

## **BÖLÜM 1: Madde/Müstahzar Ve Şirket/İş Sahibinin Tanıtımı**

### **1.1. Madde/Müstahzarın tanıtılması**

TIP TOP ADHESIVE TC 5002

**Art.-No.**

525 2790, 525 2800, 525 2810

### **1.2. Madde/Müstahzarın kullanımı**

**Maddenin/Karışımın kullanımı**

Yapıştırıcı

### **1.3. Şirket/İş sahibinin tanıtımı**

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

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

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

## **BÖLÜM 2: Tehlikelerin Tanıtımı**

### **2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırması**

Tehlike işaretleri: Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ

R cümleleri:

Alevlenir.

Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.

Cildi tahriş eder.

Sucul organizmalar için zararlı, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.

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

Tehlike kategorileri:

Alevlenir sıvı: Alev. Sıvı 3

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Akut toksisite: Akut Tok. 4

Cilt aşınması/tahrişi: Cilt Tah. 2

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi: Göz Tah. 2

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma: BHOT Tek Mrz. 3

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma: BHOT Tekrar. Mrz. 2

Sucul ortam için zararlı: Sucul Kronik 3

Tehlike Açıklamaları:

Alevlenir sıvı ve buhar.

Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Solunum yolu tahrişine yol açabilir.

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

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

### **2.2. Etiket elemanları**

**Tehlikeli bileşenler etiket üzerinde belirtilmelidir**

Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Piktogramlar:

GHS02-GHS07-GHS08



**Zararlılık ifadesi**

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H312+H332	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

**Önlem ifadeleri**

P210	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P260	Buhar solumayın.
P280	Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+P361+P353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.

**2.3. Diğer tehlikeler**

Buharlar hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler Hakkında Bilgi****3.2. Karışımlar****Kimyasal Özellikleri**

Ksilen içeren preparat

**Tehlikeli bileşenler**

EC No.	Kimyasal ismi	Miktar
CAS No.	Sınıflandırma (26.12.2008 tarihli ve 27092 sayılı)	
Endeks No.	Sınıflandırma (11.12.2013 tarihli ve 28848 sayılı)	
REACH No.		
215-535-7	Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri)	70 - < 75 %
1330-20-7	Xn - ZARARLI, Xi - TAHRİŞ EDİCİ R10-20/21-38	
601-022-00-9	Flam. Liq. 3, Acute Tox. 4, Acute Tox. 4, Skin Irrit. 2, Eye Irrit. 2, STOT SE 3, STOT RE 2, Asp. Tox. 1; H226 H312 H332 H315 H319 H335 H373 H304	
01-2119486136-34		
203-118-2	Dibenzil eter	< 1 %
103-50-4	N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R51-53	
	Aquatic Chronic 2; H411	
01-2119782240-44		
215-222-5	Çinko oksit	< 1 %
1314-13-2	N - ÇEVRE İÇİN TEHLİKELİ R50-53	
030-013-00-7	Aquatic Acute 1 (M-Factor = 1), Aquatic Chronic 1 (M-Factor = 1); H400 H410	
01-2119463881-32		

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

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

Kirlenmiş ıslak giysileri hemen çıkarınız.

Belirtilerin devam etmesi halinde bir doktora başvurun.

Etkilenen kişiyi tehlike alanından uzaklaştırın ve yatırın.

#### **Solunması halinde**

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

#### **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.  
Hemen bir (göz) doktoruna başvurun.

#### **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. En önemli akut ve gecikmeli semptomlar/etkiler**

Deriyle teması ve solunması halinde zararlıdır.  
Deri tahrişine neden olur.  
Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.  
Solunum tahrişine neden olabilir.  
Organlarda, uzun süre veya tekrarlanan şekilde maruz kalınarak hasara neden olabilir.

#### **4.3. Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi.**

Semptomları tedavi edin.

### **BÖLÜM 5: Yangınla Mücadele Önlemleri**

#### **5.1. Söndürme malzemesi**

##### **Uygun yangın söndürme malzemeleri**

Köpük, karbon dioksit (CO2), kuru kimyasal, su püskürtme.

##### **Uygun olmayan söndürme maddesi**

Tam su jeti.

#### **5.2. Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler**

Yangın halinde şunlar oluşabilir:  
Karbon monoksit, karbon dioksit ve kükürt oksitleri  
Brom bileşikleri

#### **5.3. İtfaiye için önlemler**

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 Yayılma Önlemleri**

#### **6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

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

#### **6.2. Çevresel önlemler**

Kanalizasyona/ Yerüstü ve yeraltı sularına boşaltmayın.  
Toprağa / yeraltına deşarj etmeyiniz.

#### **6.3. Sınırlama ve temizlik için yöntem ve malzemeler**

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

Kirlenen yüzeyleri iyice temizleyin.

#### **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 uygun hava tahliyesi tesisatı bulunan mekanlarda kullanılmalıdır.

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

#### **Yangın ve patlama korumasına karşı önlemler**

Ürünü ve boşalan kapları ısı ve ateşleme kaynaklarından uzak tutun.

Patlamaya karşı kuralları dikkate alın.

Sigara içmeyin.

Elektrostatik yüklenmeye karşı önleyici tedbirler alın.

### **7.2. Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama koşulları**

#### **Depo ve kaplar için gereklilikler**

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

Isıdan ve tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.

#### **Uyumlu depolamaya ilişkin öneriler**

Oksitleyici maddelerle uyumsuzdur.

#### **Saklama koşullarıyla ilgili ayrıntılı bilgiler**

Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun

### **7.3. Özel son kullanımları**

Yapıştırıcı

## **BÖLÜM 8: Maruziyet Kontrolleri / Kişisel Korunma**

### **8.1. Kontrol parametreleri**

#### **Maruziyet limitleri**

CAS No.	Kimyasal Adı	ppm	mg/m <sup>3</sup>	f/ml	Kategori	Orijin
1330-20-7	Ksilen	50	221		Deri	
1314-13-2	Çinko oksit	-	5			

### **8.2. Maruziyet kontrolleri**

#### **Uygun teknik kontrol tesisleri**

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.

Patlamaya karşı korunma prensiplerini dikkate alın.

#### **Koruyucu ve hijyen önlemleri**

Buharları içinize çekmeyin.

Göz ve cilt ile temasından sakının.

Molalardan önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın.

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin.

Kirlenen kıyafetleri çıkarın ve tekrar kullanmadan önce yıkayın.

#### **Göz/yüz koruması**

Gözlere sıkıca oturan gözlük (EN 166).

Saf su içeren göz yıkama şişesi (EN 15154).

#### **Ellerin korunması**

Vitondan, kimyasallara karşı koruyucu eldiven, kalınlığı en az 0,7 mm, delinme süresi (kullanım süresi) yakl. 480 dakika, örn. www.kcl.de firmasının <Vitoject 890> koruyucu eldivenleri.

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 (EN 368).

**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 özellikleri hakkında bilgi**

Fiziksel hali:	Viskoz sıvı	
Renk:	Siyah	
Koku:	Aromatik	
Erime noktası:	- 25 °C	(*)
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı:	136 - 145 °C	(*)
Parlama noktası:	24 °C	(*)
Düşük Patlama limitleri:	1,0 % hacim	(*)
Yüksek Patlama limitleri:	7,0 % hacim	(*)
Buhar basıncı: (20 °C da/de)	8 hPa	(*)
Buhar basıncı: (50 °C da/de)	45 hPa	DIN 51754
Yoğunluk (20 °C da/de):	0,92 g/cm <sup>3</sup>	
Suda çözünürlüğü:	Karışmaz	
Tutuşma sıcaklığı:	Yakl. 460 °C	(*)
Dinamik viskozite:	2000 mPa·s	
Kinematik viskozite: (40 °C da/de)	> 20,5 mm <sup>2</sup> /s	
Patlayıcı özellikleri:	Ürünün patlayıcı değildir, ancak patlama tehlikesi olan buhar/hava karışımları oluşabilir.	
Çözücü içeriği:	< 75 %	

**9.2. Diğer bilgi**

\*) Ksilen (karışık izomerler)

**BÖLÜM 10: Kararlılık Ve Tepkime**

**10.1. Reaktivite**

Usulüne uygun depolandığında ve uygulandığında bozunma olmaz.

**10.2. Kimyasal stabilite**

Normal şartlar altında kararlıdır.

**10.3. Tehlikeli reaksiyonların olasılığı**

Oksitleyici maddelerle reaksiyonlar.

**10.4. Kaçınılması gereken durumlar**

Termik bozunmayı önlemek için aşırı ısıtmayın.  
Buharları hava ile patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

**10.5. Kaçınılması gereken malzemeler**

Kuvvetli oksitleyici maddeler.

**10.6. Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri**

Karbon monoksit, karbon dioksit ve kükürt oksitleri  
Brom bileşikleri

**BÖLÜM 11: Toksikoloji Bilgisi**

**11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgi**

### **Akut toksisite**

Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.

Toksikolojik veri mevcut değildir.

### **Tahriş ve aşındırma**

Cilt tahrişine yol açar.

Ciddi göz tahrişine yol açar.

### **Hassaslaştırıcı etki**

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

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

Solunum yolu tahrişine yol açabilir. (Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri))

### **Tekrarlanan ve uzun süreli maruziyette şiddetli etkiler**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. (Ksilen (Ksilol) (Bütün izomerleri))

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

Mevcut bilgilere dayanarak, sınıflandırma kriterleri yerine gelmemektedir.

### **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**

Yüksek konsantrasyonda buharlarının solunması narkotik etkiye neden olabilir.

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

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

## **BÖLÜM 12: Ekoloji Bilgisi**

### **12.1. Toksikite**

Ekotoksikolojik veri mevcut değildir.

Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zararlıdır.

### **12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

### **12.3. Biyobirikim potansiyeli**

Mevcut veri bulunmamaktadır.

### **12.4. Topraktaki hareketliliği**

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 ters etkileri**

Tehlikeli su kirleticisi.

### **Diğer Bilgiler**

Yerüstü sularına ve kanalizasyona boşaltmayınız.

## **BÖLÜM 13: Bertaraf Etme Bilgileri**

### **13.1. Atık arıtma 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**

Kirlenmiş ambalajlar mümkün olduğunca boşaltılmalıdır ve uygun bir temizlikten sonra yeniden kullanıma sunulabilirler. Temizlenmesi mümkün olmayan ambalajlar ürünle aynı şekilde bertaraf edilmelidir. Boş kaplar, yerel geri dönüşüm, geri kazanım veya atık bertarafı için toplanmalıdır.

**BÖLÜM 14: Taşımacılık Bilgisi**

**Karayolu nakliyatı (ADR/RID)**

**14.1. UN No.:** UN 1133  
**14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):** Adhesives  
**14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:** 3  
**14.4. Paketleme grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Sınıflandırma kodu: F1  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / 30 kg  
Nakliye kategorisi: 3  
Tehlike numarası: 30  
Tünel kısıtlama kodu: D/E

**İç su yollarında nakliyat (ADN)**

**14.1. UN No.:** UN 1133  
**14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):** Adhesives  
**14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:** 3  
**14.4. Paketleme grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



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

**Denizyolu nakliyatı (IMDG)**

**14.1. UN No.:** UN 1133  
**14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):** Adhesives  
**14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:** 3  
**14.4. Paketleme grubu:** III  
Tehlike etiketi: 3



Deniz kirleticisi: No  
Kısıtlı miktar (LQ): 5 L / kg  
EmS: F-E, S-D

**Havayolu nakliyatı (ICAO)**

**14.1. UN No.:** UN 1133

**14.2. Uygun nakliyat ismi (UN PSN):** Adhesives

**14.3. Nakliyat tehlike sınıfı:** 3

**14.4. Paketleme grubu:** III

Tehlike etiketi: 3



Kısıtlı miktar (LQ) (yolcu uçakları): Y344 / 10 L

IATA-Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları): 355

IATA-Maksimum miktar - (yolcu uçakları): 60 L

IATA-Paketleme açıklamaları (kargo uçakları): 366

IATA-Maksimum miktar - (kargo uçakları): 220 L

**14.5. Çevreye olan tehlikeleri**

ÇEVREYE ZARARLI: hayır

**14.6. Kullanıcılar için özel önlemler**

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına uygun olarak elleçleyiniz.

**14.7. MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı**

Nakliye sadece onaylı ve uygun ambalaj içinde gerçekleşir.

**BÖLÜM 15: Mevzuat bilgisi**

**15.1. Madde veya karışımlara özel güvenlik, sağlık ve çevresel yönetmelik / mevzuat**

**AB yönetmelik bilgisi**

1999/13/EC (VOC): < 75 %

**Ulusal yönetmelik bilgisi**

Kullanım kısıtlamaları: İşte çalışan genç kişilerin korunmasıyla ilgili 94/33/AT direktifini dikkate alınız. İşte çalışan hamile kişilerin güvenliği ve sağlığıyla ilgili 92/85/AET direktifini dikkate alınız.

**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

LD = Lethal dose

LC = Lethal concentration

EC = Effect concentration

IC = Median immobilisation concentration or median inhibitory concentration

**R-cümlelerin tam metni (Numara ve tam tekst)**

10 Alevlenir.



---

20/21	Solunduğunda ve cilt ile temasında sağlığa zararlıdır.
38	Cildi tahriş eder.
50	Sucul organizmalar için çok toksiktir.
51	Sucul organizmalar için toksiktir.
53	Sucul ortamda uzun süreli olumsuz etkilere neden olabilir.

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

H226	Alevlenir sıvı ve buhar.
H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücüdür.
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H312+H332	Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H335	Solunum yolu tahrişine yol açabilir.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara 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.

**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.)*