

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 03.10.2003  
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 24.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001  
100 Tests Microquant®  
Reagenz 4

### 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 dikloroisosiyaniürat, dihidrat				
51580-86-0	220-767-7	613-030-01-7	Xn; R22 Xi; R36/37 R31 N; R50/53	≥ 0.25 - < 1 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.  
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, kötü hissediliyorsa doktora danışın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 4

---

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

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

Özel riskler:  
Yanıcı değil. Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler, hidroklorik asit.

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

Diğer bilgiler:  
Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

---

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Tozların oluşmasına izin vermeyin; tozları solumayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

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

---

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış odada. 15 °C'den 25 °C'ye

Bilgiler tüm paketi kapsar.

---

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

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.

Solunum koruması: tozlar oluştuğunda gerekir.

---

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 4

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).  
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).

Endüstriyel hijyen:  
Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: katı  
Renk: renksiz  
Koku: karakteristik koku  
pH değeri: mevcut değil  
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: ~ 1150 kg/m<sup>3</sup>  
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü: su (20 °C): çözünür

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 4

---

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

hiçbir bilgi yok

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

hiç.

---

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında etkiler göz ardı edilemez.

Göz temasından sonra: hafif tahriş semptomları.

Yuttuktan sonra: Hafif tahriş; mukoza zarı.

*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: 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](http://www.retrologistik.de) adresinde ülke ve maddeye spesifik bilgileri ve temas edilecek kişileri bulabilirsiniz.

*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.

---

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 4

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLOESUNG, 8, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II  
Ems 8-06

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
CHEMICAL KIT, 9, UN 3316, II

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya (GGVSE) ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.  
**BU NAKLIYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!**

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol: ---

R-ibareleri: 52/53

Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

S-ibareleri: ---

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

22 Yutulması halinde zararlıdır.  
31 Asitlerle teması halinde zehirli gaz salıverir.  
36/37 Gözleri ve solunum sistemini tahriş eder.  
50/53 Su organizmaları için çok zehirlidir, su canlıları çevresinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

*Değişiklik sebebi*

Bölüm 2: içerikler verilerinde değişiklik.  
Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.

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.*

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi: 03.10.2003  
Bu tarihli yayının yerini almaktadır: 24.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001  
100 Tests Microquant®  
Reagenz 5

### 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

Organik bileşiklerin sulu çözeltisi.

### Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Sodyum nitroprussid				
14402-89-2	238-373-9		T; R25	≥ 3 - < 25 %
Timol				
89-83-8	201-944-8	604-032-00-1	Xn; R22 C; R34 N; R51/53	≥ 1 - < 5 %
2-propanol				
67-63-0	200-661-7	603-117-00-0	F; R11 Xi; R36 R67	≥ 20 - < 50 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Yanıcı. Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri tahriş eder. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir. Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora başvurun.  
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 için, kusturun, doktor çağırın.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 5

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
Su, karbondioksit, köpük, toz.

Özel riskler:

Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşabilir. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Yangınla mücadelede özel koruyucu ekipmanlar:

Nefes alma aparatı ve kimyasal koruyucu giysi olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

Diğer bilgiler:

Su ile sızan buharları içerir. Yangın söndürme suyunun yüzey suyuna ya da yeraltı suyuna sızmasını engelleyin.

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

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

Çevre koruyucu önlemler: Kanalisyon sistemine girmesine izin vermeyin; patlama riski!

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

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Yangın ve patlamayı engellemek için notlar: Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Elektrostatik yüklenmeyi önlemek için önlem alınız.

Güvenli kullanım için notlar: Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış odada. 15 °C'den 25 °C'ye

Bilgiler tüm paketi kapsar.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Kişisel koruyucu ekipmanlar:*

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.

Solunum koruması: buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 5

El koruması: Tam temas halinde:  
Eldiven materyali: nitril kauçuk  
Yüzey kalınlığı: 0.40 mm  
Etkileme zamanı: > 480 Min.

Sıçrama ile temas durumunda:  
Eldiven materyali: polikloropren  
Yüzey kalınlığı: 0.65 mm  
Etkileme zamanı: > 120 Min.

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

730 Camatril® -Velours (tam temas), 720 Camapren® (sıçrama ile temas).  
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).

Endüstriyel hijyen:  
Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın. Başlık ile çalışın.  
Maddeyi teneffüs etmeyin.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form: sıvı  
Renk: kahverengimsi  
Koku: karakteristik koku  
pH değeri (20 °C) 6-7  
Erime noktası mevcut değil  
Kaynama noktası mevcut değil  
Ateşleme derecesi mevcut değil  
Parlama noktası 22.9 °C  
Patlama limitleri düşük mevcut değil  
yüksek mevcut değil  
Yoğunluk (20 °C) 0.94 g/cm<sup>3</sup>  
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:  
su (20 °C) çözünür



# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 5

## 10. Stabilite ve reaktivite

### *Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

### *Kaçınılması gereken maddeler*

alkali metaller, alkalın toprak metalleri, alüminyum toz şeklinde , oksitleyici ajan (i.a. perkloratlar, CrO<sub>3</sub>, nitrik asit, azot oksitler, hidrojen peroksit), organik nitro bileşikler, aldehitler, aminler, kokulu sülfürik asit, fosgen.

### *Tehlikeli ayrışma ürünleri*

ile hava Peroksitlerin oluşması mümkündür.

### *Ek bilgi*

yanıcı değil.  
Buhar/gaz halinde hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

### *Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

### *Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:  
Buharları/aerosollerini teneffüs ettikten sonra: uyku hali, uyuşukluk, narkoz.  
Cilt temasından sonra: Hafif tahriş.  
Göz temasından sonra: Tahriş.  
Yuttuktan sonra: mukozal tahrişler, mide bulantısı, kusma.  
Sistemik etkiler: Büyük oranda emildikten sonra: yorgunluk, baş dönmesi, kendini aşırı derecede zinde hissetme hali (öfori), sarhoşluk, ajitasyon, kardiyovasküler rahatsızlıklar, spazmlar, narkoz.

Kısmi parça(lara) uygulanabilir: Yuttuktan ve teneffüs ettikten sonra: kan basıncında düşüş, kardiyovasküler hastalık, çökmek.

### *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: Sulara, atık sulara ya da toprağa karışmasına izin vermeyin!

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 5

## 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.

*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 taşımacılığı ADR, RID  
UN 1824 NATRIUMHYDROXIDLOESUNG, 8, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II  
Ems 8-06

Uçak ile taşıma CAO, PAX  
CHEMICAL KIT, 9, UN 3316, II

Nakliye kanunları uluslararası kanunlardan ve Almanya (GGVSE) ya uygun şekildedir. Diğer ülkelerdeki olası sapmalar değerlendirilmemiştir.  
**BU NAKLIYE BİLGİLERİ PAKETİN TAMAMINA UYGULANIR!**

## 15. Yönetmelik bilgisi

*EC talimatlarına uygun etiketlendirme*

Sembol:	Xn	Sağlığa zararlı
R-ibareleri:	10-22-52/53	Yanıcı. Yutulması halinde zararlıdır. Su organizmaları için zararlıdır, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
S-ibareleri:	---	
içeriği:	Sodyum nitroprussid	

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

11	Yüksek mertebede yanıcı.
22	Yutulması halinde zararlıdır.
25	Yutulması halinde zehirlidir.
34	Yanmalara neden olur.
36	Gözleri tahriş eder.
51/53	Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.
67	Buharlar uykuya ve baş dönmesine neden olabilir.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114845  
Ürün ismi: Urea Test\_in the swimming pool Refill pack for art. 1.14843.0001 100 Tests  
Microquant®  
Reagenz 5

---

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

## *Değişiklik sebebi*

Bölüm 2: içerikler verilerinde değişiklik.

Bölüm 8: kişisel koruyucu ekipman.

Bölüm 10: stabilite ve reaktivite.

Bölüm 11: toksikolojik bilgi.

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.*