

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 1 / 9

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

#### 1.1. Madde/Karışımın kimliği

Anti-Seize Metall Paste

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

Üretici firmanın talimatlarına göre kullanınız. Metal pastası olarak kullanılır. Tavsiye edilmeyen kullanım alanı yoktur.

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

**Tedarikçi firma** : WINKEL ENDÜSTRİ ÜRÜNLERİ SAN. TİC. A.Ş.  
**Adres** : Bağlar Mahallesi, 2. Sokak No:12 Bağcılar-İstanbul/TÜRKİYE  
**Tel** : +90 (212) 465 38 00  
**Faks** : +90 (212) 465 38 00  
**İlgili E-posta** : ithalat@winkel.com.tr

**1.4. Acil durum telefon numarası:** Ulusal Zehir Danışma Merkezini (114)

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

#### 2.1. Fiziksel Zararlılık

Uygulaması yok.

#### Sağlık İçin Zararlılık

Uygulaması yok.

#### Çevre İçin Zararlılık

Sucul Kronik 2, H411

#### 2.2. Etiket unsurları



GHS09

Piktogramlar:

**Uyarı Kelimesi:** -

#### Zararlılık ifadeleri

H411 – Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

#### Önlem ifadeleri (Tedbirler)

P273 – Çevreye verilmesinden kaçının.

#### Önlem ifadeleri (Müdahale)

P391 – Döküntüleri toplayın..

#### Önlem ifadeleri (Depolama)

Uygulaması yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 2 / 9

### Önlem ifadeleri (Bertaraf)

P 501 – İçeriği/kabı yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf ediniz.

### 2.3. Diğer zararlar

Uygulaması yok.

## BÖLÜM 3: Bileşim/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Uygulaması yok.

### 3.2. Karışımlar

Ürün karışık çözücüler içerisindeki polimer karışımından oluşmaktadır.

Miktar [%]	Maddeler
10 - 20	Çinko Oksit
	(CAS-Nr.) 1314-13-2 (EG-Nr.) 215-222-5 (EG Index-Nr.) 030-013-00-7
	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

H- cümlelerin tam metni: 2. ve 16. bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Solunması halinde

- SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. Bknz. Başlık 2.2.

#### Deriyle teması halinde

- DERİ İLE TEMAS HALİNDE ise: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın.

#### Gözlerle teması halinde

- Temiz kullanma suyu ile hemen göz altları da dahil olmak üzere en az 15 dakika yıkayınız.
- Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/müdahale alın. Bknz. Başlık 2.2.

#### Yutulması halinde

ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

- Hastayı dikkatle gözlemleyiniz. Bknz. Başlık 2.2.

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

Maruz kalınma veya etkileme halinde İSE:Tıbbi yardım/bakım alın. Bknz. Başlık 2.2.

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

Kendini iyi hissetmeme durumunda tıbbi yardım alınız. Ulusal Zehir Danışma Merkezini (114) ile iletişime geçiniz. Mümkün ise bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Bknz. Başlık 2.2.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 3 / 9

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

#### 5.1. Yangın söndürücüler

##### Uygun söndürücü maddeler

Karbondioksit (CO<sub>2</sub>), alkol dayanımlı köpük.

##### Uygun olmayan söndürücü maddeler

Güçlü su jeti ve hava karışımı patlamalara sebep olabilir.

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

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

Solunması durumunda zararlıdır.

#### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

##### GENEL BİLGİLER

Her zaman bütün yangın ekipmanlarını giyin. Kanalizasyon sistemine boşalmaması için söndürme suyunu toplayın. Söndürme için kullanılan kirli suyu ve yangından kalan malzemeleri geçerli düzenlemelere uygun şekilde bertaraf edin.

##### İTFAİYECİLER İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN

Normal yangın söndürme giysileri yani yangın kiti (BS EN 469), eldivenler (BS EN 659) ve botlar (HO şartnamesi A29 ve A30) ile birlikte kendi kendine yeterli kapalı devre pozitif basınçlı sıkıştırılmış havalı solunum cihazı (BS EN 137).

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

Deri, gözler ve kişisel giysilerin kontamine olmasının önlenmesi için uygun koruyucu donanımları (güvenlik bilgi formunun 8'inci bölümünde yer alan kişisel koruyucu donanımlar dâhil) giyin. Bu bilgiler gerek çalışan görevliler gerekse acil durum müdahaleleri için geçerlidir. Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Koruyucu ekipmanı olmayan kişileri ilgili alandan uzaklaştırınız. Kaçağın meydana gelmiş olduğu alandan her türlü ateşleme veya ısı kaynağını (sigara, alev, kıvılcım, v.b.) gideriniz.

#### 6.2. Çevresel önlemler

Ürünün kesinlikle kanalizasyon sistemine veya yerüstü, yeraltı sularına karışmamalıdır. Tehlike bulunmaması durumunda sızıntıları engelleyin. Kontamine olmuş yıkama suyunu alevlenmeyen emici malzemeler yardımı ile toplayın. Bu durumların gerçekleşmesi durumunda ilgili yetkililere haber veriniz. 12. Bölüme bakınız.

#### 6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Tüm sızıntıları derhal temizleyiniz.
- Uygun absorbe edici malzeme kullanınız. (organik, kum, silika jel, talaş)
- Bol su ile temizleyiniz.
- Sızan ürünü uygun bir kaptaki toplayın. Bölüm 10'a bakarak kullanılacak kabın uygunluğunu değerlendirin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım: bakınız Bölüm 7

Kişisel koruyucu ekipman: bakınız Bölüm 8

Atılım: bakınız Bölüm 13

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 4 / 9

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kullanım sırasında katı ve sıvı gıda tüketmeyin ve sigara içmeyin. İnsanların yemek yediği bölümlere girerken malzeme bulaşmış bütün giysileri ve kişisel koruma ekipmanını çıkarın. Ürünün çevreye sızmasına engel olun. İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.

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

10. bölümde bahsedilen uygun olmayan materyaller ile bir arada bulundurmeyin. Çalışırken yemek yemeyin veya bir şeyler içmeyin. Açık ateş kaynaklarından sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. Konteynerleri kapalı, kuru ve iyi havalandırılmış şekilde depolayınız. Sadece ilgili yetkili personelin ulaşabileceği şekilde depolayın.

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

##### Maruziyet limitleri

Uygulaması yok.

#### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

##### Uygun mühendislik kontrolleri

Yeterli teknik ekipmanın kullanımı her zaman kişisel koruma ekipmanından daha öncelikli olduğu için iş yerinin etkin yerel havalandırma ile iyi şekilde havalandırıldığından emin olun. Kişisel koruma ekipmanı seçerken kimyasal madde tedarikçinizden tavsiye alın. Kişisel koruma ekipmanı geçerli standartlarla uyumluluğu gösteren CE işaretine sahip olmalıdır.

##### Koruyucu ve hijyen önlemleri

Kirli ve ıslanmış giysileri hemen çıkarın. Cilt koruma planı hazırlayın ve buna uyun.

##### Göz/Yüz korunması

Kimyasal gözlük. (ref. EN166, EN140, EN175)

##### Ellerin korunması

Kimyasal koruyucu eldiven giyiniz, örneğin PVC. (EN 374)

##### Cildin korunması

Koruyucu elbiseyi çıkardıktan sonra vücudunuzu sabun ve su ile yıkayın.

##### Solunum sisteminin korunması

Üründe bulunan madde ya da maddelerden biri için eşik

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 5 / 9

değerin (ör. TLV-TWA) geçilmesi halinde sınıfı (1,2 veya 3) kullanım konsantrasyonu sınırına göre seçilecek bir tip A maske kullanın. (bkz. standart EN 14387). Çeşitli türlerde gazlar veya buharların ve/veya partikül içeren gazlar veya buharların (aerosol spreiler, dumanlar, sisler vb.) mevcut olması halinde birleştirilmiş filtrelerin kullanılması gerekmektedir.

Uygulanan teknik önlemlerin çalışanın öngörülen eşik değerlere maruz kalmasının kısıtlanması için uygun olmaması durumunda respiratuar koruma cihazları kullanılmalıdır. Maskeler tarafından sağlanan koruma her koşulda sınırlıdır.

Havalandırma ekipmanı dahil olmak üzere üretim prosesleri ile ortaya çıkan emisyonlar çevresel standartlar ile uyumluluk sağlanması açısından kontrol edilmelidir.

### BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

Fiziksel Hali:	Viskos
Renk:	Gri
Koku:	Karakteristik
Koku Eşiği:	Veri yok
pH Değeri:	Veri yok
Erime Noktası	Veri yok
Donma Noktası	Veri yok
Viskozite	Veri yok
Başlangıç Kaynama Noktası/Kaynama Aralığı	Veri yok
Parlama Noktası	Veri yok
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı	Veri yok
Buharlaştırma Hızı	Veri yok
Alevlenirlik (Katı,Gaz)	Veri yok
Üst/Alt Alevlenirlik veya patlayıcılık limitleri	Veri yok
Buhar Basıncı @ 20 °C	Veri yok
Buhar Yoğunluğu	Veri yok
Bağıl Yoğunluk (H <sub>2</sub> O=1)	1,03 – 1,13
Log P <sub>ow</sub> (n-octanol/su)	Veri yok
Çözünürlük	Suda Çözünmez
Alev Alma Sıcaklığı	Veri yok
Bozunma Sıcaklığı	Veri yok
Akışkanlık	Veri yok
Patlayıcı/Oksitleyici	Veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 6 / 9

Uygulaması yok.

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

#### **10.1. Tepkime**

Ürün normal koşullarda kararlı kabul edilir.

#### **10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal koşullarda kararlı kabul edilir.

#### **10.3. Zararlı tepkime olasılığı**

Ürün buharı ve hava, patlayıcı karışımları oluşturabilir. Ürün kabı ısı ile yüksek basınç oluşturur, patalamalara sebep verebilir.

#### **10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Yüksek sıcaklıklar. Güneş ışığından koruyun. 50°C aşan sıcaklıklara maruz bırakmayın. Bakınız Başlık 7.2

#### **10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Çeşitli metaller.

#### **10.6. Tehlikeli Bozunma ürünleri**

Yüksek sıcaklıktaki bozunma ürünlerinden kaçınınız. COx, NOx ve duman oluşturur.

### 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**

**Akut toksik:** Sınıflandırılmadı

**Cilt aşınması/tahrişi :** Sınıflandırılmadı.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi :** Sınıflandırılmadı.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması :** Sınıflandırılmadı.

**Eşey hücre mutajenitesi :** Sınıflandırılmadı

**Kanserojenite :** Sınıflandırılmadı

**Üreme toksisitesi :** Sınıflandırılmadı.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tek maruz kalma) :** Sınıflandırılmadı.

**Belirli Hedef Organ Toksisitesi (tekrarlı maruz kalma) :** Sınıflandırılmadı.

**Aspirasyon zararı :** Sınıflandırılmadı.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

Kanalizasyon veya sulara ulaşmasına izin vermeyin. Akifer üzerine zararlı etkilerin azaltılması için tüm uygun ölçümleri yapınız.

#### **12.1. Toksikite**

Uygulaması yok.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 7 / 9

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

Uygulaması yok.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Uygulaması yok.

### **12.4. Toprakta hareketlilik**

Uygulaması yok.

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

Uygulaması yok.

### **12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Uygulaması yok.

### **Diğer Bilgiler**

Kanalizasyona veya sulara sızmasına izin vermeyin. Yeraltına/topraklara ulaşmasını engelleyiniz.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

### **13.1. Atık işleme yöntemleri**

- Yeniden kullanımı / geri dönüşümü mümkünse satışını gerçekleştirin.
- Aksi taktirde:
- Mümkünse etiket uyarıları ve SDS koruma ve ürüne ait tüm notlara dikkat ediniz.
- Atık bertaraf mevzuatı ve gereklilikleri ülke, devlet ve / veya bölgeye göre farklılık gösterebilir. Her kullanıcının kendi alanında faaliyet gösteren yasalara başvurması gerekir. Bazı bölgelerde, bazı atıkların izlenmesi gerekir.
- Kontroller ortak bir hiyerarşisi gibi görünebilir - Kullanıcının araştırması gereken hususlar:
- Geri dönüşüm
- Bertaraf (her şey başarısız olursa)
- **Kanalizasyon ya da kullanım suyu ile temasına İZİN VERMEYİN.**

## **BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

Bu ürünlerin, Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Yönetmeliğin (ADR) güncel basımında belirlenen hükümlere ve uygulanabilir tüm ulusal düzenlemelere göre tehlikeli malların taşınması için yetkili araçlar ile taşınması gerekmektedir.

Bu ürünler orjinal ambalajlarında ya da içeriklerine dayanıklı ve içerikleriyle doğrudan reaksiyona girmeyen malzemelerden mamül ambalajlarda paketlenmelidir.

### **Karayolu Nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:** UN3082

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** UN3082 ÇEVREYE ZARARLI MADDE, SIVI, B.B.B.

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

**14.4. Ambalajlama grubu:** III

Tehlike etiketi: 3

**14.5 Çevresel Tehlikeler**

**Çevre için zararlı:** Evet

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 8 / 9

**Deniz kirliliğine neden olan:** Evet

**14.6 Kullanıcı için özel önlemler:** M6, 274, 335, 375, 601

### BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

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

Bu "Güvenlik Bilgi Formu" hazırlanırken İlgili Bakanlıkların aşağıdaki yönetmeliklerden yararlanılmıştır;

**T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı;**

Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11/12/2013 tarihli ve 28848 Sayılı)

Kimyasalların Envanter ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik (R.G. 26/13/2008 tarihli ve 27092 Sayılı)

**T.C Ulaştırma, Denizcilik ve Haberleşme Bakanlığı,**

Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik (R.G. 24/10/2013 tarihli ve 28801 Sayılı)

Bu karışımdaki maddeler için madde güvenlik değerlendirmeleri yapılmamıştır.

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

**Güncelleme:** Bu doküman 91/155/EEC, 2001/58/EC, ISO 11014-1 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde ile belgelendirilmiş ve 10.01.2018 tarihli versiyon "1.0" baz alınarak güncellenmiştir.

#### **Kısaltmalar:**

ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route

RID = Règlement concernant le transport international ferroviaire de marchandises dangereuses

ADN = Accord européen relatif au transport international des marchandises dangereuses par voie de navigation intérieure

CAS = Chemical Abstracts Service

CLP = Classification, Labelling and Packaging DMEL = Derived Minimum Effect Level

DNEL = Derived No Effect Level

EC50 = Median effective concentration ECB = European Chemicals Bureau EEC = European Economic Community

EINECS = European Inventory of Existing Commercial Chemical Substances ELINCS = European List of Notified Chemical Substances

GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals IATA = International Air Transport Association

IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships carrying Dangerous Chemicals in Bulk

IC50 = Inhibition concentration, 50%

IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods IUCLID = International Uniform Chemical Information Database LC50 = Lethal concentration, 50%

LD50 = Median lethal dose

MARPOL = International Convention for the Prevention of Marine Pollution from Ships PBT = Persistent, Bioaccumulative and Toxic substance

PNEC = Predicted No-Effect Concentration

REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals TLV®/TWA = Threshold limit value – time-weighted average



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

13.12.2014 tarihli ve 29204 Sayılı, T.C Çevre ve Şehircilik Bakanlığı Zararlı Madde ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması Hakkında Yönetmeliğine uygun olarak hazırlanmıştır.



## Anti-Seize Metall Paste

Hazırlama Tarihi: 10.01.2021

Sayfa 9 / 9

TLV@STEL = Threshold limit value – short-time exposure limit VOC = Volatile Organic Compounds  
vPvB = very Persistent and very Bioaccumulative

H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.

### Anahtar Bilgi Kaynakları:

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik, EK-1,EK-2, EK-3,EK-4,EK-5,EK-6,EK-7,EK-8
- Kimyasalların Envanter ve Kontrolü Hakkında Yönetmelik
- Tehlikeli Maddelerin Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik, Cilt II, Tablo 3A
- Avrupa Kimyasallar Ajansı (ECHA)

### Hazırlayan:

Adı Soyadı: Tuğra Balcı / Kimya Mühendisi

İletişim Bilgileri: [tugrabalci@gmail.com/](mailto:tugrabalci@gmail.com)

Belge No (Sertifika No): 01.138.02

Geçerlilik Tarihi: 13.10.2025

### Diğer Bilgiler

Bu güvenlik bilgi formunda yer alan bilgiler Avrupa ve devlet düzeyinde geçerli mevzuata, kaynaklara ve teknik bilgilere dayanmaktadır ve kesinliği garanti edilmez. Bu bilgiler ürün özellikleriyle ilgili garanti sunmaz, yalnızca emniyet ile ilgili şartların bir açıklamasıdır. Bu ürünün kullanıcılarının izleyecekleri yöntemler ve çalışma şartları bizim bilgimiz ve kontrolümüz dışındadır ve kimyasal ürünlerin idaresi, depolanması, kullanımı ve bertaraf edilmesi ile ilgili mevzuat gereklerine uymak için gerekli önlemleri almak kullanıcının nihai sorumluluğundadır. Bu güvenlik bilgi formunda bilgiler yalnızca bu ürünle ilgilidir ve ürün belirtilenin dışındaki amaçlar için kullanılmamalıdır.