



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Revize Edildiği Tarih 11.10.2012

Versiyon 7.1

BÖLÜM 1. Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün adı

Katalog No.	800004
Ürün ismi	Acetaldehyde 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	Kesin kontrollü koşullarda kullanılmaya yönelik ara madde, Sentez kimyasalı Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n (www.merck-chemicals.com).
--------------------------	--

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 temsilciliği	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. Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırması (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Alev alabilir sıvı, Kategori 1, H224
Kansere neden olabilirlik, Kategori 2, H351
Göz tahrişi, Kategori 2, H319
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma, Kategori 3, H335
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

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

F+	Çok kolay alevlenir	R12
Carc.Cat.3	Kanserojen Kategori 3	R40
Xi	Tahriş edici	R36/37

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H224 Aşırı derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H351 Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H335 Solunum tahrişine neden olabilir.

Önlem Açıklamaları

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ ıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.
P233 Sıkı kapatılmış kaptaki muhafaza edin.
P281 Gerektirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız.
P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.
P308 + P313 Maruz kalmış veya ilgili ise: Tıbbi yardım alınız.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H224 Aşırı derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H351 Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

Önlem Açıklamaları

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ ıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.
P281 Gerektirdiği şekilde kişisel koruma kullanınız.
P308 + P313 Maruz kalmış veya ilgili ise: Tıbbi yardım alınız.

CAS-No. 75-07-0

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

<i>Sembol(ler)</i>	F+ Xn	Çok kolay alevlenir Zararlı
<i>R-İbaresi/R-İbareleri</i>	12-36/37-40	Çok kolay alevlenir. Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir. Kanserojenik etki için sınırlı delil.
<i>S-İbaresi/S-İbareleri</i>	16-33-36/37	Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.
EC-No.	200-836-8	

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)  F+
 Xn

R-İbaresii/R-
İbareleri 12-40

S-İbaresii/S-
İbareleri 36/37

Çok kolay alevlenir

Zararlı

Çok kolay alevlenir. Kanserojenik etki için sınırlı delil.

Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın.

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Formül	CH ₃ CHO	C ₂ H ₄ O (Hill)
CAS-No.	75-07-0	
EC-No.	200-836-8	
Molar kütle	44,05 g/mol	

Zararlı bileşenler (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No.	Kayıt numarası	Sınıflandırması
---------	----------------	-----------------

acetaldehyde (>= 50 % - <= 100 %)

75-07-0 *)

Alev alabilir sıvı, Kategori 1, H224

Kansere neden olabilirlik, Kategori 2, H351

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma,

Kategori 3, H335

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaf, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

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

Zararlı bileşenler (1999/45/EC)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No.	Sınıflandırması
---------	-----------------

acetaldehyde (>= 50 % - <= 100 %)

75-07-0 F+, Çok kolay alevlenir; R12

Carc.Cat.3; R40

Xi, Tahriş edici; R36/37

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Tıbbi bakım alınır.

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

Göz temasından sonra: Bol suyla yıkayın. Göz doktorunuzu arayın.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

tahriş edici etkiler, konjunktivit, Öksürük, Solunum darlığı, solunumun kesilmesi, Bilinç kaybı, narkoz, Mide bulantısı, Kusma, Baş ağrısı, Konvülsiyonlar, rinitis

Katalog No.	800004
Ürün ismi	Acetaldehyde sentez için

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

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürücüler

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

Yanıcı.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi 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

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

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

6.2 Çevresel önlemler

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 ve 10).

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 Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

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

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

+2 ila +8 °C'de depolayın.

7.3 Özel son kullanım(lar)

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

BÖLÜM 8. Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

acetaldehyde (75-07-0)

TR MAK	Müsaade Edilen Azami	200 mbp
	Miktar (MAK):	360 mg/m ³

8.2 Maruziyet kontrolü

Bu ürün, 1907/2006 (REACH) Sayılı Yönetmelikte (AT) Madde 18(4)'te tanım lanan kesin kontrollü koşullar altında kullanılmak üzere kaydedilmiştir ve bu nedenle, bu şekilde işlenmelidir. Kesin kontrollü koşulların teyid i konusunda öneri için Concawe, Cefic ve EFCG tarafından hazırlanan endü stri kılavuzlarına başvurun.

Mühendislik önlemleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman k ullanımı 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 önlemleri

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

sıçrama ile temas:

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

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 898 Butoject® (sıçrama ile temas).
Yukarıda belirtilen etkilime 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. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde 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

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: AX Filtresi (EN 371)

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

Fiziksel hali	SIVI
Renk	renksiz
Koku	acı
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	5 nin 10 g/l 20 °C
Erime noktası	-123 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	20,4 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	-20 °C Metod: c.c.
Buharlaşma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	4 %(V)
Üst patlama limiti	57 %(V)
Buhar basıncı	1.006 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	1,52

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

Nispi yoğunluk	0,78 g/cm ³ nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C tüm oranlarda karışabilir
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log POW: 0,5 OECD Test Klavuzu 117 Biyoakümülyasyon beklenemez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	> 400 °C
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	0,21 mPa.s nin 20 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	uygulanamaz

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	140 °C Metod: DIN 51794
-------------------	----------------------------

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

polimerleşme eğilimi
yüksek oranda reaktif
Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.
Peroksitlerin oluşması mümkündür.

10.2 Kimyasal stabilite

Ürün, standart ortam koşulları (oda sıcaklığı) altında kimyasal olarak stabildir.

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Şu nedenlerden dolayı kuvvetli bir polimerizasyon oluşabilir:

Metaller, metalik tuzlar, metalik oksitler, mineral asitleri

... ile ekzotermik reaksiyon:

alkali hidroksitler, Alkoller, Aminler, Amonyak, anhidritler, halojenler, Demir, fenoller, İzosiyanatlar,
Ketonlar, hidrojen sülfat, Asitler

....ile patlama riski vardır:

azot oksitler, hidrojen peroksit, civa bileşikleri

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Hidrojen siyanür, Oksitleyici maddeler, Oksijen, Asit anhidritler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

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

10.5 Uymayan malzemeler

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri
Peroksitler

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 sıçan: 661 mg/kg (RTECS) (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 sıçan: 24 mg/l; 4 sa (RTECS)

Semptomlar: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, rinitis, Akciğer ödemi, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar, Maddenin etkileri sonradan açığa çıkar.

Cilt tahrişi

tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

OECD Test Klavuzu 404

Göz tahrişi

tavşan

Sonuç: Şiddetli tahrişler

(IUCLID)

Buharlara bağlı lakrimal tahriş. konjunktivit

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Parça testi: insan

Sonuç: pozitif

(IUCLID)

Etkilenmiş insanlarda hassaslaşma olabilir.

In vitro genotoksisite

Mutajenite (memeli hücre testi): kromozom bozulması.

Sonuç: pozitif

(Ulusal Toksikoloji Programı)

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

(Ulusal Toksikoloji Programı)

CMR etkileri

Kansere neden olabilirlik:

Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma

Solunum tahrişine neden olabilir.

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

Sistemik etkiler:

Mide bulantısı, Baş ağrısı, Kusma, Konvülsiyonlar, Bilinç kaybı, narkoz, solunumun kesilmesi

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

Emilim aşağıdakilerin zararına yol açar:
Karaciğer
İlave değerler:
Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 *Lepomis macrochirus* (Bluegill güneş balığı): 2,1 mg/l; 96 sa (ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC50 *Daphnia magna* (Defne): 4,7 mg/l; 48 sa (ECOTOX Veri Tabanı)

12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

Biyolojik bozunma

80,0 %; 14 g

OECD Test Klavuzu 301C

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: 0,5

OECD Test Klavuzu 117

Biyoakümüülasyon beklenemez.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

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

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler 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. Taşımacılık bilgisi

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN numarası UN 1089
14.2 Uygun yükleme ismi ACETALDEHYDE
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu I
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
Tünel kısıtlama kodu D/E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN numarası UN 1089
14.2 Uygun yükleme ismi ACETALDEHYDE
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu I
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
IATA (Yolcu) Taşınması yasaktır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 1089
14.2 Uygun yükleme ismi ACETALDEHYDE
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu I
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-E S-D

14.7 MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı
İlgili değil

BÖLÜM 15. Mevzuat Bilgisi

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

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

Katalog No. 800004
Ürün ismi Acetaldehyde sentez için

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H224	Aşırı derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H319	Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H335	Solunum tahrişine neden olabilir.
H351	Kansere neden olmasından şüphelenilmektedir.

2. ve 3. bölüm altındaki R-lbarelerinin tam metni

R12	Çok kolay alevlenir.
R36/37	Gözleri ve solunum sistemini tahriş edicidir.
R40	Kanserojenik etki için sınırlı delil.

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.