

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır  
GBF Referans Numarası: GBF-30625-7  
Hazırlanma tarihi: 30.06.2025 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

## BÖLÜM 1: MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ TANIMI

### 1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün formu : Madde  
Ticari adı : UNIVERSAL TSA180 THINNER  
EC Liste No : 601-022-00-9  
EC No : 215-535-7  
CAS No : 1330-20-7  
Formülü : C8H10  
Ürün grubu : Ticari ürün

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

#### 1.2.1. İlgili tanımlanmış kullanımlar

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım, Mesleki kullanım  
Maddenin/karışımın kullanımı : Seyreltici. Sadece profesyonel kullanıcılar/endüstriyel kullanıcılar içindir.

#### 1.2.2. Tavsiye edilmeyen kullanımlar

Tavsiye edilmeyen kullanımlar : Bu bölümde veya bölüm 7.3'te belirtilmeyen tüm kullanımlar

### 1.3. Güvenlik bilgi formu sağlayıcısının detayları

#### Tedarikçi

Wilckens Boyaları San. Tic. Ltd.  
Postane Mahallesi Esentepe Caddesi  
Manastır Yolu No:21  
34940 Tuzla / İstanbul  
Türkiye  
T 0212 356 93 56 - F 0212 356 95 00

### 1.4. Acil telefon numarası

Acil durum numarası : 0212 356 93 56

Ülke/Bölge	Kuruluş/Şirket	Adres	Acil durum numarası	Yorum
Türkiye	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) Halk Sağlığı Genel Müdürlüğü, T.C. Sağlık Bakanlığı	Sağlık Mahallesi Adnan Saygun Cad. No:55 Sıhhiye Çankaya 06430 Ankara	114	114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır

## BÖLÜM 2: ZARARLARIN TANIMI

### 2.1. Madde veya karışımın sınıflandırması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 H226  
Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4 H312  
Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4 H332  
Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 H315

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Alevlenir sıvı ve buhar. Cilt ile teması halinde zararlıdır. Solunması halinde zararlıdır. Cilt tahrişine yol açar.



## 2.2. Etiket bilgileri

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) :

Zararlılık ifadeleri (SEA) :

Önem ifadeleri (SEA) :

- : Dikkat  
: H226 - Alevlenir sıvı ve buhar  
H312+H332 - Ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır  
H315 - Cilt tahrişine yol açar.  
: P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, alevden, kıvılcımdan uzak tutun. – Sigara içilmez.  
P271 - Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın.  
P280 - Koruyucu eldiven, koruyucu kıyafet, göz koruyucu, yüz koruyucu kullanın.  
P302+P352 - CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.  
P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.  
P370+P378 - Yangın durumunda: Söndürme için ABC tozu kullanın.  
P403+P235 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.  
P501 - İçeriği ve kabı; yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası mevzuata uygun olarak, zararlı veya özel atık toplama noktasında bertaraf edin.

## 2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer zararlılıklar

Sınıflandırmaya yol açmayan diğer tehlikeler : Maddenin/karışımın endokrin bozucu özellikleri yoktur.

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz

Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

## BÖLÜM 3: BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

### 3.1. Maddeler

Yorumlar	: Çeşitli ürün/ler
CAS No	: 1330-20-7
EC No	: 215-535-7
EC Liste No	: 601-022-00-9

Adı	Madde/Karışım kimliği	%	Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma
Ksilen (izomerler karışımı) (Not C)	CAS No: 1330-20-7 EC No: 215-535-7 EC Liste No: 601-022-00-9	100	Alev. Sıvı 3, H226 Akut Tok. 4 (Cilt yolu), H312 Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis), H332 Cilt Tah. 2, H315

Not C: Bazı organik maddeler belirli izomerik formda veya birçok izomerin karışımı olarak piyasaya arz edilir. Bu durumda tedarikçi, etikette maddenin belirli bir izomer veya izomer karışımı olduğu bilgisini vermelidir.

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

### 3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4: İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

### 4.1. İlk yardım önlemlerinin tanıtımı

Genel ilk yardım müdahaleleri : Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.



- Solunması halinde ilk yardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.
- Cilt ile temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Cildi bol su ile yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın. Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/müdahale alın.
- Gözle temas etmesi halinde ilk yardım müdahaleleri : Gözleri tedbir amaçlı suyla yıkayın.
- Yutulması halinde ilk yardım müdahaleleri : Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

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

- Solumayı takiben semptomlar/etkiler : Solunması halinde zararlıdır.
- Cilt ile temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Cilt ile teması halinde zararlıdır. Tahriş edici.

#### 4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

## BÖLÜM 5: YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

### 5.1. Yangın söndürücüler

- Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO<sub>2</sub>).
- Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yangını söndürmek için tazyikli su kullanmayın, ateşin saçılması ve yayılmasına sebep olabilir.

### 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

- Yangın tehlikesi : Yanıcı maddelerle temasında yangına neden olabilir.
- Patlama tehlikesi : Kapalı ortamda ısıtıldığında patlama riski var.
- Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri : Isıtma sonucu veya yanma esnasında: Zehirli dumanlar açığa çıkabilir.

### 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

- Yangına karşı önlemler : Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). Kullanılmadıklarında konteynırların kapaklarını kapalı muhafaza edin. Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın.
- Yangınla mücadele tedbirleri : Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Solunum koruması dahil uygun koruyucu ekipman olmadan yangın alanına girmeyin. Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Söndürücü sıvıları, önlerine set çekmek suretiyle kontrol altına alın.
- Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.
- Diğer bilgiler : Yangınla mücadele sonucu akıntının kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına müsaade etmeyin. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir.

## BÖLÜM 6: KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

### 6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil müdahale planı

- Genel tedbirler : İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

#### 6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

- Koruyucu donanım : Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. İtfaiye ve çevreyle ilgili yetkili makamları bilgilendirin. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçınınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçınınız.

#### 6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

- Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma".
- Acil durum planları : Gereksiz personeli tahliye edin. Temizlik ekibini uygun koruma ile donatın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun.



## 6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

## 6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

- Sınırlama için : Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin.  
Temizlik işlemleri : Dökülmeleri, kil veya diatome toprak (kizelgur) gibi atıl katılar ile en kısa sürede soğurun. Mekanik olarak alın (süpürme, küreme) ve bertaraf için uygun bir kaptan toplayın. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin.  
Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin.

## 6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu donanım kullanımı hakkında, bkz. Bölüm 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

# BÖLÜM 7: ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

## 7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumaktan kaçının.  
Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

## 7.2. Birlikte bulunmaması gereken maddeleri de içeren güvenli depolama koşulları

- Saklama koşulları : Yalnızca orijinal ambalajında, serin iyi havalandırılmalı bir yerde saklayın.  
Uyumsuz ürünler : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar.  
Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.  
Maksimum raf ömrü : 6 ay  
Depolama sıcaklığı : 5 – 30 °C  
Isı ve ateşleme kaynakları : Isı ve direkt güneş ışığından uzak tutun. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun.  
Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.  
Depolama yeri : Mümkünse serin, iyi havalandırılmalı bir yerde, uyumsuz malzemelerden uzakta muhafaza edin.

## 7.3. Belirli son kullanımlar

Bkz. Kısım 1.2.

# BÖLÜM 8: MARUZ KALMA KONTROLÜ/KİŞİSEL KORUNMA

## 8.1. Kontrol parametreleri

### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

#### Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri

Yerel ad	Ksilen, karışık izomerler, saf
OEL TWA	221 mg/m <sup>3</sup> 50 ppm
OEL STEL	442 mg/m <sup>3</sup> 100 ppm
Yorumlar	Deri
OEL kimyasal kategorisi	Cilt notasyonu
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete (Değişik:RG-20/10/2023-32345)



**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

**DNEL/DMEL (Çalışanlar)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	442 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	442 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	212 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	221 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	221 mg/m <sup>3</sup>

**DNEL/DMEL (Genel nüfus)**

Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	260 mg/m <sup>3</sup>
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	260 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	12,5 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m <sup>3</sup>
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	125 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	65,3 mg/m <sup>3</sup>

**PNEC (Su)**

PNEC su (tatlı su)	0,327 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0,327 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	0,327 mg/l

**PNEC (Tortu)**

PNEC tortu (tatlı su)	12,46 mg/kg kuru ağırlık
PNEC tortu (deniz suyu)	12,46 mg/kg kuru ağırlık

**PNEC (Toprak)**

PNEC toprak	2,31 mg/kg kuru ağırlık
-------------	-------------------------

**PNEC (STP)**

PNEC atık su arıtma tesisi	6,58 mg/l
----------------------------	-----------

**8.2. Maruz kalma kontrolü**

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Aşınmaya karşı dayanıklı kıyafet. Toz/aerosol maskesi, filtre tipi P1. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Eldivenler.
Koruyucu kıyafetler - malzeme seçimi	:
Ellerin korunması	: Uygun eldiven seçimi, sadece malzemenin türüne değil, aynı zamanda her imalatçı için değişkenlik gösteren diğer kalite niteliklerine bağlıdır. Seçilen eldivenlerin nüfuz edilme süresi, planlanan kullanım süresinden uzun olmalıdır. Eldivenler her kullanımdan sonra ve ne zaman yıpranma veya delinme belirtileri görülürse değiştirilmelidir
Gözlerin korunması	: Emniyet gözlükleri. Sıçramaya bağlı göz temasının muhtemel olduğu durumlarda sıçramaya karşı koruyucu gözlük kullanın. Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler
Cilt ve vücudun korunması	: Kullanım koşullarına bağlı olarak koruyucu eldivenler, önlük, çizmeler, kafa ve yüz koruyucu giyilmelidir
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Solunum koruyucu giyin.
Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri	





Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

## BÖLÜM 9: FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

### 9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	: Sıvı
Görünüm	: Şeffaf
Moleküler kütle	: 106,2 g/mol
Renk	: Renksiz
Koku	: Ürünün özelliklerine göre
Koku eşliği	: Mevcut veri yok
pH	: Mevcut veri yok
pH çözelti	: Mevcut veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Mevcut veri yok
Erime noktası	: Uygulanmaz
Donma noktası	: -54 °C
Kaynama noktası	: 137 °C
Parlama noktası	: 25 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 465 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Mevcut veri yok
Alevlenirlik (katı, gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 748 Pa
50°C'de buhar basıncı	: 4136,53 Pa
20°C'de bağıl buhar yoğunluğu	: Mevcut veri yok
Bağıl yoğunluk	: 0,868
Yoğunluk	: 868 kg/m <sup>3</sup>
Çözünürlük	: Mevcut veri yok
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: Mevcut veri yok
Viskozite, kinematik	: 0,62 mm <sup>2</sup> /s
Viskozite, dinamik	: 0,54 cP
Patlayıcı özellikler	: Mevcut veri yok
Oksitleyici özellikler	: Mevcut veri yok
Patlayıcı sınırlar	: 1,1 hac. % 7 hac. %

### 9.2. Diğer bilgiler

VOC içeriği	: 100 %
Ortalama karbon sayısı	: 8

## BÖLÜM 10: KARARLILIK VE TEPKİME

### 10.1. Tepkime

Ürün, normal kullanım, depolama ve taşıma koşulları altında reaktif değildir.

### 10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

### 10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

### 10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcaklık artışı yanma riskine neden olur. Güneş ışığıyla doğrudan temasından kaçının.

### 10.5. Uyumsuz malzemeler

Güçlü asitlerden kaçının, Oksitleyici maddelerle doğrudan temastan kaçının, alkalilerden veya güçlü bazlardan kaçının.



## 10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Bozunma ürünlerini spesifik olarak öğrenmek için 10.3, 10.4 ve 10.5 başlıklarına bakınız. Bozunma şartlarına bağlı olarak, bunun sonucunda, kompleks kimyasal karışımlar salınabilir: karbondioksit (CO<sub>2</sub>), karbonmonoksit ve diğer organik bileşikler.

## BÖLÜM 11: TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

### 11.1. Toksikolojik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite (ağız yoluyla)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Akut toksisite (cilt yolu ile)	: Cilt ile teması halinde zararlıdır.
Akut toksisite (solunma ile)	: Solunum yolu ile: buhar: Solunması halinde zararlıdır.

### UNIVERSAL TSA180 THINNER (1330-20-7)

ATE (SEA) (Deri yolu)	1100 mg/kg vücut ağırlığı
ATE (SEA) (buharlar)	11 mg/l/4 sa

### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

LD50 cilt yolu (tavşan)	12126 mg/kg vücut ağırlığı Hayvan: tavşan, Hayvan cinsiyeti: erkek
-------------------------	--

Ciltte Aşınma/Tahriş	: Cilt tahrişine yol açar.
Ciddi göz hasarları/tahrişi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Eşey hücre mutajenitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Kanserojenite	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Üreme sistemi toksisitesi	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tek maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
BHOT-tekrarlı maruz kalma	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Aspirasyon zararı	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### UNIVERSAL TSA180 THINNER (1330-20-7)

Viskozite, kinematik	0,62 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	-------------------------

### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

Viskozite, kinematik	0,74 mm <sup>2</sup> /s
----------------------	-------------------------

## BÖLÜM 12: EKOLOJİK BİLGİLER

### 12.1. Toksikite

Ekojji - genel	: Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama zararlı, kısa süreli (akut)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Sucul ortama zararlı, uzun süreli (kronik)	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)

### Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)

LC50 - Balık [1]	13,4 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 saat - Tür: Pimephales promelas [akış] Kaynak: EPA)
LC50 - Balık [2]	2,661 – 4,093 mg/l (Maruz kalma süresi: 96 saat - Tür: Oncorhynchus mykiss [statik] Kaynak: EPA)
EC50 - Kabuklular [1]	> 3,4 mg/l Test organizmaları (türler): Ceriodaphnia dubia



**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

EC50 - Kabuklular [2]	0,6 mg/l (Pozlama süresi: 48 saat - Tür: Gammarus lacustris)
EC50 48sa - Su piresi [mg/l]	3,82 mg/l , Maruz kalma süresi: 48 saat
LOEC (kronik)	3,16 mg/l Test organizmaları (türler): Daphnia magna Süre: '21 d'
NOEC kronik balık	> 1,3 mg/l Test organizmaları (tür): Oncorhynchus mykiss (önceki adı: Salmo gairdneri) Süre: '56 d'

**12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik**

**UNIVERSAL TSA180 THINNER (1330-20-7)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

Kalıcılık ve bozunabilirlik	Hızlı şekilde bozunmaz
-----------------------------	------------------------

**12.3. Biyobirikim potansiyeli**

**UNIVERSAL TSA180 THINNER (1330-20-7)**

Biyobirikim potansiyeli	Tamamlayıcı bilgi yok
-------------------------	-----------------------

**Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)**

BCF - Balık [1]	0,6 – 15
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	2,77 – 3,15

**12.4. Toprakta hareketlilik**

**UNIVERSAL TSA180 THINNER (1330-20-7)**

Toprakta hareketlilik	Tamamlayıcı bilgi yok
-----------------------	-----------------------

**12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları**

PBT	: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz
vPvB	: Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz

**Bileşen**

Ksilen (izomerler karışımı) (1330-20-7)	Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca PBT kriterlerini karşılamaz Bu madde/karışım, 23.6.2017 tarihli ve 30105 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca vPvB kriterlerini karşılamaz
---	---

**12.6. Diğer olumsuz etkiler**

Ozon	: Sınıflandırılmadı (Mevcut bilgilere göre, sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır)
Diğer olumsuz etkiler	: Tamamlayıcı bilgi yok

**BÖLÜM 13: BERTARAF ETME BİLGİLERİ**

**13.1. Atık işleme yöntemleri**

Bölgesel atık düzenlemesi	: 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.
Atık işleme yöntemleri	: İçeriği/kabı lisanslı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak bertaraf edin.
Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler	: Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.








Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri  
Ekolojik atık bilgileri

: Yerel/ulusal düzenlemeler doğrultusunda güvenli bir şekilde bertaraf edin.  
: Çevreye verilmesinden kaçınınız.

## BÖLÜM 14: TAŞIMACILIK BİLGİSİ

ADR / IMDG / IATA / ADN / RID'e uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
<b>14.1. UN Numarası</b> 1307	1307	1307	1307	1307
<b>14.2. UN uygun taşımacılık ismi</b> KSİLENLER	XYLENES	Xylenes	KSİLENLER	KSİLENLER
<b>Taşıma dokümanının açıklanması</b> UN 1307 KSİLENLER, 3, III, (D/E)	UN 1307 XYLENES, 3, III (23°C c.c.)	UN 1307 Xylenes, 3, III	UN 1307 KSİLENLER, 3, III	UN 1307 KSİLENLER, 3, III
<b>14.3. Taşımacılık zararları</b> 3 	3 	3 	3 	3 
<b>14.4. Ambalaj grubu</b> III	III	III	III	III
<b>14.5. Çevresel zararlar</b> Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır Denizi kirletici: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır	Çevreye zararlıdır: Hayır
Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır				

## 14.6. Kullanıcılar için özel önlemler

### Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : F1  
Sınırlı miktarlar (ADR) : 5I  
İstisnai miktarlar (ADR) : E1  
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC03, LP01, R001  
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP19  
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T2  
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP1  
Tank kodu (ADR) : LGBF  
Tanklı taşıma aracı : FL  
Taşıma kategorisi (ADR) : 3  
Taşıma için özel hükümler - Ambalajlar (ADR) : V12  
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2  
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 30  
Turuncu levhalar :

30

1307

Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

### Deniz taşımacılığı

Özel hükümler (IMDG) : 223  
Sınırlı miktarlar (IMDG) : 5 L  
İstisnai miktar (IMDG) : E1  
Ambalaj talimatları (IMDG) : P001, LP01



GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC03
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T2
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-D
Yükleme kategorisi (IMDG)	: A
Alevlenme noktası (IMDG)	: 23°C to 30°C c.c.
Özellikleri ve gözlemler (IMDG)	: Colourless liquids. Flashpoint: 23°C to 30°C c.c. Explosive limits: 1.1% to 7%. Immiscible with water.

#### **Hava taşımacılığı**

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E1
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y344
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 10L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 355
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 60L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 366
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 220L
Özel hükümler (IATA)	: A3
ERG kodu (IATA)	: 3L

#### **İç sularda gemi nakliyesi**

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 5 L
İstisnai miktar (ADN)	: E1
Taşımacılık izni (ADN)	: T
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01
Mavi koni/işık sayısı (ADN)	: 0

#### **Demiryolu taşımacılığı**

Sınıflandırma kodu (RID)	: F1
Sınırlı miktarlar (RID)	: 5L
İstisnai miktar (RID)	: E1
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC03, LP01, R001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T2
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1
RID tanklar için tank kodları (RID)	: LGBF
Nakliye kategorisi (RID)	: 3
Ulaşım ilişkin özel hükümler - Koli (RID)	: W12
Ekspres koli (RID)	: CE4
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 30

#### **14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık**

Uygulanmaz

## **BÖLÜM 15: MEVZUAT BİLGİSİ**

### **15.1. Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat**

#### **15.1.1. Ulusal yönetmelikler**

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği



12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik

18 Haziran 2022 tarihli ve 31870 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik

**KKDİK Ek-17 (Kısıtlama Listesi)**

KKDİK Ek-17 kısıtlaması yoktur

**ÖBK Yönetmeliği (Ön Bildirimli Kabul)**

ÖBK Yönetmeliğinde (R.G. 28.01.2023 - 32087) listelenmemiştir

**KOK Yönetmeliği (Kalıcı Organik Kirleticiler)**

UNIVERSAL TSA180 THINNER, Kalıcı Organik Kirleticiler Hakkında Yönetmeliğe (R.G. 14.11.2018-30595) tabi değildir

**Uçucu Organik Bileşikler**

VOC içeriği : 100 %

**Biyosidal Ürünler Yönetmeliği**

Tamamlayıcı bilgi yok

**Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik**

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

**Diğer Mevzuatlar**

Tamamlayıcı bilgi yok

**15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi**

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır

**BÖLÜM 16: DİĞER BİLGİLER**

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
BLV	Biyolojik sınır değeri
BOİ	Biyokimyasal oksijen ihtiyacı (BOD)
KOİ	Kimyasal oksijen ihtiyacı (COD)
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kanser Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye



#### Kısaltmalar ve akronimler

NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OECD	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Düzenlemeler
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
ThOD	Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)
TLM	Ortalama Tolerans Sınırı
VOC	Uçucu Organik Bileşikler
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). Tedarikçinin güvenlik belgeleri.

#### H ve EUH ifadelerinin tam metni

Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	Akut Toksikite (cilt yolu ile), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: buhar), Zararlılık Kategorisi 4
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: toz, sis)	Akut Toksikite (solunum yolu ile: toz, sis), Zararlılık Kategorisi 4
Alev. Sıvı 3	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3
Cilt Tah. 2	Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2
H226	Alevlenir sıvı ve buhar
H312	Cilt ile teması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H332	Solunması halinde zararlıdır.

#### Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma ve karışımın sınıflandırmasını belirlemek için izlenen prosedür:

Alev. Sıvı 3	H226	Test verilerine dayanarak
Akut Tok. 4 (Cilt yolu)	H312	Hesaplama yöntemi
Akut Tok. 4 (solunum yolu ile: buhar)	H332	Hesaplama yöntemi
Cilt Tah. 2	H315	Hesaplama yöntemi

#### Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı	Beyza KANAT (Kimyasal Değerlendirme Uzmanı)
Sertifika numarası	TÜV/11.191.02
Sertifika geçerlilik tarihi	31/01/2028
İletişim bilgileri	gbf@dgroute.com



Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

**SORUMLULUK REDDİ** Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

