

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%		EU/TR
MSDS No.	80502	Revize Edildiği Tarih	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01	Yayın tarihi	24.Agu.2007

1. Madde / Müstahzar ve Sirket / Is Sahibinin Tanitimi

Ürün ismi

Methyl acetate, 88-96%

İmalatçı, ithalatçı, pazarlamacı

Celanese Chemicals Europe GmbH
Frankfurter Straße 111
D-61476 Kronberg/Ts.

Ürün hakkında bilgi

PS.Chemicals.EU@celanese.com

Acil durumlarda kullanılabilir telefon numarası

+49 (0)69-305 6418

Son kullanma tarihi:

kimyevi ara maddeler (Monomer dahil olmak üzere), Eritici madde

2. TEHLİKELERİN TANITIMI

Tehlike göstergesi

Yanıcı
tehlikeli

R -cümlesi/ R-cümleleri

R11 - Kolay alevlenebilir.
R36 - Gözleri tahris eder.
R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67 - Buhari uyusukluk ve bas dönmesine yol açabilir.
R20/21/22 - Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.
R68/20/21/22 - Zararlı: yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan zararlar verme riski vardır.

3. BİLESİMİ / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

Bilesenleri	CAS-No	EC-No.	Sınıflandırması	Yüzde %
Methyl acetate	79-20-9	201-185-2	F;R11 R66 R67 Xi;R36	88 - 96
Methanol	67-56-1	200-659-6	F;R11 T;R23/24/25- 39/23/24/25	3 - 9

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Agu.2007

Bileşenleri	CAS-No	EC-No.	Sınıflandırması	Yüzde %
Water	7732-18-5	231-791-2	None	< 4

4 . İLK YARDIM TEDBİRLERİ

Genel bilgiler	Kirlenmiş, ıslak giysileri derhal çıkartınız ve emin şekilde uzaklaştırınız.
Solum	Kipirdatmayınız. Temiz hava ile havalandırınız.. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Deri	Sabun ve bol miktarda su ile hemen yıkayınız. Semptomlar devam ederse doktora başvurunuz.
Gözler	Gözlerle temas halinde, hemen bol miktarda su ile yıkayınız ve tıbbi bir öneri alınız.
Yutma, ağızdan alma	Hemen bir doktor çağırınız. Tıbbi olarak önerilmedikçe kusmaya zorlamayınız.
Doktor için uyarılar	
Tedavi	Semptomatik tedavi uygulayınız.

5. YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme ekipmanları
köpük. kuru kimyasal. karbon dioksit (CO₂).

Güvenlik nedeniyle kullanılmaması gereken yangın söndürme aletleri
Yüksek basınçlı su kullanmayınız. Çünkü yangının sıçramasına ve yayılmasına neden olabilir.

Maddenin/karışımın kendisinden, yanma maddelerinden ya da açığa çıkan gazlardan dolayı meydana gelen özel maruz kalma tehlikeleri

Tamamen bir yanma gerçekleşmediğinde, açığa çıkan zararlı gazlar sunlardan oluşabilir

Karbon monoksit

karbon dioksit (CO₂)

Organik malzemelerin yanma gazları prensip olarak solunma zehirleri olarak sınıflandırılmalıdır

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

oksijen tüplü komple maske (EN 133).

Çevresel tedbirler

Suyun sızması çevreye zarar verebilir. Yangın söndürmede kullanılan suların dağılmasını önleyerek bir yerde toplayınız.

Diğer bilgi

Tankaları/kapları su spreyi ile soğutunuz.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Agu.2007

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI TEDBİRLER

Kişisel tedbirler

Deri ve göz temasından kaçınınız. Isidan ve tutusmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Uygun havalandırma sağlayınız.

Çevresel tedbirler

Daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Kanalizasyona/yüzey sularına/yeraltı sularına deşarj etmeyiniz.

Temizlik için metodlar

Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

7. KULLANMA VE DEPOLAMA

Tasima

Dikkatli kullanılmasını sağlayınız

Çalışma ortamında yeterli hava değişimi ve/veya egsozu olmalıdır.

Yangın ve patlamadan korunma hakkında bilgiler

Tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. Statik elektrik deşarjına engel olmak için gerekli önlemleri alınız . Malzemeyi başka yere aktarırken kapları topraklayınız ve bağlayınız. Yangın durumunda acilen soğutabilmek için su hazır olmalıdır.

Depolama

Teknik kriterler/Depolama koşulları

Kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak saklayınız. Kabı dikkatlice taşıyınız ve açınız.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ / KİŞİSEL KORUNMA

Bileşenleri	EU TWA	
Methanol	260 mg/m ³ 200 PPM	200 PPM

Methanol

Skin Designation

Can be absorbed through the skin.

Bileşenleri	AGW		STEL Factor
Methyl acetate	610 mg/m ³	200 PPM	
Methanol	270 mg/m ³	200 PPM	

Methanol

Cilt işareti

Ürün bileşenleri vücuda deri yoluyla absorbe edilebilir

Maruziyet limitleri ACGIH

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Ağu.2007

Bileşenleri	TWA
Methyl acetate	200 PPM
Methanol	200 PPM

Bileşenleri	STEL
Methyl acetate	250 PPM
Methanol	250 PPM

Bileşenleri	1990 NIOSH IDLH	1994 NIOSH IDLH
Methyl acetate	10,000 PPM	3100 PPM
Methanol	25,000 PPM	6000 PPM

Mühendislik ölçütleri

Çalışanların maruz kalmasını sadece genel veya dağılımlı havalandırma ile önlemek çoğu zaman yetersiz kalır; yerel havalandırma genelde tercih edilir. Mekanik havalandırma sistemlerinde patlamaya karşı dayanıklı ekipman (örn. vantilatörler, şalterler ve topraklanmış kablolar) kullanılmalıdır.

Kişisel koruyucu ekipmanlar**Genel öneri**

Deri ve gözlerle temasından kaçınınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Yalnızca emniyet düşünün olduğu yerlerde kullanınız. Göz banyosunu hazır bulundurunuz.

Hijyen ölçütleri

Çalışırken sigara dahil herhangi birşey yiyip içmeyiniz. Kirlenmiş olan giysilerinizi hemen çıkarınız. Ürün tasidiktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

Gözlerin korunması

yüze tam oturan güvenlik gözlükleri. Yüze sıçrama olasılığı mevcut ise koruyucu gözlüğe ilâveten aynı zamanda bir de yüz maskesi kullanınız. Ekipman EN 166 ya uygun olmalıdır.

deri koruma önlemleri

su geçirmez giysi

Ellerin korunması**Kimyeviye karsi dayanikli eldiven****Uygun malzeme**

PVC / Nitril

Tip

Multiplus (Company Comasec) veya kıyaslanabilir ürün kullanınız; gerekirse eldiven imalatçisi ile danisma

Değerlendirme

EN 374'e göre: Kademe 1

Malzemenin kalınlığı

yak. (yaklaşık) 0.9 mm

Emilim süresi

yak. (yaklaşık) 10 min

Uygun malzeme

bütıl kauçuk

Tip

Butyl Plus (Company Comasec) veya kıyaslanabilir ürün kullanınız; gerekirse eldiven imalatçisi ile danisma

Değerlendirme

EN 374'e göre: Kademe 5

Malzemenin kalınlığı

yak. (yaklaşık) 0.3 mm

Emilim süresi

yak. (yaklaşık) 200 min

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Agu.2007

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Görünüm

Form	sivi
Renk	renksiz
Koku	meyveli

Molekül ağırlığı	74.08
Parlama noktası	-13°C
Metod	kapalı kap

Ateş alma ısı	454°C
Maruz kalma alt sınırı	3.1 % hacim
Maruz kalma üst sınırı	16 %hacim

Erime noktası/aralığı	-99°C
Kaynama noktası/aralığı	57°C @ 1013 hPa

Yogunluk	0.93 g/ml @ 20°C
pH	nötr
Viskozite	0.38 mPa*s @ 20°C
Buhar basıncı	228 hPa @ 20°C
Buhar yoğunluğu	2.8 (Air=1)
Suda çözünürlüğü	244 g/l @ 20°C
Partisyon katsayısı (n-octanol/su)	0.18(hesaplanmıştır)

Uyarılar Fizikal bilgiler saf ürün ile ilgilidirler..

10. KARARLILIK VE TEPKİME

Kararlılık Normal kullanım ve taşıma şartları altında sabit

Sakinilmesi gereken durumlar Ateş almasını önleyiniz Isı, kıvılcım, açık ateş ve statik deşarjdan koruyunuz

Termik ayrışım Belirtildiği şekilde kullanıldığında bozunma olmaz. Dağılma derecesine kadar ısıtıldığında koşullara bağlı olarak aşağıdaki dağılım ürünleri oluşabilir. Karbon oksitler.

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Methyl acetate

Oral	LD50: 5000 mg/kg, sıçan
Dermal	LD50: > 2000 mg/kg, sıçan
Deri tahrişi	Non-irritant
Cinsi	tavsan
Metod	OECD 404
Cildin hassaslaşması	Hassaslaştırılmaz

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Agu.2007

Göz tahrisi	Cinsi	İnsan deneyimi
	Cinsi	tahriş edici
	Metod	tavsan gözü
in vitro mutajenite		OECD 405
in vivo mutajenite		AMES testinde mutajenik değildir
		İn vivo testler mutajen etkiler göstermemiştir
		28 gün Solunum Study sıçan Doz maksimum
		Metod: OECD 474
Tekrar tekrar maruz kalınması		28 gün
Maruz kalma yolları		Solunum
Cinsi		sıçanlar
		NOAEL: 350 ppm
		Metod: OECD 412
Methanol		
Oral		LD50: 5.6-6.2 g/kg, sıçan
Dermal		LD50: 15.8 g/kg, tavşan
Solunum		LC50: 83.6 mg/l, sıçan, 4h
Cildin hassaslaşması		- pozitif
Cinsi		İnsan deneyimi
Göz tahrisi		Orta derecede göz tahrisi
Cinsi		tavsan gözü
kanserojen etkiler		Karsinojen olduğuna dair bir kanıt yok
Cinsi		Sıçanlar ve fareler
etüdü		Teneffüs çalışmaları
in vitro mutajenite		AMES testinde mutajenik değildir
in vivo mutajenite		Fare mikronükleusu - negatif
Üreme sistemi için zehirli		Üremeye toksik değildir
Maruz kalma yolları		inhalation
Cinsi		sıçan
		NOAEL: 1000 mg/kg/day
Gelişmeye dair etkiler		.20,000 ppm De gelişme ile ilgili toksisite ve şekil değişiklikleri
Maruz kalma yolları		Solunum
Cinsi		sıçan
		NOAEL: 5000 ppm
Gelişmeye dair etkiler		De gelişme ile ilgili toksisite ve şekil değişiklikleri
Maruz kalma yolları		Solunum
Cinsi		fare
		NOAEL: 2000 ppm
Tekrar tekrar maruz kalınması		28 gün Zararlı etkisi yoktur
Maruz kalma yolları		Solunum
Cinsi		Cynomolgus maymunu
		NOAEL: 5000 ppm
Neurotoxicity		No data

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Agu.2007

12. EKOLOJİK BILGI

Methyl acetate

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50: 250 - 350 mg/l (96h)
Cinsi	Danio rerio
Metod	OECD 203
	LC50: 320 mg/l (96h)
Cinsi	Pimephales promelas
Piresi için zehirlilik derecesi	EC50: >1000 mg/l (48h)
Cinsi	Daphnia magna (Defne)
Metod	OECD 202
Yosunlar için zehirli	EC50: >120 mg/l (96h)
Cinsi	Scenedesmus subspicatus
Metod	OECD 201
Biyolojik bozunma	>68 % (10d)
Metod	OECD 301 D

Methanol

Balıklar için zehirlilik derecesi	LC50: 28 g/l (96h)
Cinsi	Pimephales promelas
Metod	Flow-through
	LC50: 15.4 g/l (96h)
Cinsi	Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı)
Metod	Flow-through
Piresi için zehirlilik derecesi	EC50: 24.5 g/l (48h)
Cinsi	Daphnia magna (Defne)
Yosunlar için zehirli	EC50: 7.1 mg/l (48h)
Cinsi	Selenastrum capricornutum (yeşil yosun)
Biyolojik bozunma	48 % (5d)
Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)	<10
Biyoakümüülasyon	Biyolojik birikim potansiyeli - alçak

13. BERTARAF BILGILERI

Ürün hakkında bilgi	Çöp ile ilgili hukuki kanunları ve nizamları dikkate alarak bir imhaya katınız. Imha yönteminin seçimi ürünün imha etme zamanındaki bileşimine ve yerel nizamlara ve imha etme olanaklarına bağlıdır.
Temizlenmemiş boş paketler	Zararlı maddeler ile temas alan ambalajlar mükemmel şekilde boşaltılmalıdır, bunlar ilgili temizlemeden sonra tekrar kullanıma alınabilirler.

14. NAKLIYE BILGILERI

ADR/RID

UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Alev alabilen sıvı, b.s.b.
Tehlike göstergesi	(Methyl acetate / Methanol)

7 (10)

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%	Revize Edildiği Tarih	EU/TR
MSDS No.	80502	Yayın tarihi	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01		24.Agu.2007

14. NAKLIYE BİLGİLERİ

	Özel Provizyon 640D
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	II
Zarar no	33
ADNR	ADNR Konteyner gemisi
UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Tehlike göstergesi	(Methyl acetate / Methanol)
	Özel Provizyon 640D
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	II
ADNR Tanker	
UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Tehlike göstergesi	(Methyl acetate / Methanol)
	pD50 =< 110 kPa
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	II
ICAO/IATA	
UN-No	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Tehlike göstergesi	(Methyl acetate / Methanol)
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	II
IMDG	
UN/ID No.	UN 1993
Proper Shipping Name	Flammable liquid, n.o.s.
Tehlike göstergesi	(Methyl acetate / Methanol)
Tehlike sınıfı	3
Paketleme grubu	II
EmS	F-E, S-E

15. MEVZUAT BİLGİSİ

EC yönetmeliğine uygun etiketleme

Ürün AB yönetmeliği 1999/45/EG'ye göre sınıflandırılmış ve işaretlenmiştir.

Sembol(ler) F - Oldukça yanıcı.
Xn - Zararlı.

R -cümlesi/ R-cümleleri

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%		EU/TR
MSDS No.	80502	Revize Edildiği Tarih	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01	Yayın tarihi	24.Agu.2007

R11 - Kolay alevlenebilir.
R36 - Gözleri tahris eder.
R66 - Tekrarlanan maruz kalmalarda deride kuruluğa ve çatlaklara neden olabilir.
R67 - Buhari uyusukluk ve bas dönmesine yol açabilir.
R20/21/22 - Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.
R68/20/21/22 - Zararlı: yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan zararlar verme riski vardır.

S kodlu cümle(ler)

S16 - Tutusturucu kaynaklardan uzak tutun - sigara içmeyin.
S26 - Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.
S33 - Statik elektrik bosalımlarına karşı önlem alın.
S36/37 - Uygun koruyucu giysi giyiniz ve eldiven takınız.

S cümlelerinin kombinasyonu:**Suya tehlike verme sınıfı (WGK):****Suya tehlike arz etme sınıfı**

1

Suya tehlike arz etme kaynağı

Classification based on addendum 4, No. 3 (VwVwS)

Methyl acetate 79-20-9

Directive 76/464/EEC

(2)-725 Listed.

Directive 76/769/EEC

Listed.

Directive 98/24/EC

Listed.

Methanol 67-56-1

Directive 76/769/EEC

Listed.

Directive 98/24/EC

Listed.

16. DİĞER BİLGİLER**R -cümlesi/ R-cümleleri**

R11 - Oldukça yanıcı.
R36 - Gözleri tahris eder.
R66 - Sürekli maruz kalınması halinde deride kurumaya veya çatlamalara yol açabilir.
R67 - Buharları uyusukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
R20/21/22 - Yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde zararlıdır.
R68/20/21/22 - Zararlı: yutulması, solunması ve deri ile teması hallerinde giderilmesi mümkün olmayan zararlar verme riski vardır.

Daha ayrıntılı bilgi için bkz.:

Daha ayrıntılı bilgi, diğer malzeme güvenlik bilgileri veya teknik bilgiler için lütfen Celanese sitesine giriniz: (www.celanese.com).

Diğer bilgi:

Ulusal ve yerel düzenlemeleri dikkate alınız.

Önceki verziyona göre değişiklikler *** ile işaretlenmiştir.

Ürün ismi	Methyl acetate, 88-96%		EU/TR
MSDS No.	80502	Revize Edildiği Tarih	29.Ara.2004
Revizyon numarası	0.01	Yayın tarihi	24.Agu.2007

Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kaynakları

Bu güvenlik bilgileri sayfasındaki bilgiler, Celanese'nin sahip olduğu veriler ve uygun görülen kamuya ait kaynaklardan oluşmaktadır. ANSI veya 2001/58/EC tarafından istenen verilerin bir kısmının mevcut olmaması bu şartları yerine getiren verilerin olmadığına işaret etmektedir..

Ek bilgi

Bu bilgiler, şu anda sahip olduğumuz bilgi düzeyine dayanarak verilmiştir. Ürünlerimizin güvenlikle ilgili özelliklerini tanımlamak için verilmiş olup bir garanti ve/veya kalite iddiası oluşturmaz.