

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-T4

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 1 nin 12

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

##### 1.1. Madde/Karışım kimliği

TIP TOP SOLUTION HL-T4

##### Art.-No.

538 1377; 538 1676; 538 1683, 538 1360, 538 1361, 538 1690

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Yapıştırıcı

##### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

Şirket adı: REMA TIP TOP AG  
Cadde: Gruber Strasse 65  
Şehir: D-85586 Poing  
Telefon: +49 (0) 8121 / 707 - 100  
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

##### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

Zararlılık kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Zararlılık ifadesi:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Cilt tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

##### 2.2. Etiket bilgileri

##### Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)

##### Zararlı bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir

Nafta (petrol)

Uyarı Kelimesi: Tehlike

##### Piktogramlar:



##### Zararlılık ifadesi

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

##### Önlem ifadeleri

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P260 Buhar solumayın.  
P262 Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin.  
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-T4

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 2 nin 12

- 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.
- P312 Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P301+P310 YUTULDUĞUNDA: Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
- P331 Kusturmayın.
- P273 Çevreye verilmesinden kaçının.

#### Belirli karışımların özel etiketlenmesi

EUH208 Kolofonyum, 1,3-Dihidroksibenzol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

#### 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

Petrol damıtığında çözünmüş müstahzar

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 3 nin 12

**Zararlı bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar
	EC No. Endeks No. REACH No.	
	GHS-Sınıflandırma	
64742-49-0	Nafta (petrol) [Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, < 3% n-heksan]	< 65 %
	921-024-6 01-2119475514-35	
	Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411	
64742-49-0	Nafta (petrol) [Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, < 3% n-heksan]	< 25 %
	931-254-9 01-2119484651-34	
	Alev. Sıvı 2, Cilt Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 H315 H336 H304 H411	
1314-13-2	Çinko oksit	< 1 %
	215-222-5 030-013-00-7 01-2119463881-32	
	Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H400 H410	
8050-09-7	Kolofonyum	< 1 %
	232-475-7 650-015-00-7 01-2119480418-32	
	Cilt Hassas. 1; H317	
108-46-3	1,3-Dihidroksibenzol	< 1 %
	203-585-2 604-010-00-1 01-2119480136-40	
	Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Hsr. 1, Cilt Hassas. 1, BHOT Tek Mrz. 1, BHOT Tek Mrz. 2, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 3; H302 H315 H318 H317 H370 H371 H400 H412	
1317-36-8	Kurşun(II) oksit	< 0,3 %
	215-267-0 01-2119531110-62	
	Kans. 2, Ürm. Sis. Tok. 1A, Emzr., Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, BHOT Tekrar. Mrz. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H351 H360Df H362 H332 H302 H372 H400 H410	
793-24-8	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin	< 0,1 %
	212-344-0 01-2119485839-15	
	Ürm. Sis. Tok. 1B, Akut Tok. 4, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H360FD H302 H317 H400 H410	

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

**SCL, M faktörü ve/veya ATE**

CAS No.	EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
		SCL, M faktörü ve/veya ATE	
1314-13-2	215-222-5	Çinko oksit	< 1 %
		oral: LD50 = > 5000 mg/kg	
108-46-3	203-585-2	1,3-Dihidroksibenzol	< 1 %
		dermal: LD50 = 3360 mg/kg; oral: LD50 = 301 mg/kg	
1317-36-8	215-267-0	Kurşun(II) oksit	< 0,3 %
		inhalatif: ATE = 11 mg/l (buharlar); inhalatif: ATE = 1,5 mg/l (toz/sis); oral: ATE = 500 mg/kg M akut; H400: M=1 M chron.; H410: M=10	
793-24-8	212-344-0	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin	< 0,1 %
		dermal: LD50 = > 7940 mg/kg; oral: LD50 = 893 mg/kg M akut; H400: M=10 M chron.; H410: M=10	

**Diğer Bilgiler**

1272/2008 EC sayılı Yönetmelikte geçen P notuna göre, "Nafta (petrol)", "kanserojen" veya "mutajen" olarak sınıflandırılmamıştır; çünkü benzen (EINECS No. 200-753-7) içeriği % 0,1'in altındadır. SVHC-maddesi [Düzenleme (AT) No.1907/2006 Madde 57]: Kurşun(II) oksit

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-T4

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 4 nin 12

#### BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

##### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

###### Genel bilgi

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.  
Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.  
Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

###### Solunması halinde

Buharların kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.  
Hemen bir doktor çağırın.

###### Deriyle teması halinde

Sabun ve bol suyla yıkayarak temizleyin.  
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.  
Hemen bir doktor çağırın.

###### Yutulması halinde

Kusturmaya zorlamayın.  
Ağız çalkalayın ve içmesi için bolca su verin.  
Bilinci kapalı bir kişiye, asla ağızdan herhangi bir şey vermeyin.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Bir istişfarın gerçekleştirilip gerçekleştirilmeyeceğinin kararı bir hekim tarafından verilmelidir.

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

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.  
Deri tahrişine neden olur.  
Dikkat. Sakının, aspirasyon tehlikesi.

##### 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

Köpük, karbon dioksit (CO<sub>2</sub>), kuru kimyasal, su püskürtme.

###### Uygun olmayan söndürme maddesi

Tam su jeti.

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

Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksitleri (NO<sub>x</sub>).

##### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Bağımsız hava takviyeli solunum aygıtı kullanın.  
Koruyucu elbise.

###### Ek bilgi

Risk altındaki kapları su püskürtme jeti ile soğutun  
Boş ve temizlenmemiş bile olsa, kapların içindeki buhar/ hava karışımları patlayıcıdır.  
Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.  
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

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-T4

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 5 nin 12

#### Genel bilgiler

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

#### Acil durumlar için eğitilmiş personel için değil

Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.  
Buharları solumayın.

#### 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.

#### 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

İnert emici bir maddeye emdirin (ör. Silika jel, asit bağlayıcı, çok amaçlı bağlayıcı).  
Bertaraf için uygun bir kap içine küreyin.

#### 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

Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin.  
Sadece iyi havalandırılan yerlerde kullanın.  
Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.

##### Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.  
Sigara içmeyin.  
Elektrostatik yüklenmeye karşı önleyici tedbirler alın.  
Sadece patlamaya dayanıklı donanım kullanın

#### 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  
Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.

##### Birlikte depolama bilgileri

Oksitleyici maddelerle uyumsuzdur.

##### Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

#### 7.3. Belirli son kullanımlar

Yapıştırıcı

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

#### 8.1. Kontrol parametreleri

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 6 nin 12

**Maruziyet limitleri**

CAS No.	Maddenin Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	lif/cm <sup>3</sup>	Kategori	Özel İşaret
1314-13-2	(OLD) Çinko oksit	-	5		TWA	
108-46-3	Resorsinol	10	45		TWA	Deri

**8.2. Maruz kalma kontrolü****Uygun mühendislik kontrolleri**

Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.  
Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.  
Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.  
Ardından cilt kremi ile tedavi edin.  
Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

**Göz/Yüz korunması**

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).

**Ellerin korunması**

Nitrilden yapılmış, kimyasala dayanıklı koruyucu eldivenler, asgari 0,4 mm. kalınlıkta, geçirgenliğe direnç (aşınma süresi) yaklaşık 480 dakika, yani www.kcl.de tarafından üretilmiş <Camatril Velours 730> koruyucu eldiven

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.

**Cildin korunması**

Solvente dayanıklı 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:	Siyah
Koku:	Hidrokarbon gibi

**Test yöntemi**

pH Değeri: Belirlenmemiştir

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	< - 50 °C
Kaynama noktası veya başlangıç kaynama noktası ve kaynama bölgesi:	60 - 95 °C *)
Süblimleşme noktası:	Uygulanamaz
Yumuşama noktası:	Belirlenmemiştir
Parlama noktası:	- 25 °C *)

**Alevlenirlik**

Katı/sıvı:	Uygulanamaz
Gaz:	Uygulanamaz

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 7 nin 12

**Patlayıcı özellikler**

Ürünün patlayıcı değildir, ancak patlama tehlikesi olan buhar/hava karışımları oluşabilir.

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 1,0 % hacim \*)

Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri: 7,3 % hacim \*)

Tutuşma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati: Uygulanamaz

Gaz: Uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

**Oksitleyici özellikler**

Oksitlenme yapmıyor.

Buhar basıncı: 150 hPa \*)  
(20 °C da/de)Yoğunluk: < 1 g/cm<sup>3</sup>

Yığın yoğunluğu: Uygulanamaz

Suda çözünürlüğü: Karışmaz  
(20 °C da/de)**Diğer çözücüler içindeki çözünürlülüğü**

Belirlenmemiştir

Dağılım katsayısı n-oktanol/su: Belirlenmemiştir

Dinamik viskozite: yakl. 1300 mPa·s

Kinematik viskozite: > 20,5 mm<sup>2</sup>/s  
(40 °C da/de)

Akış süresi: Belirlenmemiştir

Rölatif buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir

Buharlaşma hızı: Belirlenmemiştir

Solvent separasyon testi: 0 %

Çözücü içeriği: &lt; 85 %

**9.2. Diğer bilgiler**

\*) Nafta (petrol)

**BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime****10.1. Tepkime**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

**10.2. Kimyasal kararlılık**

Normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı**

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.

Buhar/Hava karışımları, aşırı ısınma durumunda patlayıcıdır.

**10.5. Uyumsuz malzemeler**

Oksitleyici maddeler

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**

Bilinen tehlikeli bozunma ürünleri yoktur.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-T4

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 8 nin 12

Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO2) ve azot oksitleri (NOx).

### BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

#### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

##### Akut toksisite

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

Nafta (petrol)

LD50/oral/Sıçan > 2000 mg/kg

LD50/dermal/Tavşan: > 2000 mg/kg

LC50/ solunum (inhalasyon): > 20 mg/l/4h

##### Tahriş ve aşındırma

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### Hassaslaştırıcı etki

Kolofonyum, 1,3-Dihidroksibenzol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

##### Kanserojenik/mutajenik / üreme sistemine toksik etkiler

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. (Nafta (petrol) [Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, < 3% n-heksan]; Nafta (petrol) [Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, < 3% n-heksan]; Nafta (petrol) [Hidrokarbonlar, C6, izo-alkanlar, < 3% n-heksan])

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### Aspirasyon zararı

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

##### Testlere ilişkin ek bilgi

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

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksisite

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Nafta (petrol)

LC50/Balık: 1 - 10 mg/l

EC50/Su piresi: 1 - 10 mg/l

EC50/Su yosunu: 10 - 100 mg/l

NOEC/Balık: 1 - 10 mg/l

NOEC/Su piresi: 1 - 10 mg/l

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

#### 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Nafta (petrol)

Kolayca biyobozunur

#### 12.3. Biyobirikim potansiyeli

Nafta (petrol)

Bir biyobirikim potansiyeli beklenmektedir.

#### 12.4. Toprakta hareketlilik

Mevcut veri bulunmamaktadır

#### 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 9 nin 12

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

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Su için düşük tehlike.

**Diğer Bilgiler**

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

**BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri****13.1. Atık işleme yöntemleri****Bertaraf tavsiyeleri**

Mümkün olduğunda, bertaraf yerine geri dönüşüm tercih edilmelidir.  
Yerel kurallara uygun olarak yakılabilir.

**Atık ve kullanılmamış ürün atık bertaraf numarası**

080409 ASTARLAR (BOYALAR, VERNİKLER VE VİTRİFİYE EMAYELER), YAPIŞKANLAR, MACUNLAR VE BASKI MÜREKKEPLERİNİN ÜRETİM, FORMÜLASYON, TEDARİK VE KULLANIMINDAN (İFTK) KAYNAKLANAN ATIKLAR; Yapışkanlar ve Yalıtıcıların İmalat, Formülasyon, Tedarik ve Kullanımından (İFTK) Kaynaklanan Atıklar (Su Geçirmeyen Ürünler Dahil); Organik çözücüler ya da diğer tehlikeli maddeler içeren atık yapışkanlar ve dolgu macunları; tehlikeli atık

**Kirlenmiş ambalaj**

Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.  
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)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1133
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	Adhesives
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3



Sınıflandırma kodu:	F1
Kısıtlı miktar (LQ):	5 L / 30 kg
Muaf miktar:	E2
Nakliye kategorisi:	2
Tehlike numarası:	33
Tünel kısıtlama kodu:	D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1133
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	Adhesives
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3
<b>14.4. Ambalaj grubu:</b>	II
Tehlike etiketi:	3

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 10 nin 12



Sınıflandırma kodu: F1  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg  
Muaf miktar: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1133  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Adhesives (Naphtha (petroleum))  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: Yes  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg  
Muaf miktar: E2  
EmS: F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO-TI/IATA-DGR)**

**14.1. UN Numarası:** UN 1133  
**14.2. UN uygun taşımacılık ismi:** Adhesives  
**14.3. Taşımacılık zararları:** 3  
**14.4. Ambalaj grubu:** II  
Tehlike etiketi: 3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): 1 L  
Passenger LQ: Y341  
Muaf miktar: E2  
IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 353  
IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 5 L  
IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 364  
IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 60 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 gerçekleşir.

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

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 11 nin 12

**AB yönetmelik bilgisi**

Ruhsatlar (REACH, Ek XIV):

Yüksek önem arz eden maddeler, SVHC (REACH, Madde 59):  
Kurşun(II) oksit

Kullanım kısıtlamaları (REACH, Ek XVII):

Numara 3

2004/42/AT (VOC):

&lt; 85 %

2012/18/AB (SEVESO III):

P5c FLAMMABLE LIQUIDS

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. Doğurganlık yaşlarında olan kadınlar için çalıştırma kısıtlamalarını dikkate alın.

Su tehlike sınıfı (D):

1 - zayıf su kirleticisi

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler****Değişiklikler**

Bu veri sayfası bir öncekine göre şu bölümlerde değişiklikler içermektedir: 2,3,6,10,11,12,14,15,16.

**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

**Karışımların ve kullanılan değerlendirme yöntemlerinin GHS yönergesi uyarınca sınıflandırılması**

Sınıflandırma	Sınıflandırma yöntemi
Alev. Sıvı 2; H225	Test verileri temelinde
Cilt Tah. 2; H315	Hesaplama yöntemi
BHOT Tek Mrz. 3; H336	Hesaplama yöntemi
Sucul Kronik 2; H411	Hesaplama yöntemi

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-T4**

Yeni Düzenleme Tarihi: 12.03.2021

Form No: 00156-0245

Sayfa 12 nin 12

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

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H317	Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.
H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H360FD	Üremeye zarar verebilir. Doğmamış çocukta hasara yol açabilir.
H362	Emzirilen çocuğa zarar verebilir.
H370	Yutulursa (CNS, Kan) organlarına zarar verir.
H371	Yutulursa (solunum sistemini) organlarına zarar verebilir.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H411	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
EUH208	Kolofonyum, 1,3-Dihidroksibenzol içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir.

**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 garant teşkil etmez.  
(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

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