

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün şekli	: Madde
Maddenin adı	: Etil asetat
Kimyasal adı	: Etil asetat
REACH Kayıt Numarası	: 01-2119475103-46-XXXX
EC Liste No	: 607-022-00-5
EC No	: 205-500-4
CAS No	: 141-78-6
Ürün kodu	: E01.D1.00
Formülü	: C4H8O2

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Maddenin/karışımın kullanımı	: Endüstriyel kullanım
Kullanım kısıtlamaları	: Uygun veri yok

1.3. Acil durum telefon numarası

Acil	: 112
Ulusal Zehir Merkezi (UZEM)	: 114

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2	H225
Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2	H319
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi	H336

H ve EUH ifadelerinin tam metni: 16 bölümüne bkz.

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri

Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. Ciddi göz tahrişine yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca etiket bilgileri

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS07

Uyarı kelimesi (SEA) : Tehlike

Zararlılık ifadeleri (SEA) : H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar.
H336 - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Önlem ifadeleri (SEA) : P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
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.
P337+P313 - Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

EUH ifadeleri (SEA) : EUH066 - Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya katkıda bulunmayan diğer tehlikeler : Bu madde/karışım, %0,1 veya daha yüksek seviyelerde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) veya çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen hiçbir bileşen içermez. 2020/878/AB sayılı Komisyon Yönetmeliğinde belirtilen kriterlere göre endokrin bozucu özelliklere sahip madde olarak tanımlanmaz. Buharları hava ile patlayıcı karışım oluşturabilir.

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Formül : C₄H₈O₂
Molekül ağırlığı : 88,11 g/mol
CAS Numarası : 141-78-6
EC-No. : 205-500-4
Dizin-No. : 607-022-00-5

Adı	Madde /Karışımın kimliği	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Etil asetat	(CAS No) 141-78-6 (EC No) 205-500-4 (EC Liste No) 607-022-00-5	alev. sıvı 2; Göz Tah. 2; BHOT SE 3; H225, H319, H336 Konsantrasyon limitleri: %20: BHOT SE 3, H336;	> 99.8 %

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel ilkyardım müdahaleleri : Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. Solunum semptomları görülmesi halinde: Bir zehir merkezini veya doktoru arayın.

Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Cildinizi su/duş ile durulayın. Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın.

Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli durulayın. Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler : Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

Gözle teması takiben semptomlar/etkiler : Göz tahrişi.

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri : Su spreyi. Kuru toz. Köpük. Karbondioksit.

Uygun olmayan söndürücü maddeler : Yüksek hacimli tazyikli su.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın tehlikesi : Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Yangın halinde, tehlikeli ayrışma maddeleri; : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. Karbon oksitler.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın anında korunma : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet.

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin.

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Buharını solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

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 : Güvenli ise tüm tutuşturucu kaynaklarını ortadan kaldırın. Gereksiz personeli tahliye edin.

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

- Temizlik işlemleri : Sıvı dökülmeyi absorban malzemeyle 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

Bölümler 7 ve 8'de listelenmiş koruyucu tedbirlere başvurun. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

- Güvenli elleçleme için önlemler : Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Sadece dışarıda veya iyi havalandırılan bir alanda kullanın. Buharını solumaktan kaçının. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.
- Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Teknik tedbirler : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın.
- Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun. Kilit altında saklayın.
- Isı ve ateşleme kaynakları : Açık alev, sıcak yüzeylere ve kıvılcım kaynaklarına maruz kalmayacak şekilde muhafaza edin.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok.

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Etil asetat (141-78-6)	
AB - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Ethyl Acetate
IOELV TWA (mg/m³)	734 mg/m³
IOELV TWA (ppm)	200 ppm
IOELV STEL (mg/m³)	1468 mg/m³
IOELV STEL (ppm)	400 ppm
Notlar	SCOEL Recommendations (2008)
Mevzuat referansı	COMMISSION DIRECTIVE (EU) 2017/164
Birleşik Krallık - Mesleki Maruziyet Limitleri	
Yerel ad	Ethyl acetate
WEL TWA (mg/m³)	734 mg/m³
WEL TWA (ppm)	200 ppm
WEL STEL (mg/m³)	1468 mg/m³
WEL STEL (ppm)	400 ppm
Mevzuat referansı	EH40/2005 (Third edition, 2018). HSE
Etil asetat (141-78-6)	
DNEL/DMEL (Çalışanlar)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	1468 mg/m³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	1468 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	63 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	734 mg/m³
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	734 mg/m³
DNEL/DMEL (Genel nüfus)	
Akut - sistemik etkiler, solunum yolu	734 mg/m³
Akut - yerel etkiler, solunum yolu	734 mg/m³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, ağız yolu	4.5 mg/kg vücut ağırlığı/gün

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

Uzun vadeli - sistemik etkiler, solunum yolu	367 mg/m ³
Uzun vadeli - sistemik etkiler, cilt yolu	37 mg/kg vücut ağırlığı/gün
Uzun vadeli - yerel etkiler, solunum yolu	367 mg/m ³
PNEC (Su)	
PNEC su (tatlı su)	0.24 mg/l
PNEC su (deniz suyu)	0.024 mg/l
PNEC su (aralıklı, tatlı su)	1.65 mg/l
PNEC (Tortu)	
PNEC tortu (tatlı su)	1.15 mg/kg kuru ağırlık
Etil asetat (141-78-6)	
PNEC tortu (deniz suyu)	0.115 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Toprak)	
PNEC toprak	0.148 mg/kg kuru ağırlık
PNEC (Ağız yolu)	
PNEC ağız yolu (ikincil zehirlenme)	0.2 g/kg gıda
PNEC (STP)	
PNEC atık su arıtma tesisi	650 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Uygun mühendislik kontrolleri	: Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın.
Kişisel koruyucu donanım	: Eldivenler. Emniyet gözlükleri. Koruyucu kıyafetler.
Ellerin koruması	: Koruyucu eldivenler.
Gözlerin koruması	: Emniyet gözlükleri.
Deri ve vücudun korunması	: Uygun koruyucu kıyafet kullanın.
Solunum yollarının korunması	: Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hali	: Sıvı, Berrak
Renk	: Renksiz
Koku	: Meyvemsi
pH	: Uygun veri yok
Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1)	: Uygun veri yok
Erime / Donma noktası	: -84 °C
İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı	: 76,5-77,5 °C
Parlama noktası	: -4 °C
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 426 °C
Ayrışma sıcaklığı	: Uygun veri yok
Alevlenirlik (katı,gaz)	: Uygulanmaz
Buhar basıncı	: 73 mm Hg (20 °C)
Bağıl buhar yoğunluğu	: 3.04 (Hava=1, 20 °C)
Yoğunluk ve Bağıl yoğunluk	: 0.902 g/cm ³ (20 °C)
	: Uygun veri yok
Çözünürlük	: Su: 8 g/100ml (25 °C)
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	: 0.73
Viskozite, kinematik	: Uygun veri yok
Viskozite, dinamik	: 0.45 mPa·s (20 °C)
Patlayıcı özellikler	: Uygun veri yok

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

Oksitleyici özellikler : Uygun veri yok
Alt ve üst Patlayıcı sınırları : 2 – 11.5 hac. %

9.2. Diğer bilgiler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçının. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Tamamlayıcı bilgi yok

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Zararlılık sınıfları hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı

Etil asetat (141-78-6)	
LD50 ağız yolu sıçan	5620 mg/kg vücut ağırlığı
LD50 cilt yolu sıçan	> 18000 mg/kg vücut ağırlığı
LC50 solunum sıçan	1.600 mg/l/4sa

Cilt aşınması/tahrişi : Sınıflandırılmadı
Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz tahrişine yol açar.
Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı
Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı
Kanserojenite : Sınıflandırılmadı
Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı
BHOT-tek maruz kalma : Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Etil asetat (141-78-6)	
LOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	3600 mg/kg vücut ağırlığı
NOAEL (ağız yolu, sıçan, 90 gün)	900 mg/kg vücut ağırlığı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş Yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2020/878'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenleri içermez.

Tekrarlanan doz toksisitesi - Sıçan - erkek ve dişi - Oral - 90 Gün - NOAEL (Gözlenen yan etki düzeyi yok) - 900 mg/kg - LOAEL (Gözlenen en düşük yan etki düzeyi) - 3.600 mg/kg

RTECS: AH5425000

Yüksek konsantrasyonların solunması şunlara neden olabilir: Baş ağrısı, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Kusma, Narkoz, Anemi, Merkezi sinir sistemi depresyonu

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksisite

Ekoloji - genel : Ürünün, sucul organizmalar için zararlı olduğu veya çevre için uzun vadeli olumsuz etkilere sebep olduğu kabul edilmez.
Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı
Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

Etil asetat (141-78-6)	
LC 50 balık	230 mg/l Pimephales promelas
EC50 su piresi	720 mg/l Daphnia magna
EC50 algler	3300 mg/l
LC50 bakteri	2900 mg/l
NOEC kronik su piresi	2.4 mg/l Daphnia magna 21d

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Etil asetat (141-78-6)	
Kalıcılık ve bozunabilirlik	Kolayca biyobozunur.
Biyobozunma	100 % 28d

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Etil asetat (141-78-6)	
Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow)	0.73
Biyobirikim potansiyeli	Düşük biyobirikim potansiyeli.

12.4. Toprakta hareketlilik

Etil asetat (141-78-6)	
Toprakta hareketlilik	Düşük mobilite

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Endokrin Bozucu Özellikler

Madde/karışım, REACH Madde 57(f) veya Komisyon Yetkilendirilmiş yönetmeliği (AB) 2017/2100 veya Komisyon Yönetmeliği (AB) 2020/878'e göre %0,1 veya daha yüksek seviyelerde endokrin bozucu özelliklere sahip olduğu düşünülen bileşenler içermez.

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı
Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.
Ürün/Ambalaj imha tavsiyeleri : İçeriği/kabı; ulusal atık mevzuatına uygun olarak lisanslı atık bertaraf tesislerinde bertaraf edin.
Ek bilgiler : Boş kapları tekrar kullanmayın. Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

ADR	IMDG	IATA	ADN	RID
14.1. UN Numarası				
1173	1173	1173	1173	1173
14.2. Uygun UN taşımacılık adı				
ETİL ASETAT	ETHYL ACETATE	Ethyl acetate	ETİL ASETAT	ETİL ASETAT
Taşıma dokümanının açıklanması				
UN 1173 ETİL ASETAT, 3, II, (D/E)	UN 1173 ETHYL ACETATE, 3, II (-4°C c.c.)	UN 1173 Ethyl acetate, 3, II	UN 1173 ETİL ASETAT, 3, II	UN 1173 ETİL ASETAT, 3, II
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı				
3	3	3	3	3
				
14.4. Ambalajlama grubu				
II	II	II	II	II
14.5. Çevresel zararlar				
Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirlletici : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır	Çevreye zararlıdır : Hayır

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR)	: F1
Sınırlı miktarlar (ADR)	: 1I
İstisnai miktarlar (ADR)	: E2
Paketleme talimatları (ADR)	: P001, IBC02, R001
Karışık paketleme hükümleri (ADR)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR)	: TP1

Tank kodu (ADR)	: LGBF
Tanklı taşıma aracı	: FL
Taşıma kategorisi (ADR)	: 2 Taşıma
için özel hükümler-Operasyon (ADR)	: S2, S20
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı)	: 33
Turuncu levhalar	:



Tünel sınırlama kodu (ADR)	: D/E
----------------------------	-------

- Deniz taşımacılığı

Sınırlı miktarlar (IMDG)	: 1 L
İstisnai miktar (IMDG)	: E2
Ambalaj talimatları (IMDG)	: P001
GRV (IMDG) ambalaj talimatları	: IBC02
Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG)	: T4
Tanklar için özel hükümler (IMDG)	: TP1
EmS-No. (yangın)	: F-E
N° FS (Dökülme)	: S-D
Yükleme kategorisi (IMDG)	: B
Alevlenme noktası (IMDG)	: -4°C c.c.

- Hava taşımacılığı

Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA)	: E2
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA)	: Y341
Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 1L
Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA)	: 353
Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA)	: 5L
Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 364
Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA)	: 60L
ERG kodu (IATA)	: 3L

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

- İç sularda gemi nakliyesi

Sınıflandırma kodu (ADN)	: F1
Sınırlı miktar değerleri (ADN)	: 1 L
İstisnai miktar (ADN)	: E2
Ekipman gerekli (ADN)	: PP, EX, A
Havalandırma (ADN)	: VE01
Mavi koni/ışık sayısı (ADN)	: 1

- Demiryolu taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (RID)	: F1
Sınırlı miktarlar (RID)	: 1L
İstisnai miktar (RID)	: E2
Ambalaj talimatları (RID)	: P001, IBC02, R001
Karışık ambalajlama hükümleri (RID)	: MP19
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID)	: T4
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID)	: TP1
RID tanklar için tank kodları (RID)	: LGBF
Nakliye kategorisi (RID)	: 2
Ekspres koli (RID)	: CE7
Tehlike tanımlama N° (RID)	: 33

14.7. IMO araçlarına göre dökme deniz taşımacılığı

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Mevzuat referansı	: 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 sayılı "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" çerçevesinde yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmıştır.
Veri kaynakları	: 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırılmıştır.
Ozon Tabakası	: Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.
Diğer mevzuatlar	: Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (6 Ağustos 2013 Tarih ve 28730 Sayılı) Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik - (12 Ağustos 2013 Tarih ve 28733 Sayılı) Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik - (2 Temmuz 2013 Tarih ve 28695 Sayılı) Tehlikeli Malların Karayolu ile Taşınması Hakkında Yönetmelik - (24 Kasım 2013 Tarih ve 28801 Sayılı) Atık Yönetimi Yönetmeliği - (2 Nisan 2015 Tarih ve 29314 Sayılı)

Etil asetat

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Hazırlanma tarihi: 21/03/2020 Revizyon tarihi: 18/12/2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 5.0

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

ADN	Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
DMEL	Türetilmiş Minimal Etki seviyesi
DNEL	Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi
EC50	Ortalama etkili derişim
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EN	Avrupa Standardı
GBF	Güvenlik Bilgi Formu
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler
LC50	Ortalama ölümcül derişim
LD50	Ortalama ölümcül doz
LOAEL	Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlenmeyen Derişim
OEL	Mesleki Maruz Kalma Limiti
PBT	Kalıcı Biyobirikimli Zehirli
PNEC	Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim
RID	Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Mevzuat
SEA	Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; 11.12.2013 - 28848 (Mükerrer)
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

H ve EUH ifadelerinin tam metni

Alev. Sıvı 2	Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 2
BHOT Tek. Mrz. 3	Belirli Hedef Organ Toksisitesi, Tek maruz kalma, Zararlılık Kategorisi 3, Anestezi
Göz Tah. 2	Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2
H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H336	Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir
EUH066	Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir

Veri kaynakları

- : 1907/2006 CE sayılı düzenlemede değişiklik oluşturan, 67/548/CEE ve 1999/45/CE direktiflerini değiştiren ve yerine geçen, madde ve karışım etiketleme, ambalajlama ve sınıflandırmaya yönelik 16 Aralık 2008 tarihli AVRUPA PARLEMENTOSU 1272/2008 sayılı, 16 Aralık 2008 tarihli AB DÜZENLEMESİ.
- : 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik"
- : Ek VI.
- : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı).

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