

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	<a href="#">Esans Sabitleyici</a>	Hazırlama Tarihi	10.12.2024
Form No	041.400.22	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

## BÖLÜM 1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

### 1.1 Madde/Karışımın Kimliği

Ürün İsmi : [Elito Esans Sabitleyici](#)  
Eş Anlamlıları : Tamamlayıcı bilgi yoktur  
INCI İsmi : Propilen Glikol  
Ürün Numarası/GBF No : 041.400.22  
Marka : [Elito](#)  
EC No : 200-338-0  
CAS No : 57-55-6

### 1.2 Madde veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Kozmetik ve çeşitli sektörlerde ürün imalatı  
Tavsiye edilmeyen kullanım alanları : Tamamlayıcı bilgi yoktur.

### 1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Şirket : Smart Kimya Ticaret ve Danışmanlık Limited Şirketi  
Adres : 10016 Sokak No:18 AOSB Çiğli/İzmir  
İşletme Kayıt No : TR-35-K-047442  
Telefon : 0850 441 00 22  
Elektronik Posta Adresi : [s@hammaddeler.com](mailto:s@hammaddeler.com)  
Web Sitesi : [hammaddeler.com](http://hammaddeler.com) - [smartkimya.com](http://smartkimya.com) - [gbf.com.tr](http://gbf.com.tr)

### 1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

## BÖLÜM 2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

### 2.1 Madde ve Karışımın Sınıflandırılması

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

### 2.2 Etiket Unsurları

1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğe göre sınıflandırma

Zararlılık İşaretleri (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.  
Uyarı Kelimesi (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.  
Zararlılık İfadeleri (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.  
Önlem ifadeleri (SEA) : Sınıflandırılmamıştır.

### 2.3 Diğer Zararlar

#### Sınıflandırmaya Girmeyen Diğer Tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 3. BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1 Maddeler

Bileşen Adı	EC No	CAS No	Konsantrasyon (%)	(RG, 11.12. 2013, Sayı 28848) "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) Uyarınca Sınıflandırma
Propan-1,2-diol	200-338-0	57-55-6	Tamamlayıcı bilgi yoktur	Sınıflandırılmamıştır

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Esans Sabitleyici	Hazırlama Tarihi	10.12.2024
Form No	041.400.22	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

## BÖLÜM 4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

#### Genel Önlem

Kirlenmiş giysileri çıkarınız.

#### Solunması Halinde

Hastayı sakinleştiriniz, temiz havaya çıkarınız.

#### Deriyle Teması Halinde

Sabunlu suyla iyice yıkayınız.

#### Gözle Teması Halinde

Etkilenen gözleri, göz kapaklarını açık tutarak en az 15 dakika boyunca akan su altında yıkayınız.

#### Yutulması Halinde

Ağzınızı çalkalayın ve ardından 200-300 ml su içiniz.

### 4.2 Akut ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler ve Etkiler

Belirtiler: Bilinen en önemli belirtiler ve etkiler etiketlemede (bkz.bölüm 2) ve/veya bölüm 11'de açıklanmıştır.

### 4.3 Tıbbi Müdahale ve Özel Tedavi Gereği için İlk İşaretler

Tedavi: Semptomatik tedavi (dekontaminasyon, vital fonksiyonlar)

## BÖLÜM 5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1 Yangın Söndürücüler

#### Uygun olan Yangın Söndürücüler

Karbondioksit, kuru toz, su spreyi, alkole dayanıklı köpük kullanınız.

### 5.2 Madde veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Tehlike altındaki kapları su spreyi ile soğutunuz.

### 5.3 Yangın Söndürme Ekipleri için Tavsiyeler

Özel koruyucu ekipman: Kendinden hava alan bir solunum cihazı takınız.

### 5.4 Ek bilgiler

Kirlenmiş söndürme suları resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

## BÖLÜM 6. KAZA SONUCU YAYILMA KARŞI ÖNLEMLER

### 6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım ve Acil Durum Prosedürleri

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanınız.

### 6.2 Çevresel Önlemler

Çevreye boşaltılması önlenmelidir.

### 6.3 Muhafaza Etme ve Temizleme için Yöntemler ve Materyaller

#### Büyük Miktarlar

Ürünü pompalayarak boşaltınız.

#### Kalıntılar

Uygun emici malzemeyle (örneğin kum, talaş, genel amaçlı bağlayıcı, kizelgur) toplayınız. Emilen malzemeyi yönetmeliklere uygun şekilde bertaraf ediniz.

### 6.4 Diğer Bölümlere Atıflar

Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma ve bertaraf hususlarına ilişkin bilgiler 8. ve 13. bölümlerde bulunabilir.

## BÖLÜM 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

### 7.1 Güvenli Elleçleme için Önlemler

Mağazaların ve çalışma alanlarının iyice havalandırılmasını sağlayınız.

Yangın ve patlamaya karşı koruma: Statikdeşarjlara karşı önlem alınız.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama için Koşullar

#### Saklama Koşulları

Depolama koşulları hakkında ek bilgi: Kabı sıkıca kapalı ve kuru tutunuz; serin bir yerde saklayınız. Havadan koruyunuz. Atmosferik nemden koruyunuz. İçeriği ışığın etkilerinden koruyunuz. Depolama stabilitesi için, ürünün depolama sıcaklığı 40 °C'yi geçmemelidir. Belirtilen depolama sıcaklığına dikkat edilmesi gerekir. Ürün, 12 ay süreyle depolanabilir. Ayrıca, ürünün 40 °C'nin üzerindeki sıcaklıklardan korunması gerekir. Çünkü paketlenmiş ürün yüksek sıcaklıklardan zarar görebilir.

### 7.3 Belirli Son Kullanımlar

Bölüm 1'de listelenen ilgili tanımlanmış kullanımlar için bölüm 7'de belirtilen tavsiyelere uyulmalıdır.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b>Esans Sabitleyici</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	10.12.2024
<b>Form No</b>	041.400.22	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## BÖLÜM 8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

### 8.1 Kontrol Parametreleri

#### Çalışma Alanı Kontrol Parametreleri ile Bileşenler

Mesleki Maruziyet Sınırları olan Bileşenler: CAS No:57-55-6: Propan-1,2-diol  
CAS No:25265-71-8: Oksidipropanol

#### Çevresel Bileşen

	<b>PNEC Değeri</b>
Tatlı Su	260 mg/l
Deniz Suyu	26 mg/l
Aralıklı Salınım	183 mg/l
STP (Sewage Treatment Plant)	20,000 mg/l
Sediment (Tatlı Su)	572 mg/kg
Sediment (Deniz Suyu)	57. mg/kg
Toprak	50 mg/kg

#### Maruziyet Durumu

	<b>Bileşen</b>	<b>DNEL Değeri</b>
İşçi (Uzun Süreli Maruziyet - Sistemik Etkiler)	Solunum	168 mg/m <sup>3</sup>
İşçi (Uzun Süreli Maruziyet - Lokal Etkiler)	Solunum	10 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici (Uzun Süreli Maruziyet - Sistemik Etkiler)	Dermal	213 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Tüketici (Uzun Süreli Maruziyet - Sistemik Etkiler)	Solunum	50 mg/m <sup>3</sup>
Tüketici (Uzun Süreli Maruziyet - Sistemik Etkiler)	Oral	85 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Tüketici (Uzun Süreli Maruziyet - Lokal Etkiler)	Solunum	10 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2 Maruz Kalma Kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

#### 8.2.2 Kişisel Koruyucu Ekipman

##### Genel Güvenli ve Hijyen Önlemleri

Belirtilen kişisel koruyucu ekipmanlara ek olarak kapalı iş kıyafetleri giyilmesi gerekmektedir. İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun şekilde kullanınız.

##### Göz Koruması

Yan siperlikleri olan emniyet gözlükleri (çerçevesiz gözlükler) (örn. EN 166) kullanınız.

##### El Korunması

Uygun kimyasal dirençli güvenlik eldivenleri (EN 374) ayrıca uzun süreli, doğrudan temasla (Önerilen: EN 374'e göre > 480 dakikalık geçirgenlik süresine karşılık gelen Koruyucu indeks 6): Örnek olarak nitril kauçuk (0,4 mm), kloropren kauçuk (0,5 mm), bütül kauçuk (0,7 mm) gibi. Tiplerin büyük çeşitliliği nedeniyle üreticinin kullanım talimatlarına uyulmalıdır.

**Ek Not:** Özellikler, eldiven üreticilerinin testlerine, literatür verilerine ve bilgilerine dayanmaktadır veya benzer maddelerden analoji yoluyla türetilmiştir. Birçok koşul (örneğin sıcaklık) nedeniyle, kimyasal koruyucu bir eldivenin pratik kullanımının, test yoluyla belirlenen geçirgenlik süresinden çok daha kısa olabileceği dikkate alınmalıdır.

##### Vücut Korunması

Vücut korunması, aktiviteye ve olası maruziyete bağlı olarak seçilmelidir, örneğin önlük, koruyucu botlar, kimyasal koruma kıyafeti (sıçrama durumunda EN 14605'e veya toz durumunda EN ISO 13982'ye göre).

##### Solunum Sisteminin Korunması

Buhar/aerosol salınımı durumunda solunum korunması kullanınız. Katı ve sıvı parçacıklar için orta verimliliğe sahip parçacık filtresi (örn. EN 143 veya 149, Tip P2 veya FFP2) kullanınız.

### 8.2.3. Çevresel Maruziyet Kontrolü

Tamamlayıcı bilgi yoktur.

## BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1 Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Renk	: Renksiz
Koku	: Kokusuz
Koku eşiği	: Tamamlayıcı bilgi yoktur
pH(20°C)	: 4-7
Erime noktası/Donma noktası	: -59 °C



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Esans Sabitleyici	Hazırlama Tarihi	10.12.2024
		Yeni Düzenleme Tarihi	
Form No	041.400.22	Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

Başlangıç kaynama noktası/Kaynama : 184 °C  
Aralığı(1,003.2 hPa)  
Parlama noktası : 104 °C

Buharlaşma hızı : Değer, Henry Yasası Sabiti veya buhar basıncından yaklaşık olarak hesaplanabilir.  
Alevlenirlik (katı, gaz) : Kolayca tutuşmaz  
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri : Sınıflandırma ve etiketleme açısından önemli olmayan sıvılar için, Alt patlama noktası parlama noktasının 5 - 15 °C altında olabilir.

Buhar basıncı(25 °C) : 0.2 hPa  
Bağıl Buhar yoğunluğu : Uygulanamaz  
Yoğunluk(20 °C) : 1.03 g/cm<sup>3</sup>  
Bağıl yoğunluk(20 °C) : 1.03 g/cm<sup>3</sup>  
Suda Çözünürlük(20°C) : Karışabilir  
Dağılım Katsayısı:n-oktanol/su(20.5 °C) : -1.07

pH değeri: 6.2 - 6.4  
Alev Alma Sıcaklığı : > 400 °C  
Kendiliğinde tutuşmaz : Kendiliğinde tutuşmaz  
Bozunma Sıcaklığı : Doğru şekilde depolanıp kullanıldığında ayrışma olmaz.  
Dinamik Viskozite(25 °C) : 43.428 mPa.s  
Patlayıcı Özellikler : Patlayıcı değildir  
Yangını teşvik eden özellikler : Yangını yaymaz

## 9.2 Diğer Bilgiler

Çözünürlük (kalitatif) çözücü(ler): polar : Çözünür  
çözücüler  
pKA : Madde ayrışmaz.  
Yüzey Gerilimi(21.5 °C; 1.01 g/l) : 71.6 mN/m  
Tane büyüklüğü dağılımı : Madde/ürün katı olmayan veya granüler formda pazarlanmakta veya kullanılmaktadır.  
Mol Kütlesi : 76.10 g/mol

## BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1 Tepkime

Belirtildiği/önerildiği şekilde depolandığında ve kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.2 Kimyasal Kararlılık

Ürün, belirtildiği/belirtildiği şekilde depolandığı ve kullanıldığı takdirde stabildir.

### 10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı

Belirtildiği/önerildiği şekilde depolandığında ve kullanıldığında tehlikeli reaksiyonlar oluşmaz.

### 10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar

40 °C üzeri sıcaklıklardan kaçınınız. Nemden kaçınınız. Gün ışığından kaçınınız. Belirtilen koşulların göz ardı edilmesi istenmeyen ayrışma reaksiyonlarına neden olabilir. Metal üzerinde aşındırıcı etkisi yoktur.

### 10.5 Kaçınılması Gereken Maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler ve çinko tozu(powder) — çinko tozu(dust) (piroforik) kaçınınız.

### 10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri

Karbonil bileşikleri, Dioxolan türevleri bozunma sonucunda oluşabilir.

## BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi

#### Akut Toksikite

Tek bir yutma sonrasında neredeyse toksik değildir. Tek bir cilt teması sonrasında neredeyse toksik değildir. Hayvan çalışmalarında madde kısa süreli inhalasyon sonrasında neredeyse toksik değildir

Parametre	Değer	Hayvan Türü	Yöntem
LD50 (oral)	> 22.000 mg/kg	Siçan	Oral (ağız yoluyla)
LC50 (inhalasyon yoluyla)	> 317042 mg/m <sup>3</sup> /2 saat	Tavşan	İnhalasyon
LD50 (dermal)	> 2.000 mg/kg	Tavşan	Dermal (deri yoluyla)

Hiçbir ölüm gözlenmemiştir.



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b>Esans Sabitleyici</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	10.12.2024
<b>Form No</b>	041.400.22	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

## Cilt Aşınması/Tahrişi

Ciltte tahrişe neden olmaz.

Cilt aşınması/tahrişi (Tavşan): Tahriş edici değildir (OECD Kılavuzu 404)

## Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Gözlerde tahrişe neden olmamaktadır. Aerosol maruziyeti geçici olarak gözlerde tahrişe neden olabilir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi (Tavşan): Tahriş edici değildir. (OECD Kılavuzu 405)

## Solunum Yolları veya Cilt Hassaslaşması

Aerosol maruziyeti geçici olarak burunda ve boğazda tahrişe neden olabilir. Hayvan çalışmalarında cilt hassasiyetini artırıcı etkiler gözlenmemiştir.

Kobay maksimizasyon testi (Kobay): Hassaslaştırıcı değildir.

## Eşey Hücre Mutajenitesi

Bakteri ve memeli hücre kültürü ile yapılan çeşitli testlerde mutajenik etki bulunmamıştır. Madde memeliler ile yapılan çalışmalarda mutajenik değildir.

## Kanserojenite

Maddenin yem yoluyla yüksek dozlarda verildiği uzun süreli hayvan çalışmalarında kanserojen bir etki gözlenmemiştir.

## Üreme Toksikitesi

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda doğurganlığı azaltıcı bir etkiye dair bir bulguya rastlanmamıştır.

## Gelişimsel Toksikite

Teratojenite değerlendirmesi: Hayvan çalışmalarında gelişimsel toksik/teratojenik etkiye dair hiçbir belirti görülmedi.

## Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek Maruz Kalma

Mevcut bilgilere göre tek bir maruziyetten sonra belirli bir hedef organ toksisitesi beklenmemektedir.

## Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı Maruz Kalma

Maddenin tekrarlayan oral alımı maddeye bağlı etkilere neden olmamıştır.

## Aspirasyon Toksikitesi

Uygulanamaz.

## Diğer Toksikolojik Bilgiler

Mevcut bilgilere dayanarak, belirtilen kullanımlar için uygun önlemler alınarak önerildiği şekilde kullanıldığında herhangi bir olumsuz sağlık etkisi beklenmemektedir.

## BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1 Toksikite

Ürünün sucul organizmalar için akut olarak zararlı olma olasılığı yüksektir. Düşük konsantrasyonların doğru şekilde verilmesi sırasında aktif çamurda bozunma aktivitesinin engellenmesi beklenmez.

Parametre	Değer	Hayvan Türü	Test Yöntemi
LC50 (96 saat)	40.613 mg/l	Oncorhynchus mykiss (balık)	Akut balık testi, statik
EC50 (48 saat)	18.800 mg/l	Mysidopsis bahia (su omurgasızları)	Statik su omurgasızları testi
EC50 (72 saat)	24.200 mg/l	Selenastrum capricornutum (su bitkisi)	Büyüme hızı testi (OECD Kılavuzu 201)
EC0 (18 saat)	> 20.000 mg/l	Pseudomonas putida (mikroorganizmalar/aktif çamur)	Su ortamında mikroorganizmalar üzerindeki etki
Balıklar için kronik toksisite	Bilimsel olarak haklı çıkarılmamıştır	-	-
Su omurgasızları için kronik toksisite	13.020 mg/l	Ceriodaphnia sp. (su omurgasızları)	7 günlük gözlem, etkilenmiş konsantrasyon yok

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

<b>Madde/Karışım Adı</b>	<b>Esans Sabitleyici</b>	<b>Hazırlama Tarihi</b>	10.12.2024
<b>Form No</b>	041.400.22	<b>Yeni Düzenleme Tarihi</b>	
		<b>Kaçıncı Düzenleme Olduğu</b>	1

Parametre	Değer
<b>Karasal toksisitenin değerlendirilmesi</b>	Çalışmanın yürütülmesine gerek yoktur
<b>Toprak canlı organizmaları</b>	Tamamlayıcı bilgi yoktur
<b>Karasal bitkiler</b>	Tamamlayıcı bilgi yoktur
<b>Diğer karasal memeli olmayanlar</b>	Tamamlayıcı bilgi yoktur

## 12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik

Kolayca biyolojik olarak parçalanabilir. (OECD kriterlerine göre)

Parametre	Değer	Test Yöntemi	Koşullar
<b>CO2 oluşumu (28 gün)</b>	%81,7	OECD Kılavuzu 301 F	Aerobik, Aktif çamur, Evsel
<b>CO2 oluşumu (64 gün)</b>	%90,6	OECD Kılavuzu 306	Aerobik, Deniz suyu

## 12.3 Biyobirikim Potansiyeli

n-oktanol/su dağılım katsayısı (log Pow) nedeniyle organizmalarda birikmesi beklenmez.

## 12.4 Toprakta Hareketlilik

Toprakta Adsorpsiyon: Bilimsel olarak bir çalışma doğrulanmamıştır.

## 12.5 PBT ve vPvB Değerlendirmesinin Sonuçları

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanması (REACH) ile ilgili (EC) No.1907/2006 Yönetmeliğinin Ek XIII'üne göre: Ürün PBT (Kalıcı/biyobirikimli/toksik) ve vPvB (çok kalıcı/çok biyobirikimli) kriterlerini karşılamamaktadır.

## 12.6 Diğer Olumsuz Etkiler

Madde, ozon tabakasını incelten maddeler hakkındaki (EC) 2037/2000 sayılı Yönetmeliğin Ek I'inde listelenmemiştir.

## 12.7 Ek Bilgiler

Diğer ekotoksikolojik tavsiyeler: Artılmadan doğal sulara bırakılmamalıdır.

## BÖLÜM 13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

### 13.1 Atık İşleme Yöntemleri

Yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmeli veya yakılmalıdır.

### Kontamine olmuş Ambalaj

Kirlenmemiş ambalajlar tekrar kullanılabilir. Temizlenemeyen paketler içeriklerle aynı şekilde atılmalıdır.

## BÖLÜM 14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

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

### 14.1 UN Numarası

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Taşıma yönetmeliklerine göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır  
IMDG (Denizyolu) : Taşıma yönetmeliklerine göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır  
IATA (Havayolu) : Taşıma yönetmeliklerine göre tehlikeli madde olarak sınıflandırılmamıştır

### 14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz  
IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz  
IATA (Havayolu) : Uygulanamaz

### 14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıf(lar)ı

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz  
IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz  
IATA (Havayolu) : Uygulanamaz

### 14.4 Ambalajlama Grubu

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz  
IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz  
IATA (Havayolu) : Uygulanamaz

### 14.5 Çevresel Zararlar

ADR (Karayolu)/RID (Demiryolu) : Uygulanamaz  
IMDG (Denizyolu) : Uygulanamaz  
IATA (Havayolu) : Uygulanamaz



# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

(RG, 13.12.2014, Sayı-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmeliğe uygundur.

Madde/Karışım Adı	Esans Sabitleyici	Hazırlama Tarihi	10.12.2024
Form No	041.400.22	Yeni Düzenleme Tarihi	
		Kaçıncı Düzenleme Olduğu	1

## 14.6 Kullanıcı için Özel Önlemler

Bilinen yoktur.

## 14.7 MARPOL 73/78 EK II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık

Uygulaması yok.

## BÖLÜM 15. MEVZUAT BİLGİLERİ

### 15.1 Madde veya Karışıma Özgü Güvenlik, Sağlık ve Çevre Mevzuatı

#### 15.1.1 Ulusal Yönetmelikler

-1 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Resmi Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA).

-13 Aralık 2014 tarihli, 29204 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik.

-23 Haziran 2017 tarihli, 30105 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK).

-12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

-6 Ağustos 2013 tarihli 28730 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

-24 Ekim 2013 tarihli 28801 mükerrer sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınma Hakkında Yönetmelik

## BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

### Feragat Beyanı

Bu güvenlik bilgi formunda sunulan bilgiler, halihazırda sahip olduğumuz bilgilere dayanmaktadır. Bilgiler güvenilir olmasına rağmen, doğru ve eksiksiz olduğu kabul edilmemelidir. Hazırlanan güvenlik bilgi formu garanti niteliği taşımamaktadır ve kılavuz olarak kullanılmalıdır. Bu bilgiler sadece bahsi geçen madde veya karışıma özel olarak hazırlanmıştır, başka maddelerle yapılan bileşikler ve prosesler için geçerli olmayabilir. Bu bilgiler her üretim ortamına, üretimin yapıldığı ülkenin yasalarına, ortam şartlarına, bitmiş ürüne ve diğer hammaddelere bağlı olarak değişkenlik gösterebilir; bu nedenle ürünleri satın alan kişi ya da kurum, kendi kullanımı için uygunluğunu, çevresel koşullara etkisini, işçi sağlığı ve iş güvenliği gibi konulara etkilerini değerlendirdikten sonra ürünü kullanma kararını kendisi özgürce verir. Hammaddeler.com, Smart Kimya Tic. ve Dan. Ltd. Şti., temsilcilerimiz ve çözüm ortaklarımız bu bilginin kullanımı açısından sorumlu tutulamaz.

