

# Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Basım tarihi:

24.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Blindwertreagenz

### 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

Sulu boya çözeltisi.

## 3. Tehlikeler tespiti

67/548/EEC yönergesinde belirtilene göre tehlikeli ürün değildir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.  
Cilt temasından sonra: akan su altında yıkayın.  
Göz temasından sonra: su ile yıkayın.  
Yuttuktan sonra (fazla miktarda): kötü hissediliyorsa doktora başvurun.

## 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 olmadan tehlikeli bölgelerde kalmayınız.

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Buharları/ aerosollerini solumayın.  
Temizlik/absorpsiyon için prosedürler: Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Blindwertreagenz

## 7. Kullanma ve depolama

### *Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

### *Depolama:*

Sıkıca kapatılmış, iyice havalandırılmış odada. 15 °C'den 25 °C'ye Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.  
Bilgiler tüm paketi kapsar.

## 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.

Göz koruması: gerekmektedir

El koruması: gerekmemektedir

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı	
Renk:	pembe	
Koku:	kokusuz	
pH değeri	(20 °C)	~ 7
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	(20 °C)	~ 1.00 g/cm <sup>3</sup>
Suda çözünürlüğü		mevcut değil

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Blindwertreagenz

---

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

hiç

*Kaçınılması gereken maddeler*

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

hiçbir bilgi yok

---

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Ürünün içindeki az konsantrasyondaki bileşenlerine dayanarak riskler nispeten olası değildir.

*Diğer veriler*

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: 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.

*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.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Blindwertreagenz

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1935 CYANID, LOESUNG, N.A.G. (ENTH. KALIUMCYANID), 6.1, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II  
Ems 6.1-0

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: ---  
S-ibareleri: ---

## 16. Diğer bilgi

*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:

24.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Küvetten-Reagenz

### 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

... içindeki solüsyon: dimetil sülfoksit / su.  
İçindekiler: potasyum siyanür.

### Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
Potasyum siyanür 151-50-8	205-792-3	006-007-00-5	T+; R26/27/28 R32 N; R50/53	≥ 2.5 - < 7 %
Dimetilsülfoksit 67-68-5	200-664-3			≥ 50 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir. Su organizmaları için zehirlidir, su canlıları çevresi içerisinde uzun dönemli muhalif etkilere neden olabilir.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Hemen doktor çağırın.  
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. Hemen doktor çağırın (hidrosiyanik asit zehirlenmesini belirtin).

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Küvetten-Reagenz

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
Toz, köpük.

Özel riskler:  
Yanıcıdır. Buharlar havadan daha ağır. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir. Tutuşturucu kaynaklardan uzak tutunuz. Hava ile patlayıcı karışımlar oluşabilir. Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: hidrojen siyanür, sülfür oksitler.

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: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

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

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

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

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış odada. 15 °C'den 25 °C'ye Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.  
Depolama sıcaklığı değeri paketin tamamına uygulanır.

## 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.

El koruması: gerekmektedir

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.

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Küvetten-Reagenz

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı	
Renk:	turuncu	
Koku:	aromatik	
pH değeri	(20 °C)	~ 12-13
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	(20 °C)	1.10 g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	çözünür

## 10. Stabilite ve reaktivite

### *Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

### *Kaçınılması gereken maddeler*

asitler: Oluşan ... olabilir: hidrojen siyanür;  
halojen-halojen bileşikler, ametal halidler, organik halidler, güçlü oksitleyici ajanlar.

### *Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

### *Ek bilgi*

yanıcı değil (Isıtıldığı zaman.);  
ile uyumsuz çeşitli plastikler;  
Buhar/gaz halinde ısıtıldığında hava ile patlayabilir.

## 11. Toksikolojik bilgi

### *Akut zehirlilik*

LD<sub>50</sub> (dermal, tavşan): 14.3-33.3 mg/kg (toksikolojik olarak baskın bileşen).  
LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 5 mg/kg (toksikolojik olarak baskın bileşen).  
LDLo (oral, insan): 2.86 mg/kg (toksikolojik olarak baskın bileşen).

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Küvetten-Reagenz

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenen özellik:

Buharlar solunduktan sonra: mukozal tahrişler.

Cilt temasından sonra: Cilt emilmesi riski.

Göz temasından sonra: Hafif tahrişler.

Yuttuktan sonra: mide bulantısı, kusma, takikardia, dispnoea, baş dönmesi, bilinç kaybı, kardiyovasküler hastalık, ölüm.

Diğer notlar:

Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini/nitrilleri kapsar: en yüksek dikkat! Hidroksiyanik asit salınması mümkündür - hücre solunumu engellenebilir. Kardiyovaskular rahatsızlık, dispnoea, 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:

Suda yaşayan organizmalar için zehirlidir. Sudaki yaşamda uzun dönem ters etki yaratabilir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak siyanojen bileşiklerini kapsar: siyanür iyonları:

biyolojik etkiler: balık: 60 saat LC: 0.08 mg/l; 0.05 mg/l'den sonrası öldürücüdür; 0.1mg/l'den sonrası daha derin organizmalar için öldürücüdür. Kabuklular: D. magna EC: 0.1 mg/l.

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.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Küvetten-Reagenz

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1935 CYANID, LOESUNG, N.A.G. (ENTH. KALIUMCYANID), 6.1, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II  
Ems 6.1-0

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:	T N	Zehirli Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	23/24/25-32	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve yutulması halinde zehirlidir. Asitlerle teması halinde çok zehirli gaz salıverir.
S-ibareleri:	36/37-45	Uygun koruyucu giysi ve eldivenler kullanın. Kaza durumunda veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız derhal tıbbi yardım alın. (mümkünse etiketi gösteriniz).
içeriği:	Potasyum siyanür	

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

26/27/28	Teneffüs edilmesi, deri ile teması ve 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.

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

*Bölge temsilciliği*

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi \* 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:

24.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-1K

### 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

Inorganik bileşiklerin sulu çözeltisi.

### Tehlikeli içerikler:

EC talimatlarına uygun ismi:

CAS-No.	EC No.	EC-İndeks-No.	Sınıflandırılma	İçeriği:
5470-11-1	226-798-2	612-123-00-2	Xn; R22-43-48/22 Xi; R36/38 N; R50	≥ 10 - < 25 %
7664-41-7	231-635-3	007-001-01-2	C; R34 N; R50	≥ 2.5 - < 5 %
12125-02-9	235-186-4	017-014-00-8	Xn; R22 Xi; R36	≥ 1 - < 10 %

(16. kısımdaki R-ibarelerinin tüm metni)

## 3. Tehlikeler tespiti

Yutulması halinde zararlıdır. Gözleri ve cildi tahriş eder. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Zararlı: yutma ile uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi. Su organizmaları için çok zehirlidir.

## 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.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-1K

## 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: azot oksitler, hidroklorik asit.

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

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

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

Kişi ile ilgili önlemler. Madde temasını engelleyin. Buharları/ aerosollerini solumayın.

Çevre koruyucu önlemler: Kanalizasyon sistemine girmesine izin vermeyin.

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

## 7. Kullanma ve depolama

*Kullanma:*

Başkaca ihtiyaç yoktur.

*Depolama:*

Sıkıca kapatılmış. İyi havalandırılmış odada. 15 °C'den 25 °C'ye Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.  
Depolama sıcaklığı değeri paketin tamamına uygulanır.

## 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel koruma

*Spesifik kontrol parametresi*

EC

İsim	Hidroksilamonyum klorür
Hassasiyet	Cildin hassaslaşma tehlikesi

*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.

El koruması: gerekmektedir

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-1K

Endüstriyel hijyen:  
Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	sıvı	
Renk:	renksiz	
Koku:	amonyakın	
pH değeri	(20 °C)	~ 11
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	(20 °C)	1.03 g/cm <sup>3</sup>
Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:		
su	(20 °C)	çözünür

## 10. Stabilité ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Isıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

güçlü asitler, alkaliler.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

ile uyumsuz çeşitli metaller, metal alaşımları.

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

Bu ürünün toksikliği hakkında nicel data yoktur.

*Akuta yakından kronik zehirliliğe*

Kısmi parça(lara) uygulanabilir:

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-1K

## *Diğer toksikolojik bilgi*

Preparat bileşenleri esas alındığında beklenilmesi gereken özellik:  
Teneffüs ettikten sonra: hafif mukozal tahriş.  
Cilt temasından sonra: tahrişler. Cilt hassasiyeti riski.  
Göz temasından sonra: tahrişler.  
Yuttuktan sonra: ağız, pharynx, oesophagus ve gastrointestinal sistemlerdeki mukoza zarının tahrişi.  
Sistemik etkiler: Toksik miktarlar emildikten sonra: Metaemoglobin oluşma riski.

## *Diğer notlar:*

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.

## *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:*

Suda yaşayan organizmalarda yüksek oranda toksiktir.

İleri ekolojik veri: Aşağıdaki genel olarak amonyum iyonlarını kapsar: biyolojik etkiler: balık: 0.3 mg/l'den sonrası toksik; balık besininde: 0,3 mg/l'de toksik.

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.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-1K

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1935 CYANID, LOESUNG, N.A.G. (ENTH. KALIUMCYANID), 6.1, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II  
Ems 6.1-0

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 N	Sağlığa zararlı Cevreye tehlikeli
R-ibareleri:	22-43-48/22	Yutulması halinde zararlıdır. Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir. Zararlı: yutma ile uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi.
S-ibareleri:	24-37	Deri ile temasından kaçınınız. Uygun eldivenler kullanın.
içeriği:	Hidroksilamonyum klorür	

## 16. Diğer bilgi

2. bölümdeki R-ibarelerinin tüm metni:

22	Yutulması halinde zararlıdır.
34	Yanmalara neden olur.
36	Gözleri tahriş eder.
36/38	Gözleri ve cildi tahriş eder.
43	Deri ile teması halinde hassasiyete neden olabilir.
48/22	Zararlı: yutma ile uzun süre maruz kalındığında sağlığa çok ciddi zarar tehlikesi.
50	Su organizmaları için çok zehirlidir.

Az miktarda olduğundan kabın üzerindeki etiket bilgileri azaltılmıştır.

*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:

24.08.2003

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

### Ürün bilgileri

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-2K

### 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

CAS-No.: 20624-25-3  
M: 225.31 g/mol  
Formülü:  $C_5H_{10}NNaS_2 * 3 H_2O$   
EC-No: 205-710-6

## 3. Tehlikeler tespiti

Yutulması halinde zararlıdır.

## 4. İlk yardım tedbirleri

Solunumundan sonra: temiz hava. Eğer gerekiyse suni teneffüs veya mekanik solunum uygulayın.  
Cilt temasından sonra: bol su ile yıkayınız. Etkilenen giysiyi değiştiriniz.  
Göz temasından sonra: göz kapağı tamamen açık olarak bol su ile yıkayınız.  
Yuttuktan sonra: hastaya bol su içirin, kusturun. Hemen doktor çağırın.

## 5. Yangınla mücadele tedbirleri

Uygun yangın söndürme maddeleri:  
Su, köpük, toz.

Özel riskler:  
Yanıcı. Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar ve buharlar oluşumu olasıdır.  
Yangın durumunda aşağıdakiler gelişebilir: sülfür oksitler, azot oksitler, nitrozaminler.

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

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

# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-2K

## 6. Kaza sonucu salıverme tedbirleri

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

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, iyice havalandırılmış odada. 15 °C'den 25 °C'ye  
Yalnızca yetkili kişiler tarafından ulaşılabilir.

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.

El koruması: gerekmektedir

Endüstriyel hijyen:

Kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulanması tavsiye edilir. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi yıkayın.

## 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

Form:	katı		
Renk:	beyaz		
Koku:	hemen hemen kokusuz		
pH değeri de 20 g/l H <sub>2</sub> O	(20 °C)	~ 7	
Erime noktası		~ 93	°C
Kaynama noktası		mevcut değil	
Ateşleme derecesi		mevcut değil	
Parlama noktası		mevcut değil	
Patlama limitleri	düşük	mevcut değil	
	yüksek	mevcut değil	
Yoğunluk		mevcut değil	



# Merck Güvenlik Bilgi Formu

EC Direktifi 91/155/EEC'ye uygun

Katalog No.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-2K

Adı geçenin içindeki çözünürlüğü ü:  
su (20 °C) ~ 600 g/l

## 10. Stabilite ve reaktivite

*Kaçınılması gereken durumlar*

Güçlü ısıtma.

*Kaçınılması gereken maddeler*

asitler, güçlü bazlar, oksitleyici ajan.

*Tehlikeli ayrışma ürünleri*

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

*Ek bilgi*

hiç

## 11. Toksikolojik bilgi

*Akut zehirlilik*

LD<sub>50</sub> (oral, sıçan): 1500 mg/kg.

*Diğer toksikolojik bilgi*

Yuttuktan sonra: Herhangi bir toksik semptom tanımımız yoktur.

*Diğer veriler*

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: 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.: 114833  
Ürün ismi: Lead Cell Test Method: photometric 0.10 - 5.00 mg/l Pb 25 Tests  
Spectroquant®  
Pb-2K

## 14. Nakliye bilgisi

Kara taşımacılığı ADR, RID  
UN 1935 CYANID, LOESUNG, N.A.G. (ENTH. KALIUMCYANID), 6.1, II

Nehir yolu ile taşıma ADN, ADNR test edilmemiş

Deniz yolu ile taşıma IMDG, GGVSee  
UN 3316 CHEMICAL KIT, 9, II  
Ems 6.1-0

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:	22	Yutulması halinde zararlıdır.
S-ibareleri:	---	
içeriği:	Sodyum dietilditiyokarbamat	

## 16. Diğer bilgi

*Bölge temsilciliği*

Alfred Paluka ve Seriki Kollektif Şirketi \* 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.*