

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 1 nin 11

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

TIP TOP SOLUTION HL-WK4

Art.-No.

527 0608

**1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları****Maddenin/Karışımın kullanımı**

Oluşturma çözeltilisi

**1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

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 durum telefon**

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

**numarası:****BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması****2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)**

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvılar: Alev. Sıvı 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

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

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 2

Tehlike Açıklamaları:

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.

**2.2. Etiket unsurları****Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)****Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Etil asetat

Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, &lt; 3% n-hekzan

**Uyarı Kelimesi:**

Tehlike

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

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 ifadeleri**

P210

Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P260

Buhar solumayın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 2 nin 11

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.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
EUH208	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin 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: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Organik çözücüler içinde preparasyon

**Tehlikeli bileşenler**

CAS No.	Kimyasal ismi	Miktar		
	EC No.	Endeks No.	REACH No.	
	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)			
141-78-6	Etil asetat			< 60 %
	205-500-4	607-022-00-5	01-2119475103-46	
	Alev. Sivi 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3; H225 H319 H336 EUH066			
92062-15-2	Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, < 3% n-heksan [Solvent nafta (petrol)]			< 25 %
	926-605-8		01-2119486291-36	
	Alev. Sivi 2, BHOT Tek Mrz. 3, Asp. Tok. 1, Sucul Kronik 2; H225 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			
5459-93-8	N-Sikloheksil-N-ethylamin			< 1 %
	226-733-8		01-2119949285-29	
	Alev. Sivi 3, Akut Tok. 3, Akut Tok. 4, Akut Tok. 4, Cilt Asnd. 1B, Sucul Kronik 3; H226 H311 H332 H302 H314 H412			
793-24-8	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin			< 0,25 %
	212-344-0		01-2119485839-15	
	Akut Tok. 4, Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H302 H317 H400 H410			

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

**Diğer Bilgiler**

1272/2008 EC sayılı Yönetmelikte geçen P notuna göre, "Solvent nafta (petrol)", "kanserojen" veya "mutajen" olarak sınıflandırılmamıştır; çünkü benzen (EINECS No. 200-753-7)içeriği % 0,1'in altındadır.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 3 nin 11

**BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri****4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması****Genel bilgi**

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.  
Kendinizi iyi hissetmemeniz halinde bir doktora başvurun.  
Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

**Solunması halinde**

Buharların veya bozunma ürünlerinin kazara solunması halinde, temiz havaya çıkarın.  
Semptomlar ortaya çıktığında tıbbi tedaviye başvurun.

**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.  
Göz doktoruna tedavi olun.

**Yutulması halinde**

Kusturmaya zorlamayın.  
Hemen bir doktor çağırın.  
Sadece doktorun tavsiyesine göre kusturun.

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

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.  
Tekrarlanan temas halinde cilt kuruluğu ve çatlaklarına neden olabilir.  
Dikkat. Sakının, aspirasyon tehlikesi.

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

Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.  
Boş ve temizlenmemiş bile olsa, kapların içindeki buhar/ hava karışımları patlayıcıdır.  
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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 4 nin 11

Sadece patlamaya dayanıklı donanım 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**

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

**6.4. Diğer bölümlere atflar**

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.  
Buharlar havadan ağır olup, tabana yayılırlar.  
Çalışma alanlarında iyi bir havalandırma ve hava dış atımı koruyun.  
Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

**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. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar****Depo ve kaplar için gereklilikler**

Kabı sıkıca kapalı halde, kuru, serin ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin  
Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.

**Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Uyuşmadığı maddeler:  
Oksitleyici maddeler  
Nitröz asit ve diğer nitrozlayıcı maddeler.

**Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

**7.3. Belirli son kullanımlar**

Oluşturma çözeltisi

**BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/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
141-78-6	Etil asetat	400	1400		TWA	
1314-13-2	Çinko oksit	-	5		TWA	

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

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 5 nin 11

**Koruyucu ve hijyen önlemleri**

- Buharları içinize çekmeyin.
- Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.
- Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.
- Ardından cilt kremi ile tedavi edin.
- Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.
- 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**

- Sıçramaya karşı koruma:
- Bütilden yapılmış, kimyasala dayanıklı koruyucu eldivenler, asgari 0,7 mm. kalınlıkta, geçirgenliğe direnç (aşınma süresi) > 120 dakika, yani www.kcl.de tarından üretilmiş <Butoject 898> koruyucu eldiven
- Nitrilden yapılmış, kimyasala dayanıklı koruyucu eldivenler, asgari 0,4 mm. kalınlıkta, geçirgenliğe direnç (aşınma süresi) yaklaşık 30 dakika, yani www.kcl.de tarından 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**

- Uzun kollu iş elbiseleri (DIN EN ISO 6530)

**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 - viskoz
Renk:	Siyah
Koku:	Ester gibi

pH Değeri: Belirlenmemiştir

**Fiziksel durum değişiklikleri**

Erime noktası:	< - 20 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	> 76 °C
Süblimleşme noktası:	Uygulanamaz
Yumuşama noktası:	Belirlenmemiştir
Parlama noktası:	- 18 °C

**Alevlenirlik**

Katı:	Uygulanamaz
Gaz:	Uygulanamaz

**Patlayıcı özellikler**

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

Alt alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	2,1 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	11,5 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	460 °C

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 6 nin 11

**Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı**

Kati:

Uygulanamaz

Gaz:

Uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı:

Belirlenmemiştir

**Oksitleyici özellikler**

Oksitlenme yapmıyor.

Buhar basıncı:

100 hPa

(20 °C da/de)

Yoğunluk (20 °C da/de):

0,9 g/cm<sup>3</sup>

Yığın yoğunluğu:

Uygulanamaz

Suda çözünürlüğü:

Karışmaz

(20 °C da/de)

**Diğer çözücüler içindeki çözünürlüğü**

Belirlenmemiştir

Dağılım katsayısı:

Belirlenmemiştir

Dinamik viskozite:

Belirlenmemiştir

Kinematik viskozite:

> 20,5 mm<sup>2</sup>/s

(40 °C da/de)

Akış süresi:

&gt; 120 s 4 mm DIN/ISO 2431

Buhar yoğunluğu:

Belirlenmemiştir

Buharlaşma hızı:

Belirlenmemiştir

Solvent separasyon testi:

0 %

Çözücü içeriği:

&lt; 90 %

**9.2. Diğer bilgiler**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**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 tepkime olasılığı**

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.

Buhar/Hava karışımları, aşırı ısınma durumunda patlayıcıdır.

Isıtma tutuşabilir buharları açığa çıkarabilir.

**10.5. Kaçınılması gereken maddeler**

Oksitleyici maddeler

Nitröz asit ve diğer nitrozlayıcı maddeler.

**10.6. Zararlı bozunma ürünleri**Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO<sub>2</sub>) ve azot oksitleri (NO<sub>x</sub>).

Uygun olmayan bir elleçleme, örneğin güçlü ısı ve nitröz maddelerle birlikte kayda değer miktarda ürünün bir

araya gelmesi, eser miktarda nitrosamin olası ayrışmasına yol açabilir.

**BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler**

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 7 nin 11

**11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi****Akut toksisite**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.  
Toksikolojik veri mevcut değildir.

**Tahriş ve aşındırma**

Ciddi göz tahrişine yol açar.  
Cilt aşınması/tahrişi: Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Hassaslaştırıcı etki**

N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin 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. (Etil asetat; Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, < 3% n-heksan [Solvent nafta (petrol)])

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

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

**Aspirasyon tehlikesi**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

**Testlere ilişkin ek bilgi**

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

**Pratikten gelen tecrübeler****Diğer gözlemler**

Dikkat. Sakının, aspirasyon tehlikesi!  
Mukoza zarlarında tahrişe neden olabilir.  
Yüksek miktarda buharının solunması şu etkilere neden olabilir: Baş ağrısı, baş dönmesi, halsizlik, baygınlık.  
Ciltle mükerrer veya sürekli teması cilt tahrişlerine ve/veya dermatite, hassas kişilerde ayrıca duyarlılaştırıcı etkiye yol açabilir.

**Diğer bilgiler**

Uygun olmayan bir elleçleme, örneğin güçlü ısı ve nitroz maddelerle birlikte kayda değer miktarda ürünün bir araya gelmesi, eser miktarda nitrosamin olası ayrışmasına yol açabilir.

**BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler****12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.  
Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.  
Hidrokarbonlar, C6-C7, n-alkanlar, izo-alkanlar, sikloalkanlar, < 3% n-heksan  
LC50/EC50/IC50 : 1 - 10 mg/l  
Çinko oksit  
EC50/Ceriodaphnia dubia/48 h = 0,01 - 0,1 mg/l  
EC50/Selenastrum capricornutum/72 h = 0,01 - 0,1 mg/l  
N-Sikloheksil-N-ethylamin  
EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 10 - 100 mg/l  
ErC50/Desmodesmus subspicatus/72 h = 10 - 100 mg/l  
N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin  
LC50/Oryzias latipes/96 h = 0,028 mg/l  
EC50/Daphnia magna (Su piresi)/48 h = 2,6 mg/l  
ErC50/Desmodesmus subspicatus = 2,6 mg/l  
Etil asetat  
LC50/EC50/IC50 : > 100 mg/l

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri bulunmamaktadır

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 8 nin 11

**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 hiçbiri PBT (kalıcı, biyobirikimli, toksik)/ vPvB (çok kalıcı, çok biyobirikimli) değildir.

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Tehlikeli su kirleticisi.

**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 bilgileri****Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1133
<b>14.2. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	Adhesives
<b>14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:</b>	3
<b>14.4. Ambalajlama 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. Uygun UN taşımacılık adı:</b>	Adhesives



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 9 nin 11

**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3**14.4. Ambalajlama grubu:** II

Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1

Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg

Muaf miktar: E2

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)****14.1. UN Numarası:** UN 1133**14.2. Uygun UN taşımacılık adı:** Adhesives (Solvent naphtha (petroleum))**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3**14.4. Ambalajlama 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. Uygun UN taşımacılık adı:** Adhesives**14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı:** 3**14.4. Ambalajlama 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. 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.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 10 nin 11

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri****15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı****AB yönetmelik bilgisi**

2004/42/AT (VOC): < 80 %  
2012/18/AB (SEVESO III): P5c FLAMMABLE LIQUIDS

**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.

**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)**

H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.  
H226 Alevlenir sıvı ve buhar.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H311 Cilt ile teması halinde toksiktir.  
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H332 Solunması halinde zararlıdır.  
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.  
H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

13.12.2014/29204 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4**

Revize edildiği tarih: 29.08.2018

Ürün kodu: 00156-0110

Sayfa 11 nin 11

EUH066

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

EUH208

N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin 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 garanti teşkil etmez.

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

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