

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 1 nin 11

**BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı****1.1. Madde/Karışım kimliği**

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED

**Art.-No.**

TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR: 590 0181, 590 0019, 590 1238

TIP TOP HARDENER No. 1 RED: 590 0356, 590 0112

**1.2. Maddenin veya karışımın ilgili tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Sertleştirici

**1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları**

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 telefon numarası:** INTERNATIONAL: +49 - (0) 6132 - 84463, GBK GmbH (24h - 7d/w - 365d/a)**BÖLÜM 2: Zararların tanımı****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı**

Zararlılık kategorileri:

Organik peroksitler: Org. Peroksit F

Akut toksisite: Akut Tok. 3

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Aspirasyon zararı: Asp. Tok. 1

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Aşnd. 1B

Kanserojenite: Kans. 1B

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

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Zararlılık ifadesi:

Isıtma yangına yol açabilir.

Solunması halinde toksiktir.

Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt ile teması halinde zararlıdır.

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Kansere yol açabilir.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket bilgileri****11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı****Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Sümen hidroperoksit

Kümen (izopropilbenzen

2-Fenil-2-propanol

**Uyarı Kelimesi:** Tehlike

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 2 nin 11

**Piktogramlar:****Zararlılık ifadesi**

H242	Isıtma yangına yol açabilir.
H302+H312	Yutulması halinde veya ciltle teması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H314	Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H350	Kansere yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**Önlem ifadeleri**

P201	Kullanmadan önce özel talimatları okuyun.
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**

1907/2006 EC sayılı (REACH) Yönetmeliğine göre bu ürün içeriğindeki maddelerden hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.  
Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**BÖLÜM 3: Bileşimi /içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Katkı maddeleriyle birlikte aşağıdaki maddeleri içeren karışımlar

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 3 nin 11

**Zararlı bileşenler**

CAS No	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No	Endeks No	REACH No	
	GHS-Sınıflandırma			
80-15-9	Sümen hidroperoksit	80 - 90 %		
	201-254-7	617-002-00-8	01-2119475796-19	
	Org. Peroksit E, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Aşnd. 1B, BHOT Tekrar. Mrz. 2, Sucul Kronik 2; H242 H331 H312 H302 H314 H373 H411			
98-82-8	Kümen (izopropilbenzen	10 - 20 %		
	202-704-5	601-024-00-X	01-2119473983-24	
	Alev. Sıvı 3, Kans. 1B, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H226 H350 H335 H304 H411			
617-94-7	2-Fenil-2-propanol	2,5 - 5 %		
	210-539-5		01-2119965145-35	
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2; H302 H315 H319			

H- ve EUH-cümlelerin tam metni: bkz. BÖLÜM 16.

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No	EC No	Kimyasal ismi	Miktar	
	SCL, M faktörü ve/veya ATE			
80-15-9	201-254-7	Sümen hidroperoksit	80 - 90 %	
	inhalatif: LC50 = 1,4 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 0,5 mg/l (toz/sis); dermal: LD50 = 500 mg/kg; oral: LD50 = 382 mg/kg Cilt Aşnd. 1B; H314: >= 10 - 100 Cilt Tah. 2; H315: >= 3 - < 10 Göz Hsr. 1; H318: >= 3 - < 10 Göz Tah. 2; H319: >= 1 - < 3 BHOT Tek Mrz. 3; H335: >= 1 - 100			
98-82-8	202-704-5	Kümen (izopropilbenzen	10 - 20 %	
	inhalatif: LC50 = 39 mg/l (buharlar); dermal: LD50 = 12300 mg/kg			
617-94-7	210-539-5	2-Fenil-2-propanol	2,5 - 5 %	
	oral: ATE = 500 mg/kg			

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı****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.

**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.  
Ağzı çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 4 nin 11

Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

**4.2. Akut ve sonradan görülen en 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.  
Kansere yol açabilir  
Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir

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

Semptomları tedavi edin.

**BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri****5.1. Yangın söndürücüler****Uygun söndürme maddesi**

Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, karbondioksit (CO2), su püskürtme.

**Uygun olmayan söndürme maddesi**

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 yayılma önlemleri****6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı****Genel bilgiler**

Yeterli havalandırma sağlayın.  
Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin  
Yetkisiz kişileri uzak tutun.

**Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil**

Buharları solumayın.  
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

**Acil ekiplere**

Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.  
Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.

**6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.  
Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.  
Kanalizasyona, yer üstü sularına veya toprağa karışması halinde yetkili mercilere haber verin.

**6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler****Sınırlama için**

Alansal yayılmasını önleyin (örneğin önünü kesin veya yağ bariyerleri kurun).

**Temizlik için**

Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 5 nin 11

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.

İşyerinin iyi havalandırılması ve egzoz sisteminin iyi olmasına dikkat edilmelidir.

Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

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

Kir, pas, kimyasallar, konsantrasyon 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.

Darbe ve sürtünme kaçının.

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

**Birlikte depolama bilgileri**

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 kontrolü/kişisel korunma****8.1. Kontrol parametreleri****Maruziyet limitleri**

CAS No	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
98-82-8	Kümen	20	100		TWA	
		50	250		STEL	

**8.2. Maruz kalma kontrolü****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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 6 nin 11

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 (DIN EN ISO 6530)  
Önlük (EN 467).

**Solunum sisteminin korunması**

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

**BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler****9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

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

**Test yöntemi**

pH Değeri: Belirlenmemiştir

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası / donma noktası: Uygulanamaz  
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi: Uygulanamaz  
Süblimleşme noktası: Uygulanamaz  
Yumuşama noktası: Uygulanamaz  
Parlama noktası: 64 °C

**Alevlenirlik**

Katı/sıvı: Uygulanamaz

**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

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Katı: Uygulanamaz

Gaz: Uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: +80 °C (SADT)

**Oksitleyici özellikler**

Oksitleyici

Buhar basıncı: Belirlenmemiştir

(20 °C da/de)

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 7 nin 11

Yoğunluk (20 °Cda/de):	1,04 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü: (20 °Cda/de)	Belirlenmemiştir
Dağılım katsayısı n-oktanol/su:	Belirlenmemiştir
Dinamik viskozite: (20 °Cda/de)	15 mPa·s
Kinematik viskozite:	Belirlenmemiştir
Rölatif buhar yoğunluğu:	Belirlenmemiştir
Buharlaşma hızı:	Belirlenmemiştir
Çözücü içeriği:	< 20 %

**9.2. Diğer bilgiler**

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 reaksiyon 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. Uyumsuz malzemeler**

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

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

Yangın halinde şunlar oluşabilir:

Karbon monoksit ve karbon dioksit

Hidrokarbonlar

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler****11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Solunması halinde toksiktir.

Yutulması halinde zararlıdır.

Cilt ile teması halinde zararlıdır.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

**ATEmix hesaplanmış**

ATE (ağız) &gt; 2000 mg/kg; ATE (cilt) &gt; 2000 mg/kg; ATE (solunum buhar) &gt; 20 mg/l; ATE (solunum toz/sis) &gt; 5 mg/l

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

**Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 8 nin 11

Kansere yol açabilir. (Kümen (izopropilbenzen)

Eşey hücre mutajenitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Üreme sistemi toksisitesi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)**

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Sümen hidroperoksit; Kümen (izopropilbenzen)

**Belirli hedef organ toksisitesi (tekrarlı maruz kalma)**

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

**Aspirasyon zararı**

Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

**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 değerlendirmesi sonuçları**

Karışımındaki maddeler REACH, Ek XIII'teki PBT/vPvB kriterlerini karşılamaz.

**12.7. 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 bilgisi****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)****14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Sümen hidroperoksit)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

5.2



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 9 nin 11

**14.4. Ambalaj 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. UN uygun taşımacılık ismi:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (Sümen hidroperoksit)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

5.2

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

5.2+8



Sınıflandırma kodu:

P1

Kısıtlı miktar (LQ):

125 mL / 30 kg

Muaf miktar:

E0

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

5.2

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

5.2+8



Deniz kirletici:

Yes

Kısıtlı miktar (LQ):

125 mL

Muaf miktar:

E0

EmS:

F-J, S-R

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)****14.1. UN Numarası:**

UN 3109

**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:**

ORGANIC PEROXIDE TYPE F, LIQUID (cumyl hydroperoxide)

**14.3. Taşımacılık zararları:**

5.2

**14.4. Ambalaj grubu:**

-

Tehlike etiketi:

5.2+8



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları):

Forbidden

Passenger LQ:

Forbidden

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 10 nin 11

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. Kullanıcılar için özel önlemler**

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.

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

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleştirir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi****15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat****AB yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3, Numara 40, Numara 75

2004/42/AT (VOC):	20 %
2012/18/AB (SEVESO III):	P6b SELF-REACTIVE SUBSTANCES AND MIXTURES and ORGANIC PEROXIDES
İlave veriler:	E2

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: Çalışan gençleri koruma yasasının (94/33/AT) çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın. Gebeler ve emziren anneler için anneleri koruma talimatnamesi (92/85/AET) doğrultusunda çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D): 2 - suyu kirletici

**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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP HARDENER No. 1 CLEAR / TIP TOP HARDENER No. 1 RED**

Yeni Düzenleme Tarihi: 23.08.2023

Form No: 00359-1065

Sayfa 11 nin 11

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

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin 11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Org. Peroksit F; H242	Pratikten gelen/insandaki tecrübeler
Akut Tok. 3; H331	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4; H302	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4; H312	Hesaplama yöntemi
Asp. Tok. 1; H304	Hesaplama yöntemi
Cilt Aşnd. 1B; H314	Hesaplama yöntemi
Kans. 1B; H350	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H335	Hesaplama yöntemi
BHOT Tekrar. Mrz. 2; H373	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama yöntemi

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H242	Isıtma yangına yol açabilir.
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.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H350	Kansere 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 kullanımlarına 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.)