

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 1 nin 11

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

#### 1.1. Madde/Karışım kimliği

TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

##### Art.-No.

527 0615, 527 0623

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

##### Maddenin/Karışımın kullanımı

Isıtma çözümü

#### 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/gözlük/maske/kulaklık kullanın.

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 2 nin 11

- 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 kaçınınız.

**Belirli karışımların özel etiketlenmesi**

- EUH208 Di (benzotiazol-2-il) disülfür, 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: 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-WK4 plus**

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 3 nin 11

**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. Sivi 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. Sivi 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			
120-78-5	Di (benzotiazol-2-il) disülfür	< 1 %		
	204-424-9	613-135-00-0	01-2119489366-24	
	Cilt Hassas. 1, Sucul Akut 1, Sucul Kronik 1; H317 H400 H410 EUH031			
102-06-7	N,N-Difenylguanidin	< 1 %		
	203-002-1	612-149-00-4	01-2119519144-47	
	Ürm. Sis. Tok. 2, Akut Tok. 4, Cilt Tah. 2, Göz Tah. 2, BHOT Tek Mrz. 3, Sucul Kronik 2; H361f H302 H315 H319 H335 H411			
793-24-8	N-(1,3-dimetilbutil)-N'-fenil-p-fenilendiamin	< 0,25 %		
	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.

**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.

**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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 4 nin 11

#### **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**

- Buhar oluşumu halinde solunum aygıtı kullanın.
- Yeterli havalandırma sağlayın.
- Kişileri güvenli bir yere götürün.
- Kişisel koruyucu kıyafet kullanın.
- Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin
- Cilt, göz ve giysilerle temasından sakının.

#### **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**

- 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**

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

## TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 5 nin 11

### 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

Isıtma çözümü

## 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
1314-13-2	(OLD) Çinko oksit	-	5		TWA	

### 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).

## TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 6 nin 11

### 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:	Belirlenmemiştir
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı:	60 - 100 °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:	~ 1,0 % hacim
Üst alevlenirlik veya patlayıcı limitleri:	~ 7,3 % hacim
Tutuşma sıcaklığı:	> 250 °C

### Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı

Katı:	Uygulanamaz
Gaz:	Uygulanamaz

Bozunma sıcaklığı: Belirlenmemiştir

### Oksitleyici özellikler

Oksitlenme yapmıyor.

Buhar basıncı: ~ 170 hPa  
(20 °C da/de)

Yoğunluk: 0,7497 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: ~ 1000 mPa·s

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

Akış süresi: > 30 s 3 mm DIN/ISO 2431

Buhar yoğunluğu: Belirlenmemiştir

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 7 nin 11

Buharlaştırma hızı:	Belirlenmemiştir
Solvent separasyon testi:	0 %
Çözücü içeriği:	< 85 %

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

### 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

Di (benzotiazol-2-il) disülfür, 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. (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.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 8 nin 11

#### Testlere ilişkin ek bilgi

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

#### Pratikten gelen tecrübeler

#### Diğer gözlemler

Gözlerle teması halinde tahrişe neden olabilir.

Yüksek buhar konsantrasyonunun solunması baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi belirtilere neden olabilir.

Uzun süreli veya tekrarlanan temas, gözlerde ve mukoza zarlarında tahrişlere yol açabilir.

Tekrarlanan veya uzun süreli maruziyet, ürünün yağ giderici özelliğinden dolayı ciltte tahrişe ve dermatite neden olabilir.

### BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

#### 12.1. Toksikite

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

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

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 yapılabilir.

##### 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.



**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 9 nin 11

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



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

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

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



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

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

<b>14.1. UN Numarası:</b>	UN 1133
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi:</b>	ADHESIVES
<b>14.3. Taşımacılık zararları:</b>	3

**GÜVENLİK BİLGİ FORMU**

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

**TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus**

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 10 nin 11

**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****AB yönetmelik bilgisi**

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 yasaınının (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.

**Ek Bilgiler**

Kimyasal yasaklar yönetmeliği dikkate alınmalıdır.

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Bu madde için madde güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017/30105 Sayılı T.C. Yönetmeliğine uygun hazırlanmıştır

### TIP TOP SOLUTION HL-WK4 plus

Yeni Düzenleme Tarihi: 29.09.2020

Form No: 00156-0415

Sayfa 11 nin 11

#### 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 int er  
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.  
H302 Yutulması halinde zararlıdır.  
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.  
H315 Cilt tahrişine yol açar.  
H317 Alerjik cilt reaksiyonlarına yol açar.  
H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.  
H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir.  
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.  
H360FD remeye zarar verebilir. Dođmamıř çocukta hasara yol açabilir.  
H361f remeye zarar verme řüphesi var.  
H400 Sucul ortamda çok toksiktir.  
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.  
H411 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, toksik etki.  
EUH031 Asitlerle temasında toksik gaz çıkarır.  
EUH208 Di (benzotiazol-2-il) disülfür, 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 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 garant teşkil etmez.  
(n.a. = uygulanamaz, n.d = belirlenmemiştir)

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