

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı Etil asetat

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım Çözücü, sadece endüstriyel kullanım, baskı mürekkepleri ve baskı mürekkep katkı maddeleri için hammadde.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri: 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması

Fiziksel ve kimyasal tehlikeler Alev.Sıvı 2 - H225.
İnsan sağlığı EUH066; Göz Tah. 2 - H319; BHOT Tek Mrz. 3- H336
Çevre Sınıflandırılmamıştır.
Sınıflandırma (28848 T.C.)

2.2. Etiket unsurları

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi: Tehlike

Zararlılık İfadeleri:

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.

Önlem İfadeleri:

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.
P243 Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

P303+361+353	DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.
P304+340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P305+351+338	GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.
P337+313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın.
P403+233	İyi havalandırılmış bir alanda depolayınız. Kabı sıkıca kapalı tutun.

2.3 Diğer zararlar

Başka öngörülen bir tehlikesi yoktur.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	İndeks-No	Miktar
Etil asetat	205-500-4	141-78-6	607-022-00-5	%100

Tertip hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1.İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Solunum

Maruz kalan kişiyi hemen temiz havaya çıkarın. Dinlenme, sıcaklık ve temiz hava sağlayın. Solunum zorluğu çekildiğinde gereken şekilde eğitilmiş personel tarafından maruz kalmış kişiye oksijen verilebilir. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

KUSTURMAYIN! Şuuru yerinde olmayan bir kimseyi kesinlikle kusturtmayın ve bir sıvı içirmeyin! Kusma halinde başını alçak tutun ki midedekiler akciğerlere girmesin. Hemen doktora başvurun!

Ciltle Temas

Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suyla yıkayın. Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

Gözlerle Temas

Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır. Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suyla yıkayın. En az 15 dakika durulamaya devam ederek bir sağlık uzmanı çağırın.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Uygun bilgi yok.

4.3.Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Özel tedavi önerilmemiştir. Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar: Alkole dirençli köpük, kuru kimyasal, su spreyi, karbondioksit.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Olağan dışı yangın ve patlama tehlikeleri

Buharlar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturabilir. Önemli mesafede alev tepmesi (flash back) mümkündür.

Özel tehlikeler

Yangın halinde toksik gazlar oluşabilir.

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Alevlere maruz kalmış kapları, yangın sönene kadar suyla soğutun.

Herhangi bir tehlike olmadan yapılması mümkünse kabı, yangın alanından çıkarın.

Yangın söndürme sularının lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

Koruyucu ekipman

Yangınla mücadelede hava veren solunum aygıtı kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi kullanın.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin.

Sigara içmeyin, ateş kullanmayın, başka ateşleyici bir şey kullanmayın.

Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Uygun havalandırma sağlayın.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Suyollarına yönelik oluşan dökümlerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Emici bir malzeme (örneğin kum, silis jeli, asit bağlayıcı, genel bağlayıcı, talaş) ile emdirin ve malzemeyi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edin. Asla döküntüyü tekrar kullanılması için orijinal kabına koymayınız.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakın.

Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Buharlarını veya sisini solumayınız. Kişisel koruyucu donanımlarınızı kullanın. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın. Statik deşarja karşı önlem alın. Buhar havayla birlikte patlayıcı bir karışım oluşturur. Ateşleme kaynaklarından uzak tutun - sigara içmeyin.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında ve kuru ve serin bir yerde depolayın.

7.3. Belirli son kullanımlar

Bu ürünün tanımlanmış kullanımları Bölüm 1.2'de detaylandırılmıştır.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

İsim	STANDARD	TWA-8 Saat		STEL-15 Dk		Notlar
Etil asetat	WEL	400 ppm	1400 mg/m ³	---	---	---

WEL = Workplace Exposure Limit –İşyeri Maruziyet Limiti

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

DNEL

Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - sistemik etkiler	1468 mg/m ³
Çalışanlar	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler	1468 mg/m ³
Çalışanlar	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	63mg/kg BW/d
Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	734 mg/m ³
Çalışanlar	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	734 mg/m ³
Tüketiciler	Solunması halinde	Akut - lokal etkiler, Akut - sistemik etkiler	734 mg/m ³
Tüketiciler	Cilt ile temas	Uzun süreli - sistemik etkiler	37mg/kg BW/d
Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	367 mg/m ³
Tüketiciler	Yutulması halinde	Uzun süreli - sistemik etkiler	4,5mg/kg BW/d
Tüketiciler	Solunması halinde	Uzun süreli - lokal etkiler	367 mg/m ³

PNEC

Toprak	0,24 mg/kg
Deniz suyu	0,026 mg/l
Tatlı su	0,26 mg/l
Deniz sedimenti	0,125 mg/kg
Tatlı su sedimenti	1,25 mg/kg

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Teçhizat:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri, güvenlik duşu sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruziyet sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.

Solunum koruyucu önlemler:

Havalandırmanın yetersiz olduğu durumlarda, uygun solunum cihazı kullanın.

Elleri koruma:

Ciltle temas tehlikesi olduğu zaman uygun koruyucu eldiven kullanın. En uygun eldiven, eldiven dağıtıcısına danışılarak seçilmelidir. Eldivenci, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir. Eldivenleri çıkarmadan önce sabun ve su ile temizleyiniz.

Uygun eldivenler: Butil kauçuk.

Kullanım süresi: 4 saat

Malzeme kalınlığı: 0.5mm

Uygun olmayan eldivenler: polivinil klorür(PVC), deri, nitril kauçuk,/nitril lateks, doğal kauçuk/doğal lateks.

Gözleri Koruma:

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın.

Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kirlenmesi halinde hemen sabun ve suyla yıkayın.

Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın.

Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Koruyucu elbise ve güvenlik ayakkabıları giyilmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı.
Renk	Renksiz.
Koku	Eter gibi.
Çözünürlük	Suyla tamamen karışır.
Kaynama Noktası	77 °C
Erime noktası	-83.6 °C
pH Değeri	7; nötral
Parlama noktası	-3 °C Kapalı kap 4 °C Açık kap
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	427 °C
Patlama limitleri	Alt: 2.2 % (V) Ust: 11.5 % (V)
Yoğunluk	0.902 g/cm ³
Bağıl buhar yoğunluğu	3.04
Buhar Basıncı	124.256 hPa; @20 °C
Viskozite	0.44 mPa.s dinamik 0.48 mm ² /s kinematik

9.2 Diğer bilgiler

Bilgi yok.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1.Tepkime

Bilinen yok.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında kararlıdır.
Ön görülen depolama şartları altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Beklenmemektedir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Yüksek ısıya veya direk güneş ışınlarına maruz bırakmaktan sakının.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Oksitleyici ajanlar, halojenli bileşikler, uyumsuz asitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangının meydana getirdikleri: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksikite

LD50	5,620 mg/kg,	(oral-sıçan)
	4,940 mg/kg,	(oral-tavşan)
LC50	2,500 mg/l, 4 saat,	(soluma- tavşan)
	4,000 mg/l, 4 saat,	(soluma- sıçan)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

Ciddi göz hasarı/tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

BHOT-Tek Maruz Kalma

Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.

BHOT-Tekrarlı Maruz Kalma

Uygun bilgi yok.

Kanserojenite

Bilgi yok.

Üreme toksisitesi – (Fertilite – Gelişim)

Bilgi yok.

Soluma

Yoğun halde buharlar boğazı ve solunum sistemini tahriş edebilir ve öksürüğe neden olabilirler.

Yutma

Yutulması halinde rahatsızlığa neden olabilir. Mide bulantısı dahil mide-barsak rahatsızlığı belirtileri.

Ciltle temas

Tekrarlı maruz kalmalarda ciltte kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Ürünün çevre için tehlikeli olması beklenmemektedir.

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşluğu alabalığı) - 350,00 - 600,00 mg/l – 96saat

LC50 - Pimephales promelas (Sazan yavrusu) - 220,00 - 250,00 mg/l - 96 saat

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 - Daphnia magna (Defne) - 2.300,00 - 3.090,00 mg/l - 24 saat

LC50 - Daphnia magna (Defne) - 560 mg/l - 48 saat

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

EC50 - Alg - 4.300,00 mg/l - 24 saat

EC50 - SELENASTRUM - 1.800,00 - 3.200,00 mg/l - 72 saat

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma Sonuç: 79 % - Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir. (OECD Test Talimatı 301D)

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyokonsantrasyon faktörü (BCF): 30

12.4. Toprakta hareketlilik

Bilinen yok.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilinen yok.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Boş ambalajları, çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Uzman bertaraf etme firmalarına başvurun. Boş ambalajlar geri dönüşüme verilebilir. Kirlenmiş bos ambalajları tekrar kullanmayınız. Boş konteynerleri su ile temizleyiniz. Boş konteynerleri yakmayınız ve kaynakla kesme yapmayınız.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

Genel Bilgiler

Bu madde/müstahzar tehlikeli olarak sınıflandırılmış olabilir. Fakat, ambalajın limitli/istisnai miktarlar altında olduğu durumlarda tehlikesiz madde olarak sevk edilebilir. İlgili yönetmeliği takip ediniz.

14.1.UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1173
UN No. (IMDG)	1173
UN No. (ICAO)	1173

14.2.Uygun UN taşımacılık adı Uygun Nakliyat Adı

ETİL ASETAT

14.3.Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıf No	3
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 3: Alevlenir sıvılar.
ADR Etiket No.	3
IMDG Sınıf No.	3
ICAO Sınıf No	3
Taşımacılık etiketi	



14.4.Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Paket Grubu	II
IMDG Paket Grubu	II
ICAO Paket Grubu	II

14.5.Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici Hayır.

14.6.Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-E, S-D
Hazchem Kodu	•2YE
Hazard No. (ADR)	33

14.7.MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygun bilgi yok.

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Etil asetat

13 Aralık 2014 tarihli, 29204 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik " hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

16 DİĞER BİLGİLER

Revizyon ile ilgili açıklama

GBF, 29204 ve 28848 sayılı yönetmeliklere uyumlu hale getirildi.

Düzenleyen

Bülent Özdemir/ CRAD - Sertifikalı GBF Hazırlayıcısı Sertifika No ve tarihi: 01.40.13/06.03.2015
gbf@crad.com.tr +90 216 3354600

Düzenleyen notu

Bu GBF, ürün sahibi firmadan alınan bilgilere ve belgelere dayanarak düzenlenmiştir. Bu bilgi ve belgelerin eksik veya yanlış olmasından dolayı, hazırlanan GBF'nin hatalı düzenlenmesinden ve bu sebeple ürün sahibi firmanın karşılaşacağı maddi zararlar ve manevi olumsuzluklardan GBF hazırlayıcısı ve/veya CRAD sorumlu tutulamaz.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.