

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

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

**1.1. Madde/Karışımın kimliği**

TIP TOP HARDENER No. 1

**Art.-No.**

590 0019, 590 0112, 590 0181, 590 0356, 590 1238

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

**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Sertleştirici

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Şirket adı: TIP TOP Oberflächenschutz Elbe GmbH

Cadde: Heuweg 4

Şehir: D-06886 Wittenberg

Telefon: +49(0)3491/635-50

Telefaks: +49(0)3491/635-552

Sorumlu Bölüm: Güvenlik Bilgi Formu sorumlusu: sds@gbk-ingelheim.de

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

**BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması**

**2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 3

Organik peroksitler: Org. Perox. F

Akut toksisite: Akut Tok. 3

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Hsr. 1

Belirli hedef organ toksisitesi - tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Belirli hedef organ toksisitesi - tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Isıtma yangına yol açabilir.

Solunması halinde toksiktir.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket unsurları**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Sümen hidroperoksit

Kümen (izopropilbenzen)

Uyarı Kelimesi:

Tehlike

Piktogramlar:



**Zararlılık ifadesi**

H226

Alevlenir sıvı ve buhar.

H242

Isıtma yangına yol açabilir.

H331

Solunması halinde toksiktir.



**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H302+H312	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P260	Buhar solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P310	Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P405	Kilit altında saklayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.

**2.3. Diğer zararlar**

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi**

**3.2. Karışımlar**

**Kimyasal Özellikleri**

Sümende %80'lik hidroperoksit

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
80-15-9	Sümen hidroperoksit	80 - 90 %		
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Perox. E, Acute Tox. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Corr. 1B, STOT RE 2, Aquatic Chronic 2; H242 H331 H302 H312 H314 H373 H411			
98-82-8	Kümen (izopropilbenzen	10 - 20 %		
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Flam. Liq. 3, STOT SE 3, Asp. Tox. 1, Aquatic Chronic 2; H226 H335 H304 H411			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: 16 bölümüne bakınız.

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri**

**4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması**

**Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.

İlk yardım yapanın kişisel koruyucu önlemlere uyması gerekir.

Zehirlenme belirtileri birkaç saat görünmeyebilir. En az 48 saat boyunca tıbbi gözetim altında tutun.

**Solunması halinde**

Temiz havaya çıkartın, gerekirse oksijen uygulayın ve bir doktora danışın.

Hasta nefes alıp vermiyorsa, suni teneffüs uygulayın.

Etkilenmiş olan kişi temiz havaya çıkarılmalı ve sakin oturması sağlanmalı.

Etkilenen kişinin bayılması durumunda, kişi sağlam yan konuma getirilmelidir.

**Deriyle teması halinde**

Hemen sabun ve bol suyla yıkayın.

Cilt tahrişinin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

**Gözlerle teması halinde**

Hemen bol suyla, göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere en az 15 dakika boyunca durulayın.  
Göz doktoruna tedavi olun.

**Yutulması halinde**

Hemen bir doktor çağırın.  
Ağız çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.  
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

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

Solunması zehirler.  
Deriyle teması ve solunması halinde zararlıdır.  
Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir .  
Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına neden olur  
Solunum tahrişine neden olabilir.  
Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.

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

Semptomları tedavi edin.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri**

**5.1. Yangın söndürücüler**

**Uygun söndürücü maddeler**

Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, karbondioksit (CO<sub>2</sub>), su püskürtme.

**Uygun olmayan söndürücü maddeler**

Tam su jeti.

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

Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
Karbon monoksit ve karbon dioksit  
Hidrokarbonlar

**5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler**

Bağımsız solunum aygıtı ve koruyucu giysi kullanın.

**Ek bilgi**

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun  
Yangın artıkları ve kirlenmiş söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir .

**BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler**

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

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.  
Yeterli havalandırma sağlayın.  
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.

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

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.  
Emici materyal (örneğin vermikülit, temiz kum) ile emilmelidir.  
Büyük Desensitizan ajanlar miktarları (örneğin kalorifer yakıtı) elden çıkarılmadan önce <% 10 seyreltilmelidir.

**6.4. Diğer bölümlere atıflar**

Koruyucu talimatlara uyun (7 ve 8. bölümlere bakınız).  
Bertaraf bilgisi için bkz. Bölüm 13.

**BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama**

**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

**Güvenli elleçleme için öneri**

Molalardan önce ve mesai sonunda ellerinizi yıkayın.

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

Ürün sadece polietilen veya paslanmaz çelik gibi uygun malzemelerden yapılmış araçları ile temas halinde olmalıdır.

Kir, pas, kimyasallar, konsantre asitler ve bazlar yanı sıra hızlandırıcılardan uzak tutun.

**Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin.– Sigara içmeyin.

Açık ateş, sıcak yüzeyler ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

Patlamaya karşı korumalı cihazlar/armatürler ve kıvılcım sıçratmayan aletler kullanılmalıdır.

Buharları hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**7.2. Uyumsuzlukları da içeren güvenli depolama için koşullar**

**Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin

Sadece orijinal kabında muhafaza edin.

Depolama sıcaklığı 0 °C ile 30 °C arasında olmalıdır.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Diğer tehlikeli maddelerle birlikte bir depolamaya izin verilmez.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Sertleştirici

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

**8.1. Kontrol parametreleri**

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Kategori	Orijin
98-82-8	Kümen	20	100			

**8.2. Maruz kalma kontrolleri**

**Uygun mühendislik kontrolleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Ardından cilt kremi ile tedavi edin

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Göz/Yüz korunması**

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

**Ellerin korunması**

Nitril, nitril / pamuk, butil veya neoprenden oluşan kimyasaldan koruyucu eldivenler, kalınlığı en az 0,7 mm, kullanım süresi yakl. 480 dakika.

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.

Eldiven veri tabanı altında örnekler: <http://bestglove.com/site/chemrest/>

**Cildin korunması**

Uzun kollu iş elbiseleri (EN 368).

Önlük (EN 467).

**Solunum sisteminin korunması**

Yetersiz havalandırma şartlarında uygun solunum cihazı takın. (gaz filtresi tip A) (EN 14387).



**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

---

## BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

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

Fiziksel hali:	Sıvı
Renk:	Şeffaf veya kırmızı
Koku:	Karakteristik

pH Değeri (20 °Cda/de): > 5 (13 g/l)

### Fiziksel durum değişiklikleri

Parlama noktası:	60 °C
Patlayıcı özellikler	Ürünün patlayıcı değildir, ancak patlama tehlikesi olan buhar/hava karışımları oluşabilir.
Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Belirlenmemiştir
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	Belirlenmemiştir
Tutuşma sıcaklığı:	Belirlenmemiştir
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	4 hPa
Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,034 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	13 g/L
Dağılım katsayısı:	((n-Oktanol/Su)) 2,16
Dinamik viskozite: (20 °Cda/de)	15 mPa·s
Çözücü içeriği:	< 20 %

### 9.2. Diğer bilgiler

Parçalanma şuradan başlar 80°C (SADT)

Aktif oksijen: 8,3 - 8,7%

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1. Tepkime

Normal saklama koşulları altında bozunma olmaz.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Şunlarla reaksiyona girer:

Kir, pas, kimyasallar, kuvvetli asitler ve bazlar, ve hızlandırıcılar (örneğin, ağır metal tuzları, aminler).

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

80 °C (SADT) de kendiliğinden hızlanan ayrışma.

### 10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kir, pas, kimyasallar, kuvvetli asitler ve bazlar, ve hızlandırıcılar (örneğin, ağır metal tuzları, aminler).

### 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit ve karbon dioksit.

Hidrokarbonlar

---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

#### **Akut toksisite**

Solunması halinde toksiktir.

Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

#### **Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Kümen (izopropilbenzen)

**Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Sümen hidroperoksit)

**Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Aspirasyon tehlikesi**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

1272/2008 EC no'lu Yönetmelikte belirtilen değerlendirme prosedürüne uygun sınıflandırma.

**Pratikten gelen tecrübeler**

**Diğer gözlemler**

Yemek borusunun ve midenin delinme tehlikesi söz konusudur.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

**12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

Sümen hidroperoksit

LC50/Leuciscus idus = 10 - 100 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**12.4. Toprakta hareketlilik**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbir PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Tehlikeli su kirleticisi.

Az miktarların dahi toprağa karışması halinde içme suyu kirlilik riski.

**Diğer Bilgiler**

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

**Bertaraf tavsiyeleri**

Yanıcı bir inert çözücü (örneğin ısıtma yağı) ile % 10 oranına inceltildikten sonra yerel düzenlemelere uygun olarak özel işlemlere (örneğin termal kullanım) verilebilir.

Geri dönüşümü mümkün olduğunda, imha etmenin yerine tercih edilmelidir.

**Kirlenmiş ambalaj**

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler.

Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri**

**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Sümen hidroperoksit)

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

**14.3. Taşımacılık zararlılık**

5.2

**sınıf(lar)ı:**

**14.4. Ambalajlama grubu:**

-

Tehlike etiketi:

5.2+8



Sınıflandırma kodu:

P1

Kısıtlı miktar (LQ):

125 mL / 30 kg

Muaf miktar:

E0

Nakliye kategorisi:

2

Tehlike numarası:

539

Tünel kısıtlama kodu:

D

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Sümen hidroperoksit)

**14.3. Taşımacılık zararlılık**

5.2

**sınıf(lar)ı:**

-

**14.4. Ambalajlama grubu:**

Tehlike etiketi:

5.2+8



Sınıflandırma kodu:

P1

Özel Hükümler:

122 274

Kısıtlı miktar (LQ):

125 mL / 30 kg

Muaf miktar:

E0

**Deniz yolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**14.3. Taşımacılık zararlılık**

5.2

**sınıf(lar)ı:**

-

**14.4. Ambalajlama grubu:**

Tehlike etiketi:

5.2



Deniz kirleticisi:

Yes

Kısıtlı miktar (LQ):

125 mL / 30 kg

Muaf miktar:

E0

EmS:

F-J, S-R

**Havayolu nakliyatı (ICAO)**

**14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**14.3. Taşımacılık zararlılık**

5.2

**sınıf(lar)ı:**

-

**14.4. Ambalajlama grubu:**

Tehlike etiketi:

5.2



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

Forbidden

**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

Passenger LQ:	Forbidden
Muaf miktar:	E0
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları):	570
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları):	10 L
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları):	570
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları):	25 L

**14.5. Çevresel zararlar**

ÇEVREYE ZARARLI: evet



**14.6. Kullanıcı için özel önlemler**

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.

**14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri**

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

**AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): 20 %

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alınız. İşte çalışan hamile kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 92/85/AET direktifini dikkate alınız.  
Su tehlike sınıfı (D): 2 - su kirlenmesine neden olan

**Ek Bilgiler**

Kimyasal yasaklar yönetmeliği dikkate alınmalıdır.

**15.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**Kısaltmalar ve akronimler**

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  
IMDG = International Maritime Code for Dangerous Goods  
IATA/ICAO = International Air Transport Association / International Civil Aviation Organization  
MARPOL = International Convention for the Prevention of Pollution from Ships  
IBC-Code = International Code for the Construction and Equipment of Ships Carrying Dangerous Chemicals in Bulk  
GHS = Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals  
REACH = Registration, Evaluation, Authorization and Restriction of Chemicals  
CAS = Chemical Abstract Service  
EN = European norm  
ISO = International Organization for Standardization  
DIN = Deutsche Industrie Norm  
PBT = Persistent Bioaccumulative and Toxic  
vPvB = Very Persistent and very Bio-accumulative

LD = Lethal dose  
LC = Lethal concentration  
EC = Effect concentration  
IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**H- ve EUH-cümlelerin tam metni (numara ve tam tekst)**

H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H242 Isıtma yangına yol açabilir.





**TIP TOP HARDENER No. 1**

Revize edildiği tarih: 12.11.2015

Revizyon No.: 1,1

Ürün kodu: 00359-1065

H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H302+H312	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**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.

(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

*(İçindeki tehlikeli maddelerin verileri her bir ön teslimatçının en son geçerli emniyet bilgi kağıdından alınmıştır.)*