

# GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) (Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G. 13.12.2014-29204)) göre.

Katalog/GBF No:32307

kurşun(II)asetat trihidrat

Kaçınıcı düzenleme olduğu 6.5  
Yeni düzenleme tarihi 27.10.2021  
Hazırlama Tarihi 15.11.2021

## BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

### 1.1 Ürün adı

Ürün ismi : kurşun(II)asetat trihidrat

Ürün Numarası /GBF No. : 32307

Marka : SIGALD

Liste No. : 082-005-00-8

CAS-No. : 6080-56-4

### 1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuvar kimyasalları, Maddelerin imalatı

### 1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH  
Eschenstrasse 5  
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.  
Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi  
No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey  
\* Phone: +90 216 578 66 00  
\* Fax: +90 216 578 66 73  
\* www.merckgroup.com

### 1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)  
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC weltweit)

## BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

### 2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

#### Sınıflandırma (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Ciddi göz hasarı (Kategori 1), H318

Üreme sistemi toksisitesi (Kategori 1A), H360Df

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma (Kategori 2), Merkezi sinir sistemi, Kan, Bağışıklık sistemi, Böbrek, H373

Kısa süreli (akut) sucul zararlılık (Kategori 1), H400

Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık (Kategori 1), H410

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

### 2.2 Etiket unsurları

#### Etiketleme (1272/2008/EC yönetmeliği) (R.G. 11.12.2013-28848)

Zararlılık işaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

H360Df

Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.

H373

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir (Merkezi sinir sistemi, Kan, Bağışıklık sistemi, Böbrek).

H410

Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri

P202

Bütün önlem ifadeleri okunup anlaşılmadan elleçlemeyin.

P260

Tozunu/ dumanını/ gazını/ sisini/ buharını/ spreyini solumayın.

P273

Çevreye verilmesinden kaçınınız.

P280

Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu/ kulak koruyucu kullanınız.

P305 + P351 + P338

GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayınız. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartınız. Durulamaya devam ediniz.

P308 + P313

Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/ bakım alın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

Yalnız profesyonel kullanıcılar içindir.

### 2.3 Diğer zararlar - yok

## BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Formül	: C <sub>4</sub> H <sub>6</sub> O <sub>4</sub> Pb · 3H <sub>2</sub> O
Molekül ağırlığı	: 379,33 g/mol
CAS-No.	: 6080-56-4
EC-No.	: 206-104-4
Liste No.	: 082-005-00-8

SIGALD- 32307

Sayfa 2 nin 10

kurşun(II)asetat trihidrat

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
<b>Lead di(acetate) trihydrate</b>		
	Göz Hsr. 1; Ürm. Sis. Tok. 1A; BHOT Tekrar. Mrz. 2; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H318, H360Df, H373, H400, H410 Konsantrasyon sınırları: >= 0,5 %: BHOT Tekrar. Mrz. 2, H373; >= 2,5 %: Ürm. Sis. Tok. 2, H361f; M-Faktörü - Sucul Akut: 10	<= 100 %

### 3.2 Karışımlar

Uygulanmaz

Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

## BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

#### Genel öneri

Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

#### Solunması halinde

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

#### Deriyle teması halinde

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giyisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız. Doktora danışınız.

#### Gözle teması halinde

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Hemen göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

#### Yutulması halinde

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

### 4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

### 4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur

## BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

#### Uygun yangın söndürücüler

Su Köpük Karbon dioksit (CO2) Kuru toz

#### Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

## 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

Kurşun oksitler

Yanıcı.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

## 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Tehlikeli bölgede solunum aparatı olmaksızın durmayınız. Cilt ile temasını engellemek için güvenli uzaklıkta durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin.

## 5.4 Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fıskırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız). Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

---

## BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

### 6.1 Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Tozları teneffüs ettikten sonra. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın. Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

### 6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

### 6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökümleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Dikkatlice alın. Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Tozların oluşmasını engelleyin.

### 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

---

## BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### Güvenli elleçleme önerileri

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin.

#### Hijyen önlemleri

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın.

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış. Kuru. İyi havalandırılmış bir yerde saklayınız. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

Işık duyarlı Havaya duyarlı.

#### Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 6.1C: Yanıcı, akut zehirlilik Kategorisi 3 / zehirli bileşikler veya kronik etkilere neden olan bileşikler

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

#### Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS-No.	Değer	Kontrol parametreleri	Esaslar
Lead di(acetate) trihydrate	6080-56-4	TWA (8 Saat)	0,15 mg/m <sup>3</sup>	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri

#### 8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

#### 8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

##### Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

##### Cildin korunması

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](http://www.kcl.de)).

Tam temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

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](http://www.kcl.de)).

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

##### Vücut korunması

koruyucu giysi

##### Solunum sisteminin korunması

tozlar oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: P3 tipi filtre

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarınca bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

### **Çevresel maruziyet kontrolü**

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

## **BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler**

### **9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

a) Görünüm	Fiziksel hali: katı Renk: beyaz
b) Koku	asetik asit bakımından zayıf
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
d) pH	5,5 - 6,5 nin 50 g/l nin 20 °C
e) Erime noktası/Donma noktası	Erime noktası/erime aralığı: 75 °C - dec.
f) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygulanmaz, (ayırışma)
g) Parlama noktası	Uygun veri yoktur
h) Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
i) Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur
k) Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
m) Yoğunluk	2,55 g/cm <sup>3</sup>
Bağıl yoğunluk	Uygun veri yoktur
n) Su içinde çözünürlüğü	443 g/l nin 20 °C
o) Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygun veri yoktur
p) Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
q) Bozunma sıcaklığı	> 75 °C - Kristalizasyon suyunun elenmesi
r) Akışkanlık	Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur
s) Patlayıcılık özellikleri	Uygun veri yoktur
t) Oksitleyici özellikler	hiç

## 9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Aşağıdakiler genelde yanıcı organik maddelere ve preparatlar için geçerli bir toz patlaması riski genelde beklenebilir.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Kuvvetli oksitleyici maddeler  
Kuvvetli bazlar

...ile patlama riski vardır:

bromatlar

Tuzları

fenol

Kuvvetli asitler

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Hafif çelik, Demir

### 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

---

## BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek - 4.665 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Notlar: (susuz madde)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

#### Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez - 24 h

(OECD Test Rehberi 404)

Notlar: (susuz madde)

#### Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Sığır korneası

Sonuç: Ciddi göz hasarına yol açar. - 4 h

(OECD Test Rehberi 437)

Notlar: (susuz madde)

#### Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Local lymph node assay (LLNA) - Fare

Sonuç: negatif  
(OECD Test Rehberi 429)  
Notlar: (susuz madde)

### **Eşey hücre mutajenitesi**

Test Tipi: Ames testi  
Test sistemi: Salmonella typhimurium  
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil  
Sonuç: negatif  
Notlar: (susuz madde)  
(ECHA)

### **Kanserojenite**

Uygun veri yoktur

### **Üreme sistemi toksisitesi**

Anne karnındaki bebeğe zarar verebilir. İnsanlardaki epidemiyolojik çalışmalarda pozitif bulgu.

Üremeye zarar verme şüphesi var.

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma**

Uygun veri yoktur

### **Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma**

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi, Kan, Bağışıklık sistemi, Böbrek

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

### **Aspirasyon toksisitesi**

Uygun veri yoktur

## **11.2 Ek Bilgi**

RTECS: OF8050000

Kurşun tuzlarının plasentaya geçtiği ve embriyo/cenin ölümlerine neden olduğu rapor edilmiştir. Bu tuzların aynı zamanda bazı hayvan türlerinde teratojenik etkisi vardır. Organometalik kurşun bileşiklerine maruz kalınmasından kaynaklanan herhangi bir teratojenik etki rapor edilmemiştir. Kurşunun insan üremesi, embriyo ve cenin gelişimi ve doğum sonrası gelişim (örneğin zihinsel gelişim) üzerinde olumsuz etkilerinin olduğu rapor edilmiştir. Aşırı ölçüde maruz kalınması halinde kan, sinir ve sindirim sistemleri etkilenebilir. Hemoglobin sentezi önlenmekte ve sonuçta anemi meydana gelmektedir. Tedavi edilmediği takdirde nöromuskular işlev bozukluğu, muhtemelen felç ve ensefalopati gelişebilir. Aşırı ölçüde maruz kalınmasının ilave belirtileri arasında eklem ve kas ağrıları, açıcı kaslarda zayıflık (sıklıkla el ve bilekte), baş ağrısı, sersemlik, karın ağrısı, ishal, kabızlık, bulantı, kusma, dişetlerinde morarma, uykusuzluk ve ağızda pas tadı sayılabilir. Vücutta yüksek düzeylerde bulunması, beyin-omurilik basıncının artmasına, beyin hasarına, koma ve genelde ölümlü sonuçlanan baygınlığa neden olur., Konvülziyona neden olabilir. Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

---

## **BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**

### **12.1 Toksikite**

Uygun veri yoktur

### **12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik**

Doğal bozunmayı belirleyen metodlar, inorganik maddeler için uygulanamaz.

SIGALD- 32307

Sayfa 8 nin 10

kurşun(II)asetat trihidrat

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

**MERCK**



### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

### 12.5 PBT ve vPvB deęerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

### 12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

### 12.7 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

### 13.1 Atık işleme yöntemleri

#### Ürün

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 02.04.2015, R.G. 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Bařka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiř kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

---

## BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

### 14.1 UN Numarası

ADR/RID: 1616

IMDG: 1616

IATA: 1616

### 14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: KURŞUN ASETAT

IMDG: LEAD ACETATE

IATA: Lead acetate

### 14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 6.1

IMDG: 6.1

IATA: 6.1

### 14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

### 14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: evet

IMDG Deniz kirletici: evet

IATA: hayır

### 14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

---

## BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

### 15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

Ulusal kanunlar: Bu güvenlik bilgi formu Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik (R.G. 11.12.2013-28848) ve Zararlı

Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (R.G.13.12.2014-29204) gereğince hazırlanmıştır.

**Yürürlükteki izin ve/veya sınırlandırmalar**

KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı : Lead di(asetate) trihidrate maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)

**15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi**

Bu ürün için 1907/2006 numaralı EU REACH Mevzuatı'na uygun olarak bir kimyasal güvenlik değerlendirme gerçekleştirilmemiştir.

**BÖLÜM 16: Diğer bilgiler**

**2 ve 3.bölmelere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.**

H318	Ciddi göz hasarına yol açar.
H360Df	Doğmamış çocukta hasara yol açabilir. Üremeye zarar verme şüphesi var.
H361f	Üremeye zarar verme şüphesi var.
H373	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

**Ek bilgi**

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri, ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini [www.sigma-aldrich.com](http://www.sigma-aldrich.com) ve / veya faturanın ve ordininonun arkasında bulabilirsiniz.

2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: [mlsbranding@sial.com](mailto:mlsbranding@sial.com).

**GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner**

**İletişim Bilgileri: [lifescienceturkey@merckgroup.com](mailto:lifescienceturkey@merckgroup.com)**

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018