

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ**1.1 Madde/Karışım kimliği****Ürün adı:**

VPS 7163

İlave tanım**Kimyasal terim:**

1,3,5-tris[3-(trimetoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Kimyasal Formül:C₂₁H₄₅N₃O₁₂Si₃**AB indeks numarası**

-

CAS Numarası

26115-70-8

AB numarası

247-465-8

REACH Kayıt No.

01-2120807606-55-0001

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları**Tanımlanmış kullanımlar:**Sanayide kullanılan hammadde
Katkı maddesi
Tutturma maddesi**Tavsiye edilmeyen kullanımlar:**

Belirlenmemiştir.

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket adı : Evonik Ticaret Ltd. Şti.
İstasyon Mahallesi
İbişğa Caddesi No:14
34940 Tuzla İstanbul/Türkiye

Telefon : +90 216 395 99 61

E-posta : sds-tr@evonik.com

1.4 Acil durum telefon numarası:

Acil İlk Yardım Merkezi : 112 (24 saat)

Ulusal Zehir Merkezi : 114 (24 saat)

Kurum Acil Durum Telefonu : +90 216 395 99 61 (Türkiye 09:00-17:00)
+49 7623 919191

BÖLÜM 2: ZARARLILIK TANIMLANMASI**2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Ürün, yürürlükteki mevzuata göre sınıflandırılmıştır.

Düzeltildiği şekliyle, Yönetmelik (EC) No. 1272/2008 gereğince yapılan sınıflandırma. Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Sağlıkla ilgili Zararlılıklar

Akut toksisite (Akut toksisite (Yutma))

Kategori 4

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

2.2 Etiket unsurları

Uyarı Kelimesi:

Dikkat

Zararlılık İfadesi(leri):

H302: Yutulması halinde zararlıdır.

Önlem İfadeleri

Önleme:

P270: Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Yanıt:

P301+P312: YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU /doktoru/ arayın.

P330: Ağızınızı çalkalayın.

Bertaraf:

P501: İçeriği/kabı uygun bir muamele ile ve bir bertaraf tesisinde mevcut yasalara ve yönetmeliklere ve ürünün bertaraf sırasındaki özelliklerine uygun bir şekilde bertaraf edin.

2.3 Diğer zararlar**PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları**

REACH Yönetmeliği kıstaslarına göre PBT veya vPvB maddesi değildir.

Endokrin bozucu özellikler-Toksisite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

Endokrin bozucu özellikler-Ekotoksidite

Bu madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyonun Delege Edilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 ya da Komisyon Yönetmeliği (AB) 2018/605 uyarınca %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermemektedir.

BÖLÜM 3: BİLEŞİM/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

3.1 Madde

Kimyasal terim	1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
AB indeks numarası:	
CAS Numarası:	26115-70-8
AB numarası:	247-465-8
REACH Kayıt No.:	01-2120807606-55-0001

Kimyasal terim	Konsantrasyon	CAS Numarası	AB numarası	REACH Kayıt No.	M-Faktörü:	Notlar
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione		26115-70-8	247-465-8	01-2120807606-55	Veri yok.	
Metanol	<0,3%	67-56-1	200-659-6	01-2119433307-44	Veri yok.	#

* İçerik madde bir gaz olmadıkça, tüm konsantrasyonlar ağırlık itibarıyla yüzde cinsinden verilmiştir. Gaz konsantrasyonları ise hacim yüzdesi olarak verilmiştir.

Bu maddenin işyeri maruz kalma sınırı(ları) bulunmaktadır.

Bu madde SVHC (Yüksek Önem Arz Eden Maddeler) olarak listelenmiştir.

Sınıflandırma

Kimyasal terim	Sınıflandırma	Notlar
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Sınıflandırma: Akut Tok.: 4: H302; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Bilinen yoktur. Akut toksisite, oral: LD 50: 1.713 mg/kg Akut toksisite, soluma: Bilinen yoktur. Akut toksisite, dermal: LD 50: 19.200 mg/kg	Veri yok.
Metanol	Sınıflandırma: Alev. Sıvı: 2: H225; Akut Tok.: 3: H301; Akut Tok.: 3: H311; Akut Tok.: 3: H331; BHOT Tek Mrz.: 1: H370; Etiket üzerinde yer alan ek bilgi: Bilinen yoktur. Spesifik konsantrasyon sınırı: Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma Kategori 1, >= 10 %; Belirli Hedef Organ Toksisitesi - Tek maruz kalma Kategori 2, 3 - < 10 %; Akut toksisite, oral: LD 50: 100 mg/kg Akut toksisite, soluma: LC 50: 3 mg/l Akut toksisite, dermal: LD 50: 300 mg/kg	Veri yok.

CLP: SEA: Yönetmelik No. 28848

BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ**4.1 Gerekli ilk yardım önlemlerinin açıklaması**

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Genel bilgiler:	Kirlenmiş giysileri hemen çıkarın.
Soluma:	Aerosol veya buhar oluştuğunda: Açık havaya çıkartın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.
Ciltle Temas:	Sabun ev suyla yıkayın.
Gözlerle temas:	Göz kapağını hafif açarak bol su ile durulayınız. Şikâyetler devam ettiği takdirde göz doktoruna baş vurunuz.
Yutma:	Ağzın su ile çalkanmasını sağlayın. Oldukça büyük miktarda madde alındığında / şikâyetler varsa doktor tedavisine başvurulmalıdır.
İlk Yardım Müdahale Edenler İçin Kişisel Koruma:	Veri yok.

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar: Bilinen yoktur.

Zararlılıklar: Bilinen yoktur.

4.3 Gerekli acil tıbbi yardım ve özel tedaviler

Muamele: Özel tedavi / antidot tedavisi: bilinmiyor Büyük miktarda madde alındığında: Aktif kömür verilmesi. Miğde-bağırsak kısmından geçiş hızlanır

BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın söndürücüler**

Uygun yangın söndürme malzemesi: Su püskürtme, köpük, kuru toz veya karbondioksit.

Uygun Olmayan Söndürme Ortamı: Yüksek hacimli su jeti.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar: Yangın esnasında risk belirleyici baca gazları oluşabilir: Azot Oksitleri

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

için tavsiyeler: Söndürme suyunun kanalizasyona, yeraltına veya akarsulara girmesi yasaktır. Yangın söndürme suyu için yeterli depo olmasını sağlayınız. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın söndürme suları , yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edilmelidir.

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipman: Yangında: Çevre havasına bağlı olmayan gaz maskesi kullanınız.

BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri:	Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. El ve yüz ile temastan kaçınınız.
6.1.1 Acil olmayan personel için:	Veri yok.
6.1.2 Acil durumda cevap verenler için:	Veri yok.
6.2 Çevresel önlemler:	Atık suya, toprağa, akarsulara, yeraltı sularında, kanalizasyona girmesini önleyiniz.
6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller:	Etkinlik göstermeyen emici bir malzeme (kum, silika jel, asidik bağlayıcı, çok amaçlı tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Etiketlenmiş, sıkı kapanan kutulara doldurun. Kurallara göre bertaraf edin.
6.4 Diğer bölümlere atflar:	Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız. Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA:**7.1 Güvenli elleçleme için önlemler**

Teknik tedbirler (örn. Lokal ve genel havalandırma):	Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız.
Güvenli işleme:	İyi bir havalandırma sağlayın.Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Kullanılan şahsî korunma malzemesi (AB) 2016/425 Yönetmelik ve bunun eklerine uygun olmalıdır (CE-işareti). İşyerine ait sınır değerler aşıldığı ve/veya büyük miktarda deşarj söz konusu olduğunda (sızıntı, taşma, toz) belirtilen nefes maskesi kullanılmalıdır. Cilt / gözler ile temasın mümkün olduğu durumlarda belirtilen el/göz/vücut koruma önlemlerinin kullanılması gerekir. Buhar veya aerosollerini solumayınız. El ve yüz ile temastan kaçınınız.
Temastan kaçınma önlemleri:	Veri yok.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Güvenli depolama koşulları:	Yangından korunmak için alınan önleyici tedbir.Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin. Uygun malzemeler: Paslanmaz çelik.
Güvenli ambalajlama malzemeleri:	Veri yok.

7.3 Belirli son kullanımlar: Kullanımlar için bakınız bölüm 1.**BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA****8.1 Kontrol parametreleri
İş Yerindeki Maruz Kalma Sınırları**

Ulusal sınır değerleri dikkate alın.

Biyolojik Sınır Değerler

İçerik maddeyle(lerle) ilgili hiçbir biyolojik maruz kalma sınırları dikkate alınmamıştır.

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

DNEL-Değerleri

Kritik bileşen	Tip	Maruz Kalma Yolu	Sağlık İkazları	Yorumlar
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 26400 mg/m3	Akut toksisite
	Çalışan	Soluma	Sistemik, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Soluma	Yerel, uzun süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 50 mg/m3	Akut toksisite
	Çalışan	Soluma	Yerel, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 0,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 260 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 1 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 0,5 mg/kg	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Yerel, uzun süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 7,05 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Çalışan	Dermal	Yerel, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 1,73 mg/m3	Tekrarlanan doz toksisitesi
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, uzun süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok
Genel popülasyon	Dermal	Yerel, uzun süreli;	Tanımlanmış tehlike yok	
Genel popülasyon	Dermal	Yerel, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok	
Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, kısa süreli;	Tanımlanmış tehlike yok	

Metanol	Çalışan	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 20 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, kısa süreli; 26 mg/m3	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 26 mg/m3	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Dermal	Sistemik, kısa süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Çalışan	Soluma	Sistemik, kısa süreli; 130 mg/m3	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 26 mg/m3	Akut toksisite
	Çalışan	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Çalışan	Dermal	Sistemik, uzun süreli; 20 mg/kg	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, kısa süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Çalışan	Soluma	Yerel, kısa süreli; 130 mg/m3	Akut toksisite
	Çalışan	Soluma	Sistemik, uzun süreli; 130 mg/m3	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Soluma	Yerel, uzun süreli; 26 mg/m3	Akut toksisite
	Genel popülasyon	Gözler	Yerel etki;	Tanımlanmış tehlike yok
	Genel popülasyon	Yutma	Sistemik, uzun süreli; 4 mg/kg	Akut toksisite
	Çalışan	Soluma	Yerel, uzun süreli; 130 mg/m3	Akut toksisite

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

PNEC-Değerleri

Kritik bileşen	Çevresel kısım	PNEC-Değerleri	Yorumlar
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Pis su arıtma tesisi	14,3 mg/l	
Metanol	Tortu (deniz suyu)	7,7 mg/kg	
	Tortu (tatlı su)	77 mg/kg	
	Sucul (tatlı su)	20,8 mg/l	
	Pis su arıtma tesisi	100 mg/l	
	Sucul (deniz suyu)	2,08 mg/l	
	Yer	100 mg/kg	

8.2 Maruz kalma kontrolleri**Uygun Mühendislik Kontrolleri:**

Kullanım, işlenmesi: İyi havalandırma veya emme sağlayınız.

Kişisel koruyucu ekipman gibi, bireysel korunma önlemleri**Göz/yüz korunması:**

Güvenlik gözlükleri

Elleri Koruma:

Materyal: Butil lastik.

Emilim süresi: >= 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,5 mm

Materyal: Florlu kauçuk (Viton)

Emilim süresi: >= 480 dakika

Eldiven kalınlığı: 0,4 mm

Ek Bilgiler: Koruyucu eldivenler çalışılan işyerine göre seçilmelidir., Belli bir iş ortamı için uygunluğu, koruma eldiveni üreticisine danışılmalıdır., Verilen bilgiler kendi deneylerimiz, edebiyatta belirtilenler ve/veya eldiven üreticilerinin verdikleri bilgilere dayanır veya benzer maddelere ait bilgilere analog olarak üretilmiştir., Günlük kullanımda, koruma eldivenlerinin dayanıklılığı, pekçok dış etkenden dolayı (örn. Sıcaklık), EN 374'e göre ölçülen delinme süresinden çok daha az olabilir.

Deri ve Vücut Koruma:

Uygun koruyucu giysiler - gerekirse bir kez kullanılan giysiler kullanınız.

Solunum Sisteminin Korunması:

Toz/buhar/aerosoller oluştuğunda veya sınır değerler aşıldığında (örn. iş yeri azami konsantrasyonu): Uygun filtresi olan (ABEK tip filtre) veya çevrenin havasına bağımlı olmayan nefes maskesi kullanın. Yalnızca, dört haneli test numarası olan CE sembolü taşıyan solunum koruması kullanınız. Solunum aletinin filtre sınıfı, kullanım sırasında açığa çıkması beklenen en yüksek kirletici (gaz/buhar/aerosol/parçacıklar) konsantrasyonuna uygun olmalıdır. Eğer bu konsantrasyon aşılsa, kendinden hava sağlayan solunum aleti kullanılmalıdır. Nefes maskesinin kullanım süresinin sınırlarına dikkat ediniz.

Sağlık tedbirleri:

Çalışırken yeme, içme ve sigara içme yasaktır. Molalardan önce ve iş bittiğinde ellerinizi ve/veya yüzünüzü yıkayınız. Kirli olmuş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Kirli olmuş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

Çevresel Denetimler:

Bkz. bölüm 6.

BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**Görünüş**

Hal:	SIVI
Biçim:	SIVI
Renk:	Renksiz ila sarı
Koku:	Karakteristik
Koku Eşiği:	Veri yok.
Donma Noktası:	-20 °C (DIN / ISO 3016)
Kaynama Noktası:	237,0 - 247,0 °C (35 hPa)
Tutuşabilirlik:	Veri yok.
Tutuşabilirlik ya da patlama sınırlarıyla ilgili üst/alt sınır	
Patlayıcılık limiti - üst:	Veri yok.
Patlayıcılık limiti - alt:	Veri yok.
Parlama Noktası:	> 95 °C (DIN EN ISO 2719)
Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı:	Veri yok.
Bozunma sıcaklığı:	Veri yok.
pH değeri:	Veri yok.
Vizkosite	
Dinamik viskozite:	440 - 620 mPa.s (20 °C, DIN 53015)
Kinematik viskozite:	Veri yok.
Akış Zamanı:	Veri yok.
Çözünürlük(ler)	
Suda Çözünürlük:	0,014 mg/l (20 °C, QSAR) Karışmaz Hidroliz yolu ile dağılım
Çözünürlük (Diğer):	Veri yok.
Çözünme Hızı:	Veri yok.
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su):	2,4 (QSAR)
Dağılım stabilitesi:	Veri yok.
Buhar basıncı:	0,11 Pa (20 °C) (AB metodu A.4)
Bağıl yoğunluk:	Veri yok.
Yoğunluk:	1,181 g/cm ³ . (20 °C) (DIN 51757)
Kütle yoğunluğu:	Veri yok.
Bağıl buhar yoğunluğu:	Veri yok.
Partikül karakteristikleri	
Tanecik Büyüklüğü:	Uygulanamaz
Partikül Boyut Dağılımı:	Uygulanamaz
Tozluuluk:	Kullanılabilir değil
Spesifik yüzey alanı:	Uygulanamaz
Yüzey değişimi/Zeta potansiyeli:	Uygulanamaz
Değerlendirme:	Uygulanamaz
Şekil:	Uygulanamaz
Kristallik:	Uygulanamaz
Yüzey işlemleri:	Uygulanamaz

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

9.2 Diğer bilgiler

Patlayıcı özellikler:	(AB metodu A.14) Patlayıcı değil
Okside edici nitelikler:	Yangını desteklemez
Minimum alev alma sıcaklığı:	350 °C (966 - 970 hPa, DIN EN 14522)
Peroksitler:	Kullanılabilir değil
Buharlaştırma Hızı:	Veri yok.

BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:	Normal kullanım şartları altında, tehlikeli bir reaksiyon sözkonusu değildir.
10.2 Kimyasal kararlılık:	Önerilen depolama koşullarında kararlıdır.
10.3 Zararlı tepkime olasılığı:	Bilinen yoktur.
10.4 Kaçınılması gereken durumlar:	Nemden uzak tutun.
10.5 Uyumsuz maddeler:	Bilinen yoktur.
10.6 Zararlı bozunma ürünleri:	Hidrolizde metanol Hidroliz ile oluşan alkol ürünün parlama noktasını düşürür.

BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER**11.1 Yönetmelik (EC) No 1272/2008'de tanımlandığı gibi zararlılık sınıfları hakkında bilgiler****Muhtemel maruz kalma yollarıyla ilgili bilgi**

Solunma:	Kurallara göre kullanımda önemli maruziyet yolu yoktur. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Ciltle Temas:	Önemli maruziyet yolu. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Gözlerle temas:	Önemli maruziyet yolu. İlgili etkilere dair bilgiler için aşağıya bakınız.
Yutma:	Eğer yutulursa zararlıdır.

Akut toksisite (muhtemel maruz kalma yolların tümünü listeleyin)**Akut toksisite (Yutma)**

Ürün:	LD 50 (Sıçan): 1.713 mg/kg (OECD 401)
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-	LD 50 (Sıçan) : 1.713 mg/kg
2,4,6(1H,3H,5H)-trione	
Metanol	LD 50 (Sıçan) : 100 mg/kg

Cilt teması

Ürün:	LD 50 (Tavşan): 19.200 mg/kg (OECD 402)
Bileşenler:	

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

LD 50 (Tavşan) : 19.200 mg/kg

LD 50 (Sıçan) : 300 mg/kg

Soluma**Ürün:**

(Sıçan, 6 sa)(OECD 403) Ölüm vak'ası gözlenmemiştir., Buhar Eldeki verilere göre akut toksisite için sınıflandırılmamıştır.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

Sınıflandırma yok, Buhar
Kullanılabilir değil, Tozlar, buğular ve dumanlar

LC 50 (Sıçan, 4 sa): 3 mg/l Buhar
Kullanılabilir değil, Tozlar, buğular ve dumanlar

Tekrarlayıcı alımda toksisite**Ürün:**

Veri yok.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

Veri yok.

Veri yok.

Cilt Aşınması/Tahrişi:**Ürün:**

OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil;

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

OECD 404 (Tavşan): Tahriş değil

kaynak belirlenmesi (Tavşan): Tahriş değil

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi**Ürün:**

OECD 405 (Tavşan): Tahriş değil;

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

OECD 405 (Tavşan): Tahriş değil

(Tavşan): Tahriş değil

Solunum Veya Cilt Hassasiyeti**Ürün:**

Buehler Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Hassaslaştırıcı değil

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-
(trimethoxysilyl)propyl]-
1,3,5-triazine-
2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

Buehler Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Hassaslaştırıcı değil

Maksimizasyon Testi, OECD 406 (Guinea Domuzu): Deri için alerjik değil.

Kanserojenite**Ürün:**

Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione Metanol	Veri yok. Sınıflandırılmamıştır
--	--

Eşey hücre mutajenitesi

Mutasyona yol açan bir etkiye rastlanmadı

In vitro

Ürün: gen mutasyon testi (OECD 471): negatif;
gen mutasyon testi (OECD 490): negatif;
Mikro nükleus testi (OECD 487): negatif;

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

gen mutasyon testi (OECD 471): negatif
gen mutasyon testi (OECD 490): negatif
Mikro nükleus testi (OECD 487): negatif

Ames testi (OECD 471): negatif
gen mutasyon testi (OECD 476): negatif
Mikro nükleus testi: negatif

In vivo

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

Veri yok.

Mikro nükleus testi (OECD 474) Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif
Kromozomal Aberasyon Periton içine (İntraperitoneal (Fare, Kadın, Erkek): negatif

Üreme sistemi toksisitesi

Ürün: Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

Reprotoksik özellikleri olduğuna dair bir belirtiyeye rastlanmadı

Sınıflandırılmamıştır

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tek maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione
Metanol

Veri yok.

Cilt teması Akut toksisite (Yutma) Soluma - buhar: optik sinirler, Merkezi sinir sistemi. - Kategori 1 Organlarda hasara yol açar.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi - Tekrarlı maruz kalma

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione Metanol	Veri yok. Sınıflandırılmamıştır
--	--

Aspirasyon zararı

Ürün:	Aspirasyon toksisitesine işaret eden bilgi mevcut değil
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione Metanol	Aspirasyon toksisitesine işaret eden bilgi mevcut değil Sınıflandırılmamıştır

11.2 Diğer zararlar hakkında bilgiler

Diğer zararlar	
Ürün:	Veri yok.

BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER**12.1 Toksikite:****Sucul ortam için zararlı:****Balık**

Ürün:	LC 50 (cins listelenmemiş, 96 sa): > 100 mg/l
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione Metanol	LD 50 (cins listelenmemiş, 96 sa): > 100 mg/l LC 50 (Mavi solungaçlı güneş balığı, 96 sa): 15.400 mg/l kaynak belirlenmesi

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün:	EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 100 mg/l
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione Metanol	EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 48 sa): > 100 mg/l EC50 (Daphnia magna (Su piresi), 96 sa): 18.260 mg/l kaynak belirlenmesi

Suda Yaşayan Bitkilere Toksikitesi

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione Metanol	Veri yok. EC50 (Selenastrum capricornutum (yeşil yosun), 96 sa): Yaklaşık 22.000 mg/l (OECD 201) kaynak belirlenmesi

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün:	EC 10 (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 218 mg/l (OECD 209)
--------------	---

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halıyla EK II gereğince hazırlanmıştır.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3- (trimethoxysilyl)propyl]-

1,3,5-triazine-

2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Metanol

EC 10 (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 218 mg/l (OECD 209)

EC50 (aktif çamur, 3 sa): > 1.000 mg/l (OECD 209) kaynak belirlenmesi

Sulu ortam üzerindeki kronik tehlikeleri:**Balık**

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-

(trimethoxysilyl)propyl]-

1,3,5-triazine-

2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Metanol

Veri yok.

Suda Yaşayan Omurgasızlar

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-

(trimethoxysilyl)propyl]-

1,3,5-triazine-

2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Metanol

Veri yok.

Suda Yaşayan Bitkilere Toksisitesi

Ürün: Veri yok.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-

(trimethoxysilyl)propyl]-

1,3,5-triazine-

2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Metanol

Veri yok.

Mikroorganizmalara zehirliliği

Ürün: EC 10 (Yerleşim alanına ait canlı çamur, 3 sa): 218 mg/l (OECD 209)

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-

(trimethoxysilyl)propyl]-

1,3,5-triazine-

2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Metanol

EC50 (aktif çamur, 3 sa): > 1.000 mg/l (OECD 209) kaynak belirlenmesi

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**Biyolojik bozunabilirlik**

Ürün: 34 % (28 g, OECD 301 B), Hemen bozunmayabilir.

Bileşenler:

1,3,5-tris[3-

(trimethoxysilyl)propyl]-

1,3,5-triazine-

2,4,6(1H,3H,5H)-trione

Metanol

98 % (28 g, (DOC; modif. OECD screening test / OECD 301 E)) Kendi araştırmalarımız Ürün kolay bir biyolojik terkip bozulurluğuna sahiptir., oksijenli (aerobik)

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği halyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

BOD/COD Oranı

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Veri yok.
Metanol	Veri yok.

12.3 Biyobirikim potansiyeli**Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF)**

Ürün:	Veri yok.
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Veri yok.
Metanol	Leuciscus idus (Altın orfe), Biyokonsantrasyon Faktörü (BCF): < 10 (Ölçülmüş) Önemli bir biyoakümüülasyon yoktur.

Bölüşüm Katsayısı n-oktanol / su (log Kow)

Ürün:	Log Kow: 2,4 20 °C (QSAR)
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Veri yok.
Metanol	Log Kow: -0,77

12.4 Toprakta hareketlilik:

Ürün	Veri yok.
Bileşenler:	
1,3,5-tris[3-(trimethoxysilyl)propyl]-1,3,5-triazine-2,4,6(1H,3H,5H)-trione	Veri yok.
Metanol	yer - Log Koc: 1 (hesapça) Toprak tarafından emilmesi beklenmez.

12.5 Diğer olumsuz etkiler:**Diğer zararlar**

Ürün:	Mevcut veriler çevre ile ilgili bir etiketlendirme gerektimemektedir.
--------------	---

BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**13.1 Atık işleme yöntemleri**

Genel bilgiler: Veri yok.

Bertaraf Etme Yöntemleri: Yerel resmî koşulları dikkate alarak örn. bir katı atık yakma tesisine gitmesini sağlayın Kullanımı ancak kullanan tarafından belirlendiğinden bu ürün için Avrupa Atık Listesi'ne göre atık numarası belirlenmemektedir. Atık belirleme numarası, Avrupa Atık Listesi'ne göre (atık listelerine dair AB kararı 2000/532/EG) bertarafçı / üretici / resmi makamlarla görüşerek kararlaştırılır.

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Kirlenmiş Ambalaj:

Boş kutuları tekrar kullanmayınız, yerel düzenlemelere göre bertaraf ediniz. Boşaltılan kabda madde kaldığında kabın üzerinde bulunan kullanım talimatnamesine uyulması gerekir. Bu kabın gerektiği gibi bertaraf edilmemesi veya tekrar kullanılması yasaya aykırıdır ve tehlikeli olabilir. Diğer ülkeler: Ülke bazındaki düzenlemelere dikkat ediniz.

BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİLERİ**14.1 UN/ID No.**

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.4 Ambalajlama grubu

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.5 Çevresel zararlar

Tehlikeli madde olarak düzenlenmemiştir

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygulanmaz

14.7 IMO araçlarına göre dökme halinde deniz yolu taşımacılığı

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİLERİ**15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı:**

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih: 11.12.2013, R.G.: 28848, Mükerrer)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)

Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik (Tarih 23.06.2017 R.G. : 30105)

Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik (Tarih 02.07.2013 R.G. 28695)

İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu (6331)

Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (Tarih 24.11.2013 R.G. 28801)

Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Tarih 12.08.2013 R. G.: 28733)

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi:

Hiçbir Kimyasal Madde Güvenlik Değerlendirme yapılmamıştır.

Uluslararası düzenlemeler

Montreal protokolü
Uygulanamaz

Stockholm Konvansiyonu
Uygulanamaz

Rotterdam konvansiyonu
Uygulanamaz

Kyoto Protokolü
Uygulanamaz

BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**Kısaltmalar ve akronimler:**

ADR - Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması; **ADN** - Karasularında Tehlikeli Maddelerin Taşınmasına İlişkin Avrupa Anlaşması; **AGW** - Occupational exposure limit; **ASTM** - Malzeme Kontrolü için Amerikan Kuruluşu; **AwSV** - Ordinance on facilities for handling substances that are hazardous to water; **BSB** - Biochemical oxygen demand; **c.c.** - kapalı kap; **CAS** - CAS Numaralarının Verilmesi için Kuruluş; **CESIO** - Avrupa Organik Yüzey Aktif Maddeler ve Ara Ürünleri Komitesi; **CSB** - Chemical oxygen demand; **DMEL** - Türetilen en düşük etki düzeyi; **DNEL** - Türetilmiş sıfır-etki-düzeyi; **EbC50** - median concentration in terms of reduction of growth; **EC** - Effective concentration; **EINECS** - Avrupa Kimyasal Madde Envanteri; **EN** - European norm; **ErC50** - median concentration in terms of reduction of growth rate; **GGVSEB** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Karayolu, demir yolu ve karasuları taşımacılığı; **GGVSee** - Tehlikeli Malzeme Yönetmeliği Denizyolu; **GLP** - İyi laboratuvar pratiği; **GMO** - Genetiği Değiştirilmiş Organizmalar; **IATA** - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; **ICAO** - Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü; **IMDG** - Uluslararası Denizcilikte Tehlikeli Maddeler Kodu; **ISO** - Uluslararası Standartlar Örgütü; **LD/LC** - lethal dosis/concentration; **LOAEL** - Hayvan deneyinde zararların gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **LOEL** - Hayvan deneyinde etkilerin gözlemlendiği en düşük kimyasal madde dozu; **M-Factor** - multipling factor; **NOAEL** - Sürekli alındığında dahi belirgin ve ölçülebilen zarar bırakmayan en yüksek doz; **NOEC** - Gözlenebilen etkisi olmayan konsantrasyon; **NOEL** - Gözlenebilen etkisiz olmayan doz; **o.c.** - açık kap; **OECD** - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Teşkilatı; **OEL** - İşyerinde geçerli hava sınır değerleri; **PBT** - Kalıcı, biyolojik akümülatif, toksik; **PNEC** - Çevresel bir medyum içinde zararlı çevresel etkinin görülmediği ve önceden belirlenmiş olan yoğunluk; **REACH** - REACH kaydı; **RID** - Tehlikeli Maddelerin Uluslararası Trafikte taşınmasına dair düzenleme; **SVHC** - Özellikle endişeye neden olan maddeler; **TA** - Teknik talimat; **TRGS** - Tehlikeli maddelere ilişkin teknik düzenlemeler; **vPvB** - çok kalıcı, biyolojik akümülyasyona çok elverişli; **WGK** - Su için tehlike sınıfı

Veri ile ilgili önemli literatür referanslar ve kaynaklar:

Veri yok.

Eğitim bilgisi:

Çalışanların eğitilmesi ile ilgili ulusal şartların dikkate alınması gerekir.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Bilgileri:

Adı-Soyadı: Ayşegül Yargıç / Evonik Ticaret Ltd. Şti.
Sertifika Numarası: KDU01.13.01

Ürün adı: VPS 7163

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve 1907/2006 (REACH) Madde 31, düzeltildiği haliyle EK II gereğince hazırlanmıştır.

Sertifika Tarihi / Geçerlilik Sonu: 22.02.2020 - 22.02.2025
İrtibat Bilgileri: +90 216 395 99 61 / sds-tr@evonik.com

Yeniden Gözden Geçirme Bilgisi

Son versiyondan sonra yapılar değişiklikler yeni versiyonda farklı yazım şekli kullanılarak belirtilecektir. Bu versiyon bundan önce yayınlanan tüm versiyonları geçersiz kılar.

Çekince:

Bilgilerimiz, elimizde mevcut olan güncel bilgi ve deneyimlerimize dayanarak verilmiş olup ilzam edici nitelikte değildir. Teknik alandaki ilerlemeler ve işyerinde kaydedilen gelişmeler çerçevesinde gerçekleşmesi mümkün değişiklikler saklıdır. Verdiğimiz bilgiler sadece ürün ve hizmetlerimizin niteliği hakkında bilgilendirir ve garanti teşkil etmez. Ürünün fonksiyonu ve kullanım şeklinin vasıflı elemanlar tarafından itina ile denetlenmesi, alıcının sorumluluk alanındadır. Herhangi bir üçüncü tarafın hakkının korunması açısından aynı unsur geçerlidir. Başka işletmelere ait markaların belirtilmesi, tavsiye oluşturmaz ve aynı niteliklere sahip başka ürünlerin kullanımını dışlamaz.