Formaldehit

LD50 (Cilt yoluyla):	270 mg/kg Rabbit
LD50 (Ağız yoluyla):	100 mg/kg Rat
LC50 (Soluma buharlı):	0,588 mg/l/4h Rat

## Ciltte Aşınma / Ciltte Tahriş

Cilt tahrişine yol açar

## Ciddi Göz Hasarı / Göz Tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

## Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Alerjik reaksiyona yol açabilir.

İçerir:

FORMALDEHİT

## 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

**Üreme Toksikitesi**

Bu zararlılık sınıfı için sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek Maruz Kalma**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir

**Hedef Organ**

Bilgi yok.

**Maruz Kalma Yolu**

Bilgi yok.

**Belirli Hedef Organ Toksikitesi - 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

**11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi**

Bilgi yok.

**KISIM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Bilgi yok.

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik****Sodyum Karbonat**

Suda çözünürlük 1000 - 10000 mg/l

Bozunabilirlik Bilgi yok

**Formaldehit**

Suda çözünürlük 55000 mg/l

Hızlı bozunabilir

**12.3. Biyobirikim potansiyeli****Formaldehit**

Dağılım katsayısı: n-oktanol/su 0,35

BCF < 1

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

**12.4. Toprakta hareketlilik**  
**Formaldehit**

Dağılım katsayısı: Toprak/su 1,202

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**  
Bilgi yok.**12.6. 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.

**Kirlenmiş Ambalajlar**

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

**KISIM 14: Taşımacılık bilgileri**

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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçınıcı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

## KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

## Ulusal

## 15.1.1. 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

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 Yöntm.

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

## 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bölüm 3'te belirtilen maddeler için/karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirme 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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

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>
-----------------	--

## Revizyon Bilgileri

Revizyon No:	01
Revizyon Tarihi:	15.09.2022
Açıklama:	*Üretici beyanı dikkate alınarak Bölüm-3'te ürün içeriği revize edildi. *Bölüm-1.4. Acil durum numarası; 112 olarak güncellendi.
Revizyon No:	02
Revizyon Tarihi:	16.10.2023
Açıklama:	Firma talebi üzerine güncellenmiş ve revizyon getirilmiştir.
Revizyon No:	03
Revizyon Tarihi:	02.02.2026
Açıklama:	-13/12/2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik 31/12/2023 tarihi ile yürürlükten kalktı. Bu nedenle yeni yönetmeliğe göre revizyon yapıldı. - Üretici beyanı dikkate alınarak Bölüm 3'te karışımın yüzde miktarı revize edildi. Güvenlik bilgi formunun diğer bölümleri buna göre yeniden düzenlendi. - KDU bilgileri güncellendi.

## H ifadelerinin tam metni

Kans. 1B	Kanserojen, Zararlılık Kategorisi 1B
Muta. 2	Eşey Hücre Mutajenitesi, Zararlılık Kategorisi 2
Akut Tok. 3	Akut Toksikite, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Aşnd. 1B	Ciltte Aşınma, Zararlılık Kategorisi 1B
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
Cilt Hassas. 1	Hassasiyet-Cilt, Zararlılık Kategorisi 1
H350	Kansere yol açabilir.
H341	Genetik hasara yol açma şüphesi var.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve 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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

## RE-SNTAN LM

Hazırlanma Tarihi: 20/09/2019  
GBF No: GBF-044.04

Kaçıncı Revizyon Olduğu: 03  
Revizyon Tarihi: 02.02.2026

## 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.