

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Yeni düzenleme tarihi 24.01.2014

Versiyon 4.4

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

1.1 Ürün adı

Katalog No.	100984
Ürün ismi	İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur
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.
CAS-No.	78-83-1

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

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi, Kimyasal üretim 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 3, H226
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315
Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Solunum sistemi, Merkezi sinir sistemi, H335 H336

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

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

Xi	Tahriş edici	R10 R37/38 - 41 R67
----	--------------	---------------------------

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

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

Katalog No.
Ürün ismi

100984
İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H226 Alev alabilir sıvı ve buhar.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H335 Solunum tahrişine neden olabilir.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Önlem Açıklamaları

Önlem

P210 Sıcaktan koruyun.

P280 Korumaya gözlük kullanın.

Müdahale

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.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H318 Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Önlem Açıklamaları

P280 Korumaya gözlük kullanın.

P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.

CAS-No. 78-83-1

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddesi

Formül	(CH ₃) ₂ CHCH ₂ OH	C ₄ H ₁₀ O (Hill)
EC-No.	201-148-0	

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

Katalog No. 100984
Ürün ismi İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Molar kütle 74,12 g/mol

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No.	Kayıt numarası	Sınıflandırması
iso-butanol (<= 100 %)		
78-83-1	*)	

Alev alabilir sıvı, Kategori 3, H226

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Ciddi göz hasarı, Kategori 1, H318

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H335, H336

*) 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
iso-butanol (<= 100 %)	
78-83-1	R10
	Xi, Tahriş edici; R37/38-41
	R67

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

3.2 Karışım

uygulanmaz

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.

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

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

Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflası olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

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

tahriş edici etkiler, Öksürük, solunum felci, Solunum darlığı, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Bilinç kaybı, narkoz, sarhoşluk, Baş ağrısı, uyuşukluk, Koma
Korneal karaltı riski.

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

Katalog No.	100984
Ürün ismi	İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Uygun olmayan söndürme aracı

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.

Yükselmiş sıcaklıklarda hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

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

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

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

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

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

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair 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

Güvenli elleçleme önerileri

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

Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Statik elektrik oluşmasını engellemek için önlem alınız.

Hijyen önlemleri

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

7.2 Güvenli saklama koşulları ve var ise uyumsuzluklar

Saklama koşulları

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

Katalog No. 100984
Ürün ismi İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir içeriğe sahip değildir.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri

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 özgül olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,40 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
Emilim süresi:	> 10 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 730 Camatril® -Velours (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkilene zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

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: 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.

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

Katalog No.
Ürün ismi

100984
İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Çevresel maruziyet kontrolleri
Kanalizasyona boşaltmayın.
Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	alkol gibi
Koku Eşiği	0,001 - 73,0 mbp
pH	7 nin 80 g/l 20 °C
Erime noktası	-108 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	106 - 108 °C nin 1.013 hPa Metod: DIN 53171
Parlama noktası	28 °C Metod: c.c.
Buharlaşıma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	1,5 %(V)
Üst patlama limiti	12 %(V)
Buhar basıncı	12 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	2,55
Nispi yoğunluk	0,802 g/cm ³ nin 20 °C
Su içinde çözünürlüğü	85 g/l nin 20 °C
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log POW: 0,79 (25 °C) OECD Test Talimatı 107 Biyoakümüülasyon beklenemez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.

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

Katalog No. 100984
Ürün ismi İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Akışkanlık (viskozite, dinamik)	4 mPa.s nin 20 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	430 °C Metod: DIN 51794
-------------------	----------------------------

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Çok ısınma halinde buhar/hava karışımları patlayıcıdır.

10.2 Kimyasal stabilite

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

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

... ile ekzotermik reaksiyon:

Asit klorürler, güçlü indirgeyici ajanlar

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

krom (VI) oksit, Kuvvetli oksitleyici maddeler, Alüminyum

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Alkali metaller, Alkali toprak metaller

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Isıtma.

10.5 Uymayan malzemeler

Alüminyum, kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 sıçan: > 2.830 mg/kg

OECD Test Talimatı 401

Semptomlar: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş., Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 sıçan: 24,6 mg/l; 4 sa (IUCLID)

Semptomlar: mukozal tahrişler, Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, solunum sistemindeki zarar

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

Katalog No.
Ürün ismi

100984
İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Akut dermal toksisite

LD50 sıçan: 2.460 mg/kg
OECD Test Talimatı 402

Cilt tahrişi

tavşan

Sonuç: Tahriş yok.

OECD Test Talimatı 404

(1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT), Ek VI)

Derideki yağ oranını azaltması nedeniyle belli aralıklarla uzun süreli maruz kalınması halinde deriyi tahriş eder ve yanmalara neden olabilir.

Deri tahrişine neden olur.

Göz tahrişi

tavşan

Sonuç: Göz tahrişi

OECD Test Talimatı 405

Korneal karaltı riski.

Ciddi derecede göz hasarına neden olur.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genotoksisite

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

(Ulusal Toksikoloji Programı)

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Hedef Organlar: Solunum sistemi

Solunum tahrişine neden olabilir.

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Emiliminden sonra:

Baş ağrısı, Baş dönmesi, sarhoşluk, Bilinç kaybı, narkoz

Çok miktarda alındıktan sonra:

Koma, solunum felci

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

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

Katalog No.
Ürün ismi

100984
İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Pimephales promelas (Sazan yavrusu): 1.430 mg/l; 96 sa (IUCLID)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC5 E.sulcatum: 295 mg/l; 72 sa (Kaynak)

EC50 Daphnia magna (Defne): 1.439 mg/l; 48 sa
DIN 38412 (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): 1.250 mg/l; 48 sa (IUCLID)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC50 Photobacterium phosphoreum: 1.225 mg/l; 15 dakika (IUCLID)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

99 %; 14 g

OECD Test Klavuzu 301A

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

> 90 %; 5 g

OECD Test Klavuzu 302B

Sudan kolaylıkla arıtılır

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD)

2.600 mg/g

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)

2.600 mg/g

(Kaynak)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 64 %

(Kaynak)

Ratio COD/ThBOD

100 %

(Kaynak)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: 0,79 (25 °C)

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümüülasyon beklenemez.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6 Diğer ters etkiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

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

Katalog No. 100984
Ürün ismi İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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 1212
14.2 Uygun yükleme ismi ISOBUTANOL
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu III
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 1212
14.2 Uygun yükleme ismi ISOBUTANOL
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu III
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 1212
14.2 Uygun yükleme ismi ISOBUTANOL
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu III
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

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

Katalog No. 100984
Ürün ismi İzobutanol analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H226	Alev alabilir sıvı ve buhar.
H315	Deri tahrişine neden olur.
H318	Ciddi derecede göz hasarına neden olur.
H335	Solunum tahrişine neden olabilir.
H336	Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

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

R10	Alevlenir.
R37/38	Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir.
R41	Gözde ciddi hasar riski.
R67	Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

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

Sembol(ler)	 Xi	Tahriş edici
R-İbaresii/R-İbareleri	10-37/38-41-67	Alevlenir. Solunum sistemini ve cildi tahriş edicidir. Gözde ciddi hasar riski. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
S-İbaresii/S-İbareleri	7/9-13-26-37/39-46	Kabı iyice kapalı halde ve iyi havalandırılan bir ortamda muhafaza edin. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın. Yutulması halinde hemen bir doktora başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

EC-No. 201-148-0

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)	 Xi	Tahriş edici
R-İbaresii/R-İbareleri	10-41	Alevlenir. Gözde ciddi hasar riski.
S-İbaresii/S-İbareleri	26-37/39	Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük / maske kullanın.

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.