

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Karışım  
Ürün adı : TIP TOP SOLUTION T2-A4  
Ürün kodu : 517 9008

#### 1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

##### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Maddenin/karışımın kullanımı : Yapıştırıcı

##### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

#### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

##### İmalatçı

REMA TIP TOP AG  
Gruber Strasse 65  
85586 Poing Almanya  
T +49 (0) 8121 / 707 - 100  
[info@tiptop.de](mailto:info@tiptop.de)  
SDS'den sorumlu yetkili kişinin e-posta adresi: sds@gbk-ingelheim.de

#### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : INTERNATIONAL: +49 (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

### BÖLÜM 2: Zararların tanımı

#### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

##### Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2 H225  
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 H319  
Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi H336  
Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2 H411

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Ciddi göz tahrişine yol açar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

### 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

GHS09

Uyarı kelimesi (SEA) :

Tehlike

Zararlı bileşenler :

Hidrokarbonlar, C6- C7 , n-alkanlar, izoalkanlar, siklik alkanlar, < n-heksan içinde % 3; Etil asetat

Zararlılık İfadeleri (SEA) :

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.

H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

H411 - Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Önlem İfadeleri (SEA) :

P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içilmez.

P260 - buharını solamayın.

P280 - koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.

P303+P361+P353 - CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın veya duş alın.

P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305+P351+P338 - GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P312 - Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU, doktoru arayın.

P273 - Çevreye verilmesinden kaçının.

EUH ifadeleri (SEA) :

EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

### 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler :

Buharları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1. Maddeler

Uygulanmaz

### 3.2. Karışımlar

Yorumlar :

Organik çözücüler içinde preparasyon

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Etil asetat	CAS No: 141-78-6 EC No: 205-500-4 EC Liste No: 607-022-00-5	< 65	Alev. Sıvı 2, H225 Göz Tah. 2, H319 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 EUH066
Hidrokarbonlar, C6- C7 , n-alkanlar, izoalkanlar, siklik alkanlar, < n-heksan içinde % 3	CAS No: 92062-15-2 EC No: 295-529-9 EC Liste No: 649-341-00-2	< 25	Alev. Sıvı 2, H225 BHOT Tek. Mrz. 3, H336 Asp. Tok. 1, H304 Sucul Kronik 2, H411

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Çinko oksit	CAS No: 1314-13-2 EC No: 215-222-5 EC Liste No: 030-013-00-7	< 1	Sucul Akut 1, H400 Sucul Kronik 1, H410

H ve EUH ifadeleri tam metni: bkz. bölüm 16

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

- Genel ilkyardım müdahaleleri : Bu maddenin bulaşmış olduğu tüm giysiler derhal çykarılmalıdır. Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun. Etkilenen kişiyi kontamine alandan uzaklaştırın.
- Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Buharlar veya bozunma ürünlerinin kazara teneffüs edilmesi halinde temiz havaya çıkarın. Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Derhal sabun ve bol suyla yıkayın. Cilt tahrişi devam ederse tıbbi yardım alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın. Bir göz uzmanına danışın.
- Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Doktor tavsiyesi almadan kusmaya zorlamayın. Ağız bol su ile çalkalayın. Bol miktarda su için. Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin. Derhal bir doktor çağırın.

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

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
- Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Ciddi göz tahrişine yol açar.
- Yutmayı takiben semptomlar/etkiler : Aspirasyon tehlikesi.

### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Köpük. Su spreyi. Kuru toz. Karbondioksit.
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : yüksek hacimli tazyikli su.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
- Patlama tehlikesi : Ürün patlayıcı değildir. Patlayıcı buhar/hava karışımları oluşabilir.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Yangın çıkması durumunda: tehlikeli ayrışma ürünleri oluşur. Karbon oksitler (CO, CO2).

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Yangınla, güvenli bir mesafe ve korunaklı bir konumdan mücadele edin.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
- Diğer bilgiler : Buharları havadan ağırdır ve zemin boyunca yayılabilir. Boş ve temizlenmemiş bile olsa, kapların içindeki buhar/ hava karışımları patlayıcıdır. Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

# TIP TOP SOLUTION T2-A4

## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112



### BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılma önlemleri

#### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

Genel tedbirler : Buhar oluşumu halinde uygun solunum cihazı kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Personeli güvenli bir alana tahliye edin. Kişisel koruyucu kıyafet kullanın. Tüm yanma kaynaklarını ortadan kaldırın. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.

##### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Tamamlayıcı bilgi yok

##### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".

#### 6.2. Çevresel önlemler

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

#### 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Sınırlama için : Sıvı dökülmeye set çekin.  
Temizlik işlemleri : Atıl absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel). Süpürün veya küreyin ve bertaraf için kapalı bir kaba koyun.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Güvenli kullanım için bakınız bölüm 7. Kişisel koruyucu tertibat için bilgilere bakınız bölüm 8. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

### BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

#### 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için önlemler : Kabı sıkıca kapalı tutun. Buharları havadan ağırdır ve zemin boyunca yayılabilir. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun. Sigara içmeyin. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.

#### 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

Teknik tedbirler : Patlamaya karşı kuralları dikkate alın. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.  
Saklama koşulları : Kabı sıkıca kapalı tutun. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.  
Uyumsuz maddeler : yükseltgen maddeler.  
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

1 Bölüme bkz.

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

Etil asetat (141-78-6)	
Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Etil asetat
OEL TWA	734 mg/m <sup>3</sup>

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

Etil asetat (141-78-6)	
	200 ppm
OEL STEL	1468 mg/m <sup>3</sup>
	400 ppm
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)

Takip yöntemleri	
Takip yöntemleri	Özel bir maruziyet numune alma metodu mevcut değildir.
Biyolojik takip yöntemleri	Özel bir maruziyet numune alma metodu mevcut değildir

## 8.2. Maruz kalma kontrolü

Uygun mühendislik kontrolleri : Patlamaya karşı kuralları dikkate alın. Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.  
Ellerin korunması : Bu tavsiye, sadece kimyasal uygunluğa ve laboratuvar şartları altında EN 374 normuna uygun olarak gerçekleştirilen laboratuvar testine dayanmaktadır. Kullanımın bir fonksiyonu olarak gereklilikler değişiklik gösterebilir. Dolayısıyla, koruyucu eldiven üreticisinin tavsiyelerine ayrıca uyulması gerekir

Tür	Malzeme	Nüfuz etme	Kalınlık (mm)	Nüfuz etme	Norm
Kimyasal ürünlere karşı dayanıklı koruyucu eldivenler	bütül kauçuk	4 (> 120 dakika)	≥ 0.7		EN ISO 374
Kimyasal ürünlere karşı dayanıklı koruyucu eldivenler	Nitril kauçuk	2 (> 30 dakika)	≥ 0.4		EN ISO 374

Gözlerin korunması : Temiz sulu göz yıkama şişesi (EN 15154)

Tür	Uygulama alanı	Nitelikler	Norm
Doğru ayarlanabilir gözlükler (EN 166)	Sıvı sıçrama riski		EN 166

Cilt ve vücudun korunması :

Tür	Norm
kimyasallara dayanıklı önlük	EN 467

Solumun yollarının korunması :

Cihaz	Filtre tipi	Koşul	Norm
Gaz filtreli solumun koruyucu cihaz	A tipi - Kaynama noktası yüksek organik bileşikler (>65°C)	Yetersiz hava alan giysi halinde	EN 14387

Çevresel maruziyet kontrolleri :

Diğer bilgiler :

Çevreye verilmesinden kaçının.  
Buharı solumayın. Molalardan önce ve işe son verirken ellerinizi yıkayın. Elleri, ürünü elleçledikten hemen sonra yıkayın. Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Ardından cilt kremi ile tedavi edin.

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali : Sıvı  
Renk : Siyah  
Koku : karakteristik  
Koku eşiği : Mevcut veri yok  
pH : Mevcut veri yok  
pH çözelti : Mevcut veri yok

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

Bağılı buharlaşma hızı (bütül asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: < -20 °C
Donma noktası	: Mevcut veri yok
Kaynama noktası	: > 76 °C
Parlama noktası	: -18 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 460 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: Belirli değil
20°C'de bağılı buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağılı yoğunluk	: Mevcut veri yok
Yoğunluk	: ≈ 0,9 g/cm <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Karışmaz. 20 °C'de.
Log Pow	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: > 20,5 mm <sup>2</sup> /s @ 40 °C
Viskozite, dinamik	: Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikler	: Ürün patlayıcı değildir. Alevlenir buhar-hava karışımları oluşturabilir.
Oksitleyici özellikler	: Oksitleyici değil.
Patlayıcı sınırlar	: Mevcut veri yok

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: < 85 %
Ek bilgiler	: Akış süresi > 30s @20°C, 3 DIN/ISO 2431. Solvent içeriği < 85%. Çözücü ayırma testi (%) 0

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Talimatlara uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yoğun ısıtma ile buhar/hava karışımları patlayıcıdır. Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir. Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Oksitleyici madde.

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon oksitler (CO, CO<sub>2</sub>).

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (solunum ile)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### Çinko oksit (1314-13-2)

LD50 ağız yolu (sıçan)	> 5000 mg/kg (OECD 401 metodu)
------------------------	--------------------------------

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

<b>Çinko oksit (1314-13-2)</b>	
LD50 cilt yolu (sıçan)	> 2000 mg/kg vücut ağırlığı (OECD 402 metodu)
LC50 Solunum yolu - Sıçan	> 5,7 mg/l/4 sa

<b>Etil asetat (141-78-6)</b>	
LD50 ağız yolu (sıçan)	5620 mg/kg
LD50 cilt yolu (tavşan)	> 18000 mg/kg
LC50 Solunum yolu - Sıçan	56 mg/l/4 sa

Ciltte Aşınma/Tahriş	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenesitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
İnsan sağlığı üzerindeki potansiyel zararlı etkileri ve olası semptomlar	: Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet, ürünün yağ giderici özelliğinden dolayı ciltte tahriş ve dermatite neden olabilir. Yüksek buhar derişimleri neden olabilir: baş ağrısı, mide bulantısı, baş dönmesi.

## BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

### 12.1. Toksikite

Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

<b>TIP TOP SOLUTION T2-A4</b>	
EC50 96 sa - Algler [1]	> 10000 mg/l

<b>Hidrokarbonlar, C6- C7 , n-alkanlar, izoalkanlar, siklik alkanlar, &lt; n-heksan içinde % 3 (92062-15-2)</b>	
LC50 balık 1	12 mg/l 96 h, Oncorhynchus mykiss (Gökkuşaağı alabalığı)
EC50 Su piresi 1	3 mg/l 48 h, Daphnia magna (Su piresi)
EC50 72 sa - Algler [1]	55 mg/l 72 h, Pseudokirchneriella subcapitata

<b>Etil asetat (141-78-6)</b>	
LC50 balık 1	230 mg/l (Ekspozisyon süresi: 96 h - tür: Pimephales promelas)
EC50 Su piresi 1	610 mg/l (Ekspozisyon süresi: 48 h - tür: Daphnia magna)
EC50 72 sa - Algler [1]	5600 mg/l 48 h, Scenedesmus subspicatus
NOEC kronik eklembackaklı kabuklular	2,4 mg/l 21 d, Daphnia magna (Su piresi)
NOEC kronik algler	> 100 mg/l 72 h, Desmodesmus subspicatus

### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

<b>TIP TOP SOLUTION T2-A4</b>	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Mevcut veri yok

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

TIP TOP SOLUTION T2-A4	
Biyobirikim potansiyeli	Mevcut veri yok.

### 12.4. Toprakta hareketlilik

TIP TOP SOLUTION T2-A4	
Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
Ekoloji - toprak	Mevcut veri yok.

### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

### 12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)  
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok  
Diğer bilgiler : Yerüstü suları veya kanalizasyon sistemine akıtmayın.

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Geri dönüşüm, bertaraf veya yakarak imhaya tercih edilir. Yerel mevzuat uyarınca yakarak imha edilebilir. İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.  
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir. Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler. Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgisi

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b>				
1133	1133	1133	1133	1133
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b>				
YAPIŞTIRICILAR	ADHESIVES	Adhesives	YAPIŞTIRICILAR	YAPIŞTIRICILAR
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b>				
3	3	3	3	3
<b>14.4. Ambalaj grubu</b>				
II	II	II	II	II



# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.5. Çevresel zararlar</b>				
Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet Denizi kirletici: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet	Çevreye zararlıdır: Evet
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: F1
Özel hükümler (ADR)	: 640D
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 5I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E2
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC02, R001
Özel paketleme hükümleri (ADR)	: PP1
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 33
Turuncu levhalar	:

33

1133

Tünel sınırlama kodu (ADR)	: D/E
----------------------------	-------

### Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 5 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E2
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001
Ambalaja ilişkin özel hükümler (IMDG)	: PP1
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC02
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1, TP8
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B

### Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y341
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 353
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 364
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
Özel hükümler (IATA)	: A3
ERG kodu (IATA)	: 3L

### İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Özel hükümler (ADN)	: 640D
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

Havalandırma (ADN) : VE01  
Mavi koni/ışık sayısı (ADN) : 1

### Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID) : F1  
Özel hükümler (RID) : 640D  
Sınırlı miktarlar (RID) : 5L  
İstisnai miktar (RID) : E2  
Ambalaj talimatları (RID) : P001, IBC02, R001  
Nakliye kategorisi (RID) : 2  
Tehlike tanımlama N° (RID) : 33

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

Uygulanmaz

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi

### 15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

#### 15.1.1. Ulusal yönetmelikler

30 Haziran 2012 tarihli ve 28339 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan 6331 sayılı İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu  
10 Aralık 2020 tarihli ve 31330 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik  
5 Ağustos 2010 tarihli ve 27663 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Uçucu Maddelerin Zararlarından İnsan Sağlığının Korunması Hakkında Yönetmelik  
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik  
24 Ocak 2017 tarihli ve 29958 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Hijyeni Ölçüm, Test ve Analiz Laboratuvarları Hakkında Yönetmelik  
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik  
3 Mart 2015 tarihli ve 29284 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Deniz Yoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
16 Temmuz 2015 tarihli ve 29418 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Demiryoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
13 Nisan 2018 tarihli ve 30390 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Havayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik  
29 Aralık 2012 tarihli ve 28512 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Risk Değerlendirmesi Yönetmeliği  
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik  
1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği

#### KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)

KKDİK Ek-17 kısıtlamasına tabi hiçbir madde içermez

#### ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmiş madde(ler) içermez

#### KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)

Maddeler Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

#### Uçucu Organik Bileşikler

VOC içeriği : < 85 %

#### Ozon Tabakasını İncelten Maddelere ilişkin Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

#### Seveso Direktifi (Afet Risk Azaltma)

Not applicable.

#### Diğer Mevzuatlar

Tamamlayıcı bilgi yok

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

### 15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Tamamlayıcı bilgi yok

## BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler	
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere İlişkin Uluslararası Sözleşme
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
DOT	Ulaştırma Bakanlığı
TDG	TDG
REACH	1907/2006 (AT) sayılı Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik
GHS	Kimyasalların sınıflandırılması ve etkilenmesi hakkında küresel uyumlaştırmalı sistem
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
CAS	CAS (Kimyasal Kuramlar Servisi) numarası
IBC-Code	Dökme Halde Tehlikeli Kimyasallar Taşıyan Gemilerin İnşa ve Teçhizatı Hakkında Uluslararası Kod
ATE	Akut Toksikite Tahmini
CLP	1272/2008 (AT) sayılı Sınıflandırma, Etiketleme ve Ambalajlama Yönetmeliği
BCF	Biyoderişim katsayısı
MARPOL 73/78	MARPOL 73/78: Denizlerin Gemiler Tarafından Kirlenmesinin Önlenmesine İlişkin Uluslararası Sözleşme
ADG	Avustralya Tehlikeli Mal Taşımacılığı

Diğer bilgiler

: 4'ten 8'e ve 10'dan 12. bölüme kadar olan bölümlerde yer alan veriler, ürünün olağan kullanımına kısmen karşılık gelmemekte (bu anlamda ambalaj broşürüne ve uzman bilgisine başvurun), ancak kaza ve uygunsuzluk hallerinde kayda değer miktarların serbest kalması durumunda bu verilere bakılmalıdır. Bilgiler, sadece ürün(ler)in güvenlik gerekliliklerini tanımlamaktadır ve mevcut bilgi düzeyimize dayanmaktadır. Teslimat spesifikasyonları, ilgili ürün tanıtım belgelerinde yer almaktadır. Bu veriler, yasal garanti yönetmelikleri kapsamında belirtildiği şekilde, ürün(ler)in özellikleri açısından bir garanti teşkil etmez.

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
Asp. Tok. 1	Aspirasyon Zararı, Zararlılık Kategorisi 1
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksikitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
Sucul Akut 1	Sucul Ortama Zararlı – Akut zararlılık, Kategori 1

# TIP TOP SOLUTION T2-A4



## Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
Hazırlanma tarihi: 29.01.2013 Güncelleme tarihi: 15.10.2024 Değiştirilen: 24.09.2021 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 2.4  
SDS/GBF Numarası: 00156-0112

H ve EUH ifadelerinin tam metni	
Sucul Kronik 1	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 1
Sucul Kronik 2	Sucul Ortama Zararlı – Kronik zararlılık, Kategori 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:		
Alev. Sıvı 2	H225	Test verilerine dayanarak
Göz Tah. 2	H319	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek. Mrz. 3	H336	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2	H411	Hesaplama yöntemi

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan/gözden geçiren/onaylayan	
Adı	Rauf ÖZTÜRK
Sertifika numarası	KDU-F-05-126044
Sertifika geçerlilik tarihi	07/10/2029
İletişim bilgileri	T: +90 224 503 02 27   <a href="mailto:info@msdsdanismanlik.com">info@msdsdanismanlik.com</a>
Uzman notu	Bu güvenlik bilgi formu, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgilerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan güvenlik bilgi formunun hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaştacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan güvenlik bilgi formu hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz.

Bahsi geçen tedbirlerin alınmasından ve ürünün kullanımı hakkında tam ve eksiksiz bir bilgiye sahip olunmasından kullanıcının kendisi sorumludur.