

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 22.04.2004  
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 21.08.2003

## 1. Madde/preparat ve şirket/tedarikçi bilgileri

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 101590  
Ürün ismi: Azide dextrose broth for microbiology

### Madde/preparat kullanımı:

Analiz reaktifi

### Şirket/tedarikçi bilgileri

Şirket: Merck KGaA \* 64271 Darmstadt \* Almanya \* Tel: +49 6151 72-0  
Acil telefon No: Merck KGaA \* Darmstadt \* tel. +49 6151 72112 \*  
fax +49 6151 727780 (Almanca !)

## 2. Bileşim/içerikler bilgisi

Preparat inorganik ve organik bileşikler içerir.

### Tehlikeli içerikler:

#### EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Sodyum azit 26628-22-8	247-852-1	011-004-00-7	T+; R28 R32 N; R50/53	≥ 1 - < 2.5 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım personeli: kendi güvenliğinizi sağlayın!

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın. Gerekliyse oksijen maskesi. Hemen doktor çağırın.

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

Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı açık olarak yıkayın.

Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun. Hemen doktor çağırın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101590  
Ürün ismi: Azide dextrose broth for microbiology

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
En yakında depolanan materyallere uygun olarak.

Özel riskler:  
Yanıcı materyallerle hazırlanmıştır. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:  
Nefes alma aparatı olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:  
Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Kurulayın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

İlave notlar: Sodyum azid ve diğer inorganik azidler (buna patlayıcı ağır metal azidler de dahildir) 2 N perklorik asit içinde 0.1 N amonyum nitrat çözeltisi ile spreylenecek veya içerisine batırılarak zararsız hale getirilir.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Işıktan koruyun.  
Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

İyi havalandırılmış bir yerde sıkıca kapalı. Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir. Kuru.  
15 °C'den 25 °C'ye

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Spesifik kontrol parametresi*

EC

İsim	Sodyum azid
Değer	0.1 mg/m <sup>3</sup>
Deri emilmesi	Deri absorpsiyonu riski

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

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.

Solunum koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101590  
Ürün ismi: Azide dextrose broth for microbiology

El koruması: Tam temas halinde:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.11 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL.

740 Dermatril® (tam temas), 740 Dermatril® (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 EN374de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Endüstriyel hijyen:

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Hiçbir koşulda iş sahasında yemeyin ve içmeyin. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı		
Renk:	bej		
Koku:	pepton gibi		
pH değeri de 35 g/l H <sub>2</sub> O	(35 °C)	7.1-7.3	(otoklav sonrası)
Erime noktası	mevcut değil		
Kaynama noktası	mevcut değil		
Ateşleme derecesi	mevcut değil		
Parlama noktası	mevcut değil		
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Yoğunluk	mevcut değil		
Bağıl yoğunluk	~ 640 kg/m <sup>3</sup>		
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü: su	(100 °C)	35	g/l

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101590  
Ürün ismi: Azide dextrose broth for microbiology

## 10. Stabilite ve reaktivite

### *Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma.

### *Kaçınılması gereken maddeler*

Aşağıdaki maddeler ile patlama ve/veya toksik gaz oluşumu riski vardır:  
asitler, ağır metaller, metalik tuzlar, bromin, dimetilsülfat / asit, bakır, diklorometan, karbon disülfür, sülfirik asit, su.

### *Tehlikeli ayrışma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

## 11. Toksikolojik bilgi

### *Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

### *Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:

Sodyum azid: tozları/aerosollerini solunumundan sonra: mukoza zarlarında, solunum sisteminde şiddetli tahriş. Olası zararlar: akciğer ödemi. Etkisini gösterene kadar gizlilik dönemi.

Cilt temasından sonra: hafif tahriş. Cilt tarafından emilme riski.

Göz temasından sonra: hafif tahriş.

Yuttuktan sonra: Ağızda, pharynxte, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemdeki mukoza zarlarında tahriş.

Sistemik etkiler: CNS rahatsızlıkları, kardiovaskular rahatsızlık, kalp çarpıntısı (tachycardia), kan basıncındaki düşüş, öksürme, nefes alamama (dyspnoea), spazmlar, baş ağrısı, baş dönmesi, mide bulantısı, kusma, düşme, bilinçsizlik.

### *Diğer veriler*

İleriki zararlı etkiler göz ardı edilemez.

Kimyasallarla uğraşırken ürün her zamanki dikkat ile kullanılmalıdır.

## 12. Ekolojik bilgi

Ekotoksik etkiler: Bu ürünün ekolojik etkileri üzerine nicel veri mevcut değildir.

### *Biyolojik etkiler:*

Su organizmalarında zararlı etki. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genelde azidler kapsar: suda yaşayan organizmalar için azidler toksiktir. Biyolojik etkiler: balık:L. macrochirus 24 saatte 1.5 ppm olarak toksik; daha derin organizmalarda yaklaşık akut toksiklik:5 mg/l; soğuk kanlı hayvanlarda akut toksiklik: 1 mg/l. (bu değerler sodyum azid içindir).

Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

## 13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

### *Ürün:*

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. www.retrologistik.de adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101590  
Ürün ismi: Azide dextrose broth for microbiology

## Ambalaj:

Merck ürün ambalajı ülkeye spesifik kurallara uygun bir şekilde imha edilmeli yada ambalaj geri dönüşüm sistemine gönderilmelidir. [www.retrologistik.de](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke koşullarına uygun özel bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

## 14. Nakliye bilgisi

Kara ve demiryolları ADR, RID  
UN 1687 NATRIUMAZID GEMISCH, 6.1, II

Nehir yolu ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz IMDG-Code  
UN 1687 SODIUM AZIDE MIXTURE, 6.1, II  
Ems F-A S-A

Hava CAO, PAX  
SODIUM AZIDE MIXTURE, 6.1, UN 1687, II

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

## 15. Yönetmelik bilgisi

### EC talimatlarına uygun etiketlendirme

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25-32-52/53	Yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	37-45-61	Uygun eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz). Çevreye salıvermekten kaçın. Güvenlik bilgisi formlarındaki özel talimatlar başvurun.
içeriği:	Sodyum azit	

### İndirgenmiş sınıflandıma (1999/45/EEC, Art.10,4)

Sembol:	T	Zehirli
R-ibareleri:	25-32-52/53	Yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	45	Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

28	Yutulması halinde çok zehirlidir.
32	Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir.
50/53	Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 101590  
Ürün ismi: Azide dextrose broth for microbiology

---

## *Değişiklik sebebi*

Bölüm 1: ürün adında değişiklik.

Genel güncelleştirme.

## *Bölge temsilciliği*

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Sirketi \* Havyar Sokak 33/1 \* 34433 Cihangir - İstanbul \*  
Tel.: (212) 245 1246/47 \* Fax: (212) 252 4458 \* E-posta: paluka@atlas.net.tr

---

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