



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Revize Edildiği Tarih 24.02.2011

Versiyon 2.4

BÖLÜM 1. Kimyasal maddenin/preparatın ve şirketin/üstlenenin kimlikleri

1.1 Ürün adı

Katalog No.	801366
Ürün ismi	Asetaldehit dietil asetal sentez için
REACH Kayıt Numarası	Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaftır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bi r kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları	Sentez kimyasalı Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n.
--------------------------	---

1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Sorumlu bölüm	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Bölge temsilciligi	Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. * Kayışdağı Caddesi, Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza No 45 Kat 7 * 34752 İçerenköy * İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merck-chemicals.com.tr

1.4 Acil durum telefonu	Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440* fax +49 6151 727780 (Almanca !)
-------------------------	--

BÖLÜM 2. Tehlike tanımlama

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırması (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Deri tahrişi, Kategori 2, H315

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Sınıflandırması (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

F	Kolay alevlenebilir	R11
Xi	Tahriş edici	R36/38

Bu bölümdeki R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No.
Ürün ismi

801366
Asetaldehit dietil asetal sentez için

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H315 Deri tahrişine neden olur.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Önlem Açıklamaları

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ ıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.
P233 Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
P302 + P352 DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.
P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P403 + P235 Havalandırması iyi olan yerde saklayınız. Soğuk tutunuz.

CAS-No. 105-57-7

Etiketleme (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

Sembol(ler)	F	Kolay alevlenebilir
	Xi	Tahriş edici
R -cümlesi/ R- cümleleri	11-36/38	Kolay alevlenir. Gözleri ve cildi tahriş edicidir.
S kodlu cümle(ler)	9-16-33	Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın.

EC-No. 203-310-6

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)	F	Kolay alevlenebilir
	Xi	Tahriş edici

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. İçeriğe ilişkin yapı/bilgiler

Formül	CH ₃ CH(OC ₂ H ₅) ₂	C ₆ H ₁₄ O ₂ (Hill)
CAS-No.	105-57-7	
EC-No.	203-310-6	
Molar kütle	118,17 g/mol	

BÖLÜM 4. İlk yardım tedbirleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 801366
Ürün ismi Asetaldehit dietil asetal sentez için

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli
tahriş edici etkiler, Öksürük, Solunum darlığı, narkoz

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)
Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangın söndürme tedbirleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürme aracı

Karbon dioksit (CO₂), Köpük, Kuru toz

Uygun olmayan söndürme maddeleri

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yanabilir malzeme

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

Ek bilgi

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su pükürterek soğutunuz. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu salınımlara yönelik tedbirler

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Madde temasını engelleyin. Buhar, aerosolünü solumayın. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler: Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel tedbirler

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski.

6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7.2 ve 10.5).

Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere referans

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Taşıma ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunması tavsiye edilir

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Statik elektrik oluşmasını engellemek için önlem alınız.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Kuru. Işıktan koruyun. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

+2 ila +8 °C'de depolayın.

7.3 Özel son kullanımları

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8. Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

8.2 Maruziyet kontrolü

Mühendislik ölçütleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

Kişisel korunma önlemleri

Koruyucu giysi, kullanılan tehlikeli madde konsantrasyonu ve miktarına bağlı olarak, işyerine özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Hijyen ölçütleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	bütıl kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Viton (R)
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Emilim süresi:	> 240 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 890 Vitoject® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 801366
Ürün ismi Asetaldehit dietil asetal sentez için

Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN374'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Diğer koruyucu ekipmanlar

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi

Solunumun korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona boşaltmayın.

Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form	SIVI
Renk	renksiz
Koku	meyveli
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	-100 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçüğü (aralığı)	102 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	-21 °C
Buharlaştırma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Yanıcılık (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	1,6 %(V)
Üst patlama limiti	10,4 %(V)
Buhar basıncı	20,3 hPa nin 20 °C
Rölatif buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	0,83 g/cm ³ nin 20 °C

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 801366
Ürün ismi Asetaldehit dietil asetal sentez için

Su çözünürlüğü	46 g/l nin 25 °C
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	log POW: 0,84 (deneysel) Biyoakümülyasyon beklenemez. (Kaynak)
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Viskozite, dinamik	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikler	Bilgi bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	230 °C
-------------------	--------

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

polimerleşme eğilimi
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal stabilite

Işığa hassaslık
Havaya karşı sensitif.
Sınırlı stabilite.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:
Oksitleyici maddeler

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Ilıma.
Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

10.5 Uymayan malzemeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri

Peroksitler

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite
LD50 sıçan: 4.570 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)
Semptomlar: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 801366
Ürün ismi Asetaldehit dietil asetal sentez için

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Semptomlar: Olası zararlar:, mukozal tahrişler, Yüksek dozda:, narkoz

Akut dermal toksisite

LD50 tavşan: > 5.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Deri tahrişi

tahrişler

Deri tahrişine neden olur.

Göz tahrişi

tahrişler

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tek maruziyet.

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma

Madde veya karışım belirli hedef organ zehiri olarak sınıflandırılmamıştır, tekrarlı maruziyet.

Aspirasyon tehlikesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

11.2 Ek bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

12.1 Zehirlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

Bilgi bulunmamaktadır.

12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su

log POW: 0,84

(deneysel)

Biyoakümüülasyon beklenemez. (Kaynak)

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirme yapılmamıştır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Bu ürünün ekolojiye olan etkileri hakkında elimizde herhangi bir nicel veri yoktur.

Ekolojiyle ilgili ayrıntılı bilgiler

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 801366
Ürün ismi Asetaldehit dietil asetal sentez için

BÖLÜM 13. Atık tedbirleri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetm elikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplar ında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünü n kendisi gibi işlem yapın.

Kimyasalların ve kapların iadesine ilişkin işlemler için www.retrologistik.com adresine bakın veya ek sorularınız varsa bizi arayın.

BÖLÜM 14. Taşıma bilgileri

ADR/RID

UN 1088 ACETAL, 3, II

IATA

UN 1088 ACETAL, 3, II

IMDG

UN 1088 ACETAL, 3, II

EmS

F-E S-D

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.

BÖLÜM 15. Düzenleme bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

Depolama sınıfı 3

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılması gerekmemektedir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H315 Deri tahrişine neden olur.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

2 ve 3. başlık altındaki R-cümleleri metni

R11 Kolay alevlenir.
R36/38 Gözleri ve cildi tahriş edicidir.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.