

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihi, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi 20.06.2025 Revizyon no.  
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

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

**1.1. Madde/Karışım kimliği** RAWTEC ULTRAFORCE-45  
Madde / karışım karışım  
Numara SP-KS-703

**1.2. Maddenin veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**  
**Karışımın kullanım amacı**

**Tavsiye edilen karışım kullanımları**

Ürün, Bölüm 1'de belirtilenlerden başka şekilde kullanılmamalıdır.

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

**Üretici**

Ad veya ticari ad  
Adres

Telefon

E-posta

Web adresi

RAWTEC SOLUTIONS KİMYA Ticaret ve Sanayi A.Ş.  
Aydınlı-KOSB Mah. Organik Cad. KOSB Sitesi No:1, Tuzla/Istanbul  
Türkiye  
+90 530 953 52 73  
info@rawtecsolutions.com  
www.rawtecsolutions.com

**1.4. Acil durum**

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Merkezi - 114

### BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması**

**Karışımın sınıflandırılması (T.R. SEA 28848)**

Karışım tehlikeli olarak sınıflandırılır.

Akut Tok. 4, H302  
Cilt Aşnd. 1A, H314  
Göz Hsr. 1, H318

**İnsan sağlığı ve çevre üzerindeki en ciddi ters etkiler**

Yutulması halinde zararlıdır. Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar.

**2.2. Etiket unsurları**

**Tehlike piktogramı**



**Uyarı kelimesi**

Tehlike

**Zararlı Maddeler**

sodium hydroxide  
tetrasodyum etilen daimin tetraasetat  
Dodecylbenzenesulphonic acid

**Zararlılık ifadeleri**

H302

Yutulması halinde zararlıdır.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Önlem ifadeleri**

P260

Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey solumayın.

P280

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması/yüz koruması kullanın.

P301+P330+P331

YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı yıkayın. Kusturmaya çalışMAYın.

P303+P361+P353

CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.

P305+P351+P338

GÖZE GELMESİ HALİNDE: Birkaç dakika su ile ozenle durulayın. Eğer varsa ve yapması kolaysa kontakt lenslerinizi çıkarın. Durulamaya devam edin.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi 20.06.2025 Revizyon no. 1.0  
Revizyon tarihi Versiyon

P310 Hemen bir doktor'ı arayın.

### 2.3. Diğer zararlar

Karışım, Komisyon Tarafından Yetkilendirilmiş (AB) Tüzük 2017/2100 veya Komisyon Tüzüğü (AB) 2018/605'te belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. Karışım, değiştirilen KKDİK Yönetmeliğinin Ek XIII'ine göre PBT veya vPvB kriterlerini karşılayan herhangi bir madde içermez. PMT/vPvM bileşenleri içermez.

## BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi

### 3.2. Karışımlar

#### Kimyasal karakterizasyon

Karışım.

**Karışım, bu tehlikeli maddeleri ve çalışma ortamında izin verilen en yüksek konsantrasyona sahip maddeleri içerir**

Tanımlama numaraları	Madde adı	Ağırlıkça içerik %	11.12.2013 - 28848 (SEA) yönetmeliğine göre sınıflandırma	Not.
Index: 011-002-00-6 CAS: 1310-73-2 EC: 215-185-5	sodium hydroxide	40-55	Cilt Aşnd. 1A, H314 Belirli konsantrasyon limiti: Cilt Aşnd. 1B, H314: 2 % ≤ C < 5 % Cilt Aşnd. 1A, H314: C ≥ 5 % Göz Tah. 2, H319: 0,5 % ≤ C < 2 % Cilt Tah. 2, H315: 0,5 % ≤ C < 2 %	1
Index: 607-428-00-2 CAS: 64-02-8 EC: 200-573-9	tetrasodyum etilen daimin tetraasetat	40-55	Akut Tok. 4, H302 Göz Hsr. 1, H318	
Index: 011-005-00-2 CAS: 497-19-8 EC: 207-838-8	sodium carbonate	5-15	Göz Tah. 2, H319	
CAS: 27176-87-0 EC: 248-289-4	Dodecylbenzenesulphonic acid	1-10	Akut Tok. 4, H302 Cilt Aşnd. 1B, H314	

#### Notlar

1 Maruz kalma limitlerinin belirlendiği madde.

Tüm sınıflandırmaların ve tehlike ifadelerinin tam metni 16. bölümde verilmiştir.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Kendi güvenliğinize dikkat edin. Herhangi bir sağlık problemi ortaya çıkarsa veya böyle bir durumdan şüphelenirseniz, doktora bilgi verin ve ona bu güvenlik bilgi formundan bilgiler sunun. Bilinci yerinde değilse, kişiyi dengelenmiş (koma) pozisyonuna getirin, başını hafifçe geriye doğru eğin ve solunum yollarının açık olduğundan emin olun; asla kusturmayı çalışmayın. Kişi kendiliğinden kusarsa, kusmuşu solumasına engel olun. Hayatı tehdit eden koşullar altında öncelikle etkilenen kişinin hayata döndürülmesini ve tıbbi yardım almasını sağlayın. Solunum durması - derhal suni teneffüs yapın. Kalp durması - hemen dolaylı kalp masajı yapın.

#### Solunması halinde

Hemen maruz kalma durumunu sonlandırın ve etkilenen kişiyi temiz havaya çıkarın. Kendi güvenliğinize dikkat edin ve etkilenen kişinin yürütmesine izin vermeyin! Kirlenmiş giysilere dikkat edin.

#### Cilt ile teması halinde

Kirlenmiş kıyafetleri çıkarın. Yıkamadan önce veya yıkama sırasında, cildin kirlenmiş bölgelerinde giyilen yüzük, saat ve bilezikleri çıkarın. Kirlenmiş bölgeleri, (oda sıcaklığında veya maksimum ılık) musluk suyu ile, 10-30 dakika boyunca durulayın; fırça, sabun veya nötralizatör kullanmayın. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın ve her zaman tıbbi tedavi başlatın.

#### Göz ile teması halinde

Gözleri hemen musluk suyu ile yıkayın, göz kapaklarını açın (gerekirse kuvvet kullanın); varsa, etkilenen kişinin kontak lenslerini hemen çıkarın. Hiçbir durumda nötralizasyon yapılmamalıdır! Diğer gözün etkilenmesini önlemek için, göz pınarından gözün dış göz köşesine kadar durulamaya 10-30 dakika boyunca devam edilmelidir. Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın veya mümkün olduğunca çabuk tıbbi tedavi başlatın. Çok az etkilenmiş bile olsa herkes tedaviye yönlendirilmelidir.

#### Yutulması halinde

DERHAL GARGARA YAPIN (YAPTIRIN) ve korozif maddenin ısıtma etkisini azaltmak için ŞAHSIN 2-5 dl soğuk su içmesini sağlayın. Daha büyük miktarlarda sıvı tüketilmesi, kusmaya ve korozif maddelerin akciğerlerde solunmasına neden olabileceğinden tavsiye edilmez. Etkilenen kişi, özellikle ağızda veya boğazda ağrı hissediyorsa, bir şeyler içmeye zorlanmamalıdır. Bu durumda, etkilenen kişinin sadece suyla gargara yapmasına izin verin. AKTİF KARBON VERMEYİN! Duruma bağlı olarak, tıbbi kurtarma servisini arayın veya mümkün olduğunca çabuk tıbbi tedavi başlatın.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi 20.06.2025 Revizyon no. 1.0  
Revizyon tarihi Versiyon

- 4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler**  
**Solunması halinde**  
Buharların solunmak solunum sisteminin yıpranmasına neden olabilir.  
**Cilt ile teması halinde**  
Şiddetli cilt yanıklarına neden olur.  
**Göz ile teması halinde**  
Ciddi göz hasarına yol açar.  
**Yutulması halinde**  
Sindirim sisteminde korozyon meydana gelebilir.
- 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler**  
Semptomatik tedavi.

### BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

- 5.1. Yangın söndürücüler**  
**Uygun yangın söndürücü maddeler**  
Alkole dirençli köpük, karbondioksit, toz, su püskürtme jeti, su sisi.  
**Uygun olmayan söndürme maddesi**  
Tam su jeti.
- 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar**  
Yangın durumunda, karbon monoksit, karbon dioksit ve diğer toksik gazlar ortaya çıkabilir. Tehlikeli bozunma (piroliz) ürünlerinin solunması önemli sağlık sorunlarına neden olabilir.
- 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**  
Sadece kişisel (yakın) temasın muhtemel olduğu yerlerde kimyasal koruma elbisesi olan Bağımsız Solunum Cihazı (SCBA). Bağımsız solunma aparatı ve tam vücut koruyucu kıyafetler giyiniz. Kirlenmiş yangın söndürme malzemesinin kanalizasyona veya yüzey ve yeraltı sularına karışmasına izin vermeyin.

### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri

- 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**  
İş için kişisel koruyucu ekipmanını kullanın. Bölüm 7 ve 8'deki talimatları izleyin. Buğu/buhar/sprey solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin.
- 6.2. Çevresel önlemler**  
Toprağın kirlenmesini ve kirliliğin yüzey veya yeraltı sularına nüfuz etmesini önleyin.
- 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler**  
Dökülen ürün uygun (yanıcı olmayan) emici bir malzeme (kum, diatomik toprak, toprak ve diğer uygun emici malzemeler) ile kaplanmalıdır; iyice kapatılmış kaplarda tutulmalı ve Bölüm 13 uyarınca çıkarılmalıdır. Önemli miktarda ürün sızıntısı meydana gelmesi durumunda, itfaiyeyi ve diğer yetkili kuruluşları bilgilendirin. Ürünü giderdikten sonra, kirlenmiş bölgeyi bol suyla yıkayın. Solvent kullanmayın.
- 6.4. Diğer bölümlere atıflar**  
Bölüm 7, 8 ve 13'e bakınız.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

- 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**  
Mesleki maruz kalma sınırlarını aşan konsantrasyonlarda gaz ve buhar oluşumunu önleyin. Buğu/buhar/sprey solumayın. Cilt ve gözle temasını önleyin. Kullandıktan sonra elleri ve vücudun maruz kalan kısımlarını iyice yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Bölüm 8'de belirtilen kişisel koruyucu ekipmanı kullanın. Güvenlik ve sağlığın korunmasına ilişkin geçerli yasal düzenlemelere uyun.
- 7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar**  
Bu amaç için belirlenmiş soğuk, kuru ve iyi havalandırılan alanlarda, sıkıca kapatılmış kaplarda saklayın. Kilit altında saklayın.
- 7.3. Belirli son kullanımlar**  
mevcut değil

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

- 8.1. Kontrol parametreleri**  
Karışım mesleki maruz kalma sınırları belirlenmiş maddeler içerir.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi 20.06.2025 Revizyon no. 1.0  
Revizyon tarihi Versiyon

### Türkiye

20 Ekim 2023 tarihli ve 32345 Sayılı Resmi Gazete

Madde adı (bileşen)	Tipi	Değer
sodium hydroxide (CAS: 1310-73-2)	TWA (8 Saat)	2 mg/m <sup>3</sup>

### 8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. İşyerinde sağlığın korunması ve özellikle iyi havalandırma için genel önlemler alın. Bu, yalnızca yerel emme veya etkili genel havalandırma ile sağlanabilir. İş esnasında yemeyin, içmeyin ve sigara kullanmayın. İşten sonra ve yemek yeme ve dinlenme molası vermeden önce ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayın.

#### Göz/yüz korunması

Koruyucu gözlükler veya yüz siperi (yapılan işin niteliğine göre).

#### Cildin korunması

El koruma: Ürüne dayanıklı koruyucu eldivenler. Eldivenlerin uygun kalınlık, malzeme ve geçirgenliğini seçerken, üretici tavsiyelerine uyun. Eldiven seçerken ürünün özelliklerini ve maruz kalma süresini dikkate alın. İlk aşınma veya hasar belirtisinde eldivenleri değiştirin. Diğer koruma: koruyucu iş kıyafetleri. Kirlenmiş cilt iyice yıkanmalıdır.

Eldiven malzemesi	Kalınlık	Geçirgenlik süresi	Sınıf	Ekspozisyon süresi
Nitril kauçuk (NBR)	0,3 mm	>30 dak.	2	Kısa vadeli
Nitril kauçuk (NBR)	0,7 mm	>480 dak.	6	Tekrarlanan, Uzun vadeli

#### Solunum sisteminin korunması

Yetersiz havalandırılan ortamdaki filtreli maske.

#### Isıl zararlar

Mevcut değil.

#### Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevrenin korunmasına yönelik genel önlemleri alın, bkz. bölüm 6.2.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Görünüm	
Fiziksel hali	sıvı de 20 °C
renk	veri mevcut değil
Koku	veri mevcut değil
Koku eşiği	veri mevcut değil
pH	veri mevcut değil
Erime noktası / donma noktası	veri mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	veri mevcut değil
Parlama noktası	veri mevcut değil
Buharlaştırma hızı	veri mevcut değil
Alevlenirlik (katı, gaz)	veri mevcut değil
Üst/Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri	
patlama limitleri	veri mevcut değil
Buhar basıncı	veri mevcut değil
Buhar yoğunluğu	veri mevcut değil
Bağıl yoğunluk	veri mevcut değil
Çözünürlük	
suda çözünürlük	veri mevcut değil
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	veri mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	veri mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	veri mevcut değil
Akışkanlık	
Kinematik viskozite	veri mevcut değil
Patlayıcı özellikler	veri mevcut değil
Oksitleyici özellikler	veri mevcut değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi 20.06.2025 Revizyon no.  
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

**9.2. Diğer bilgiler**  
mevcut değil

### BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

**10.1. Tepkime**

mevcut değil

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Ürün normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Bilinmiyor.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Ürün kararlıdır ve normal kullanımda hiçbir bozulma göstermez. Alev, kıvılcıklara, aşırı ısınmaya ve dona karşı koruyun.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Güçlü asitlere, bazlara ve oksitleyici maddelere karşı koruyun.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Normal kullanımda gelişmedi. Yüksek sıcaklıkta ve yangında karbon monoksit ve karbondioksit gibi tehlikeli ürünler oluşur.

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi**

Solvent buharlarının çalışma ortamı için maruz kalma sınırlarını aşan değerlerin üzerinde solunması, konsantrasyon seviyesine ve maruz kalma süresine bağlı olarak akut soluma zehirlenmesine neden olabilir. Karışım için toksikolojik veri mevcut değildir.

**Akut toksisite**

Yutulması halinde zararlıdır. Karışım bileşenleri için veriler mevcut değildir.

RAWTEC ULTRAFORCE-45						
Maruz kalma yolu	Parametre	Değer	Ekspozisyon süresi	Tür	Cinsiyet	Belirleme yöntemi
Oral	ATE	1042 mg/kg				Değerin hesaplanması

**Cilt aşınması/tahrişi**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Karışım bileşenleri için veriler mevcut değildir.

**Ciddi göz hasarları/tahrişi**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Ciddi göz hasarına yol açar. Karışım bileşenleri için veriler mevcut değildir.

**Solunum yolları veya cilt hassaslaşması**

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

**Eşey hücre mutajenitesi**

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

**Kanserojenite**

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

**Üreme sistemi toksisitesi**

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

**BHOT-tek maruz kalma**

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi	20.06.2025	Revizyon no.	
Revizyon tarihi		Versiyon	1.0

### BHOT-tekrarlı maruz kalma

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

### Aspirasyon zararı

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir. Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır.

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir.

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Karışım veya bileşenler için veriler mevcut değildir.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır. PMT/vPvM bileşenleri içermez.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır. PBT/vPvB bileşenleri içermez.

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ulaşılabilir verilere göre karışımın sınıflandırılması için kriterler karşılanmamıştır. Yaşam alanlarında endokrin sisteminin bozulmasına neden olabilecek bileşenler içermez.

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Çevresel kirlenme tehlikesi; Atıkları yerel ve/veya ulusal düzenlemelere göre bertaraf edin. Kullanılmayan tüm ürünler ve kontamine ambalajlar, atık toplama etiketli kaplara konulmalı ve bu tür faaliyetler için ruhsatlandırılmış (uzman bir şirkette) atık kaldırma işlemine yetkili bir görevliye teslim edilmelidir. Kullanılmayan ürünü drenaj sistemlerine boşaltmayın. Ürün belediye çöplüğüne atılmamalıdır. Boş kaplar, atık yakma makinelerinde enerji üretmek için kullanılabilir veya uygun sınıflandırmaya sahip bir çöplükte biriktirilebilir. İyiye temizlenmiş kaplar geri dönüşüme gönderilebilir.

### Atık yönetimi mevzuatı

Atık Yönetimi Yönetmeliği (2/4/2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete)

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

### 14.1. UN Numarası

taşıma yönetmeliklerine tabi değildir

### 14.2. Uygun UN taşımacılık adı

alakalı değil

### 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

alakalı değil

### 14.4. Ambalajlama grubu

alakalı değil

### 14.5. Çevresel zararlar

alakalı değil

### 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

Bölüm 4 ile 8 arasındaki referanslar.

### 14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

alakalı değil

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27“ hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi 20.06.2025 Revizyon no.  
Revizyon tarihi Versiyon 1.0

### BÖLÜM 15. Mevzuat bilgisi

#### 15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Kimyasal maddelerle çalışmalarda sağlık ve güvenlik önlemleri hakkında yönetmelik (12.08.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmi Gazete). Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (KKDİK Yönetmeliği, (23.06.2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (SEA Yönetmeliği, (11.12.2013 tarihli ve 28848 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete)). Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete).

#### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

mevcut değil

### BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan standart risk ifadelerinin listesi

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan güvenli kullanım rehberleri

P260	Toz/duman/gaz/buğu/buhar/sprey solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruması/yüz koruması kullanın.
P301+P330+P331	YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı yıkayın. Kusturmaya çalışMAYın.
P303+P361+P353	CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Kirlenmiş giysilerinizi hemen çıkarın. Cildinizi suyla durulayın veya duş alın.
P305+P351+P338	GÖZE GELMESİ HALİNDE: Birkaç dakika su ile özenle durulayın. Eğer varsa ve yapması kolaysa kontakt lenslerinizi çıkarın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen bir doktor'ı arayın.

#### İnsan sağlığının korunmasına ilişkin diğer önemli bilgiler

Ürün - üretici/ithalatçı tarafından özellikle onaylandığı durumlar hariç - Bölüm 1 dışındaki amaçlarla kullanılmamalıdır. İlgili tüm sağlık koruma düzenlemelerine uyulmasından kullanıcı sorumludur.

#### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar ve akronimler için anahtar veya gösterge

AB	Avrupa Birliği
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
Akut Tok.	Akut toksisite
BCF	Biyokonsantrasyon Faktörü
CAS	Kimyasal Kuramlar Servisi
Cilt Aşnd.	Ciltte tahriş
Cilt Tah.	Deri tahrişi
EC	EINECS'te listelenen her madde için kimlik kodu
EINECS	Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri
EmS	Acil durum planı
EuPCS	Avrupa ürün kategorizasyon sistemi
Göz Hsr.	Ciddi göz hasarı
Göz Tah.	Göz tahrişi
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IBC	Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşaa ve Ekipmanı Hakkında Uluslararası Kod
ICAO	Uluslararası Sivil Havaçılık Örgütü
IMDG	Tehlikeli malların deni z yoluyla taşınmasına yönelik "Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar Kodu"
INCI	Kozmetik Bileşenler için Uluslararası Adlandırma
ISO	Uluslararası Standardizasyon Teşkilatı
IUPAC	Uluslararası Saf ve Uygulamalı Kimya Birliği
KKDİK	Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik.
log Kow	Oktan-ol-su dağılım katsayısı
MARPOL	Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limitleri

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU



23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı Çevre Şehircilik ve İklim Değişikliği Bakanlığı,  
„Kimyasalların Kaydı,  
Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik,  
Madde 27" hükümlerine uygun düzenlenmiştir

## RAWTEC ULTRAFORCE-45

Oluşturulma Tarihi	20.06.2025	Revizyon no.	
Revizyon tarihi		Versiyon	1.0

PBT	Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik
PMT	Kalıcı, hareketli ve toksik
ppm	Milyon başına parça
RID	Demiryolu ile Tehlikeli Malların Uluslararası Taşınmasıyla ilgili Tüzükler
SEA	Madde ve karışımların sınıflandırılması, etiketlenmesi, paketlenmesi üzerine SEA Yönetmeliğinin.
UN Numarası	Madde veya nesnelerin UN Model Yönetmeliklerinden alınmış dört basamaklı tanımlama numarası anlamına gelir
UVCB	Bilinmeyen veya değişken kompozisyonlu maddeler, kompleks reaksiyon ürünleri veya biyolojik materyaller
VOC	Uçucu organik bileşenlerden
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
vPvM	Çok kalıcı ve çok hareketli

### Eğitim kılavuzu

Personeli önerilen kullanım şekilleri, kullanılması zorunlu koruyucu ekipman, ilk yardım ve ürünün kullanımında men edilen yöntemler hakkında bilgilendirin.

### Tavsiye edilen kullanım kısıtlamaları

mevcut değil

### Güvenlik Bilgi Formunu derlemek için kullanılan veri kaynakları hakkında bilgi

ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11.12.2013 - 28848 (SEA). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

### İlave bilgiler

## İfade

Güvenlik bilgi formu, çevre korumasının yanı sıra iş yerinde güvenlik ve sağlığın korunmasını sağlamaya yönelik bilgiler verir. Sağlanan bilgiler, mevcut bilgi ve tecrübe durumuna tekabül eder ve geçerli yasal düzenlemelere uygundur. Bilgi, ürünün belirli bir uygulama için uygunluğunu ve kullanılabilirliğini garanti ettiği şekilde anlaşılmalıdır.