

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

26.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 109499  
Ürün ismi: ICP multi-element standard solution XXII for MS Optimization solution (5 elements in diluted nitric acid) 0,2mg/l: Cd, Cu, Mg, Pb, Rh CertiPUR®

### 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

Zayıf nitrik asit solüsyonu.

### Tehlikeli içerikler:

#### EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Nitrik asit 7697-37-2	231-714-2	007-004-00-1	O; R8 C; R35	≥ 1 - < 5 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Gözleri ve cildi tahriş eder.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Solunum sonrasında: temiz hava.  
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.  
Göz temasından sonra: bol su ile göz kapağı tamamen açık olarak yıkayın. Göz uzmanı çağırın.  
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun, doktor çağırın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 109499  
Ürün ismi: ICP multi-element standard solution XXII for MS Optimization solution (5 elements in diluted nitric acid) 0,2mg/l: Cd, Cu, Mg, Pb, Rh CertiPUR®

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:  
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

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

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosollerini solumayın. Kapalı odalara temiz hava sağlayın.

Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

İlave notlar: Zararsız hale getirin: seyreltilmiş sodyum hidroksit çözeltisi ile veya kireç, kireç kumu ya da sodyum karbonat üzerine atarak nötralize edin.

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. 15 °C'den 25 °C'ye

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

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.

Solunum koruması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 109499  
Ürün ismi: ICP multi-element standard solution XXII for MS Optimization solution (5 elements in diluted nitric acid) 0,2mg/l: Cd, Cu, Mg, Pb, Rh CertiPUR®

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.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: sıvı  
Renk: renksiz  
Koku:  
pH değeri mevcut değil  
Erime noktası mevcut değil  
Kaynama noktası 100 °C  
Ateşleme derecesi mevcut değil  
Parlama noktası mevcut değil  
Patlama limitleri düşük mevcut değil  
yüksek mevcut değil  
Yoğunluk (20 °C) ~ 1.009 g/cm<sup>3</sup>  
Suda çözünürlüğü mevcut değil

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 109499  
Ürün ismi: ICP multi-element standard solution XXII for MS Optimization solution (5 elements in diluted nitric acid) 0,2mg/l: Cd, Cu, Mg, Pb, Rh CertiPUR®

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

oksitleyici maddeler, organik çözücüler, metaller, metal alaşımları, alkali metaller, alkalın toprak metalleri, amonyak, alkaliler, asitler.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

*Ek bilgi*

uygun olmayan çalışma materyalleri: metaller (hidrojen oluşumu), çeşitli plastikler.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:

Teneffüs ettikten sonra: Mukoza zarında tahriş, öksürme ve dyspnoea.

Cilt temasından sonra: Tahriş.

Göz temasından sonra: Tahriş.

Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.

*Diğer notlar:*

Aşağıdaki genel olarak nitritler/nitratları kapsar: çok miktarda alımından sonra metaemoglobinaemia.

*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.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak nitratları kapsar: su kaynaklarının ötrofikasyonuna katkıda bulunur. İçme suyu için tehlike. Balık: LC > 500 mg/l.

Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

## 13. İmha edilirken gözönünde bulundurulması gerekenler

*Ürün:*

Kimyasallar ulusal kurallara uygun şekilde atılmalıdır. [www.retrologistik.de](http://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.: 109499  
Ürün ismi: ICP multi-element standard solution XXII for MS Optimization solution (5 elements in diluted nitric acid) 0,2mg/l: Cd, Cu, Mg, Pb, Rh CertiPUR®

## Ambalaj:

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

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 3264 AETZENDER SAURER ANORGANISCHER FLUESSIGER STOFF, N.A.G. (ENTH. SALPETERSAEURE), 8, III

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3264 CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID SOLUTION), 8, III  
Ems 8-15

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (CONT. NITRIC ACID),  
8, UN 3264, III

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

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	Xi	Tahris edici
R-ibareleri:	36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder.
S-ibareleri:	26	Gözlerle temas etmesi halinde, derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınız.

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

8 Yanıcı maddelerle teması halinde yangına neden olabilir.  
35 Şiddetli yanmalara neden olur.

### 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.*