



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Revize Edildiği Tarih 03.04.2012

Versiyon 4.1

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

1.1 Ürün adı

Katalog No.	101116
Ürün ismi	Amonyum asetat 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.

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

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi 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

Bu madde, Avrupa Birliği yönetmeliklerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

GHS'e göre tehlikeli madde değildir.

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

Bu ürünün EC talimatlarına ve ilgili ulusal kanunlara göre etiketlenmesine gerek yoktur.

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

Formül	CH ₃ COONH ₄	C ₂ H ₇ NO ₂ (Hill)
CAS-No.	631-61-8	
EC-No.	211-162-9	

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

Katalog No. 101116
Ürün ismi Amonyum asetat analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Molar kütle 77,08 g/mol

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

Notlar 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesine göre tehlikeli içerikler yoktur

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

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

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

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

ajitasyon, Mide bulantısı, Baş ağrısı, Konvülsiyonlar, kas semptomları, Titremeler
Aşağıdaki genel olarak amonyak tuzlarını kapsar: yuttuktan sonra: lokal tahriş semptomları, mide bulantısı, kusma, ishal. Sistemik etki: çok miktarda aldıktan sonra: kan basıncında düşüş, düşme, CNS rahatsızlığı, spazmlar, narkotik koşullar, solunum paralizleri, haemolisis.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürme aracı

Su, 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

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

azot oksitler

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

Yangın söndürenler için özel koruyucu ekipmanlar

Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). 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 Tozları teneffüs ettikten sonra. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzman danışın.

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

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

Katalog No.
Ürün ismi

101116
Amonyum asetat analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

6.2 Çevresel tedbirler

Kanalizasyona boşaltmayın.

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).
Kuru alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların çoğalmasını engelleyin.

6.4 Diğer bölümlere referans

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli kullanım için önlemler

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Sıkıca kapatılmış. Kuru.
+2°C ve +25 °C arasında 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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir içerik içermez.

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

Hijyen ölçütleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

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

Katalog No.
Ürün ismi

101116
Amonyum asetat analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

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

Yukarıda belirtilen etkileme 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).

Solunumun korunması

tozlar oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: Asal maddelerin katı tanecikleri için P 1 Filtresi (DIN 3181'e uygun)

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.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Form	katı
Renk	renksiz
Koku	asetik asit bakımından zayıf
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	6,7 - 7,3 nin 50 g/l 25 °C
Erime noktası	114 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçeği (aralığı)	(ayrışma)
Parlama noktası	Bilgi bulunmamaktadır.
Buharlaşma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Yanıcılık (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Üst patlama limiti	Bilgi bulunmamaktadır.
Buhar basıncı	Bilgi bulunmamaktadır.
Rölatif buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Bağıl yoğunluk	1,17 g/cm ³ nin 20 °C

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

Katalog No. 101116
Ürün ismi Amonyum asetat analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Su çözünürlüğü	1.480 g/l nin 4 °C
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	log POW: -2,79 (hesaplanmıştır) (Kaynak) Biyoakümülyasyon beklenemez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	90 °C
Viskozite, dinamik	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcı özellikler	Bilgi bulunmamaktadır.
Oksitleyici özellikler	Bilgi bulunmamaktadır.

9.2 Diğer veriler

Kütle yoğunluğu	ca.410 kg/m ³
-----------------	--------------------------

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerlidir: uygun ince bir dağılımda, ve havaya kaldırıldığında bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

10.2 Kimyasal stabilite

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

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Kuvvetli asitler, güçlü alkaliler, Kuvvetli oksitleyici maddeler

....ile patlama riski vardır:

Sodyum hipoklorit

10.4 Kaçınılması gereken koşullar

Isıtma (dekompozisyon).

Neme maruz bırakma.

10.5 Uymayan malzemeler

hiçbir bilgi yok

10.6 Tehlikeli ayrışma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

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.

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

Katalog No.
Ürün ismi

101116
Amonyum asetat analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Aspirasyon tehlikesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

11.2 Ek bilgi

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

Çok miktarda yuttuktan sonra:

kas semptomları, ajitasyon, Konvülsiyonlar, Baş ağrısı, Titremeler, Mide bulantısı, psikozlar

Diğer bilgiler

Aşağıdaki genel olarak amonyak tuzlarını kapsar: yuttuktan sonra: lokal tahriş semptomları, mide bulantısı, kusma, ishal. Sistemik etki: çok miktarda aldıktan sonra: kan basıncında düşüş, düşme, CNS rahatsızlığı, spazmlar, narkotik koşullar, solunum paralizleri, haemolisis.

İlave değerler:

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

12.1 Zehirlilik

Balıklar için zehirlilik derecesi

LC50 Gambusia affinis (sivrisinekbalığıdır): 238 mg/l; 96 sa (Kaynak)

12.2 Kalıcılık ve nitelik kaybı

Biyodegradabilite

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

12.3 Biyolojik birikim potansiyeli

Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su

log POW: -2,79

(hesaplanmıştır)

(Kaynak) Biyoakümüülasyon beklenemez.

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

Çevreye atılması önlenmelidir.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

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.retrologis.tik.com adresine bakın veya ek sorularınız varsa bizi arayın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 - 14.6

Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

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

Katalog No.
Ürün ismi

101116
Amonyum asetat analiz için EMSURE® ACS, Reag. Ph Eur

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 - 14.6 Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 - 14.6 Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

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 10 - 13

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme yapılması gerekmemektedir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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.