

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:1.19770

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.3
Yeni düzenleme tarihi 23.08.2022
Hazırlama Tarihi 23.08.2022

Aluminyum standart çözeltisi 1000 mg/l Al Certipur®

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi : Aluminyum standart çözeltisi 1000 mg/l Al Certipur®

Ürün Numarası /GBF No. : 1.19770

Katalog/GBF No. : 119770

Marka : Millipore

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Analiz reaktifi

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş.
Ruzgarlibahçe Mah. Kavak Sok no 16/18
TR- KAVACIK TIC.MERKEZI KAT:6 İSTANBUL

Telefon Numarası : +90 216 578 66 00

Faks : +90 216 578 66 73

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 : Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM):
114
CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-
7055340

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

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

Metaller için aşındırıcı (Kategori 1), H290

Cilt tahrişi (Kategori 2), H315

Göz tahrişi (Kategori 2), H319

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

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

H290

Metalleri aşındırabilir.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H319

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Önlem ifadeleri

P234

Sadece orijinal ambalajında saklayın.

P264

Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P280

Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

P302 + P352

CİLT İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol su ile yıkayın.

P305 + P351 + P338

GÖZLERDE İSE: birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın.

Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.

P332 + P313

Ciltte tahriş söz konusu ise: Tıbbi yardım/ müdahale alın.

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri

yok

Uyarı Kelimesi

Dikkat

Zararlılık ifadeleri

yok

Önlem ifadeleri

yok

Ek Tehlike Açıklamaları

yok

2.3 Diğer zararlar - yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon (% w/w)
Nitrik asit		
CAS-No.	7697-37-2	Oksit. Sıvı 3; Met. Aşınd. 1; Akut Tok. 3; Cilt Aşınd.
EC-No.	231-714-2	>= 1 - < 3 %

Millipore- 1.19770

Sayfa 2 nin 12

Aluminyum standart çözeltisi 1000 mg/l Al Certipur®

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

MERCK

İndeks No.	007-030-00-3	1A; Göz Hsr. 1; H272, H290, H331, H314, H318 Konsantrasyon sınırları: >= 1 %: Met. Corr. 1, H290; 1 - < 5 %: Cilt Tah. 2, H315; 1 - < 3 %: Göz Tah. 2, H319; >= 3 %: 1, H318; >= 65 %: Oksit. Sıvı 3, H272; >= 20 %: Cilt Aşnd. 1A, H314; 5 - < 20 %: Cilt Aşnd. 1B, H314; >= 3 %: Göz Hsr. 1, H318; 1 - < 3 %: Göz Tah. 2, H319; 1 - < 5 %: Cilt Tah. 2, H315;	
Aluminyumnitrat			
CAS-No.	13473-90-0	Göz Hsr. 1; Ürm. Sis. Tok. 2; H318, H361fd	>= 0,1 - < 1 %
EC-No.	236-751-8		

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Solunması halinde

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava.

Deriyle teması halinde

Deriyle teması halinde: Hemen tüm bulaşmış giysisileri çıkarınız. Deriyi suyla yıkayınız.

Gözle teması halinde

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

Yutulması halinde

Yuttuktan sonra hemen 2 bardak su içirin. Doktora danışınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

Uygun olmayan söndürücü maddeler

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Azot oksitler (NOx)

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

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 Diğer bilgiler

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

Gaz/buhar/tozu, su fişkırtarak hapsediniz (kontrol altına alınız).

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum perosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler:

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. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).Sıvı-absorbe edici ve notralize edici malzeme ile (e.g. Chemisorb® H⁺, Art. No. 101595) alın. İmha için gönderin. Etkilen alanı temizleyin.

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

Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

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

Metal veya hafif ağırlıktaki metal kaplar olmaz.

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 8B: Yanıcı olmayan, korozif tehlikeli malzemeler

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.	Kontrol parametreleri	Değer	Esaslar
Nitrik asit	7697-37-2	STEL (15 Dak.)	1 ppm 2,6 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Koruyucu gözlük

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).

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).

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,11 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme:KCL 741 Dermatril® L

Solunum sisteminin korunması

Tavsiye edilen Filtre tipi: filtre E-(P2)

Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı 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) Fiziksel hali | sıvı |
| b) Renk | renksiz |
| c) Koku | kokusuz |
| d) Erime noktası/Donma noktası | Uygun veri yoktur |
| e) İlk kaynama noktası ve kaynama aralığı | Uygun veri yoktur |
| f) Alevlenirlik (katı, gaz) | Uygun veri yoktur |
| g) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları | Uygun veri yoktur |
| h) Parlama noktası | Uygulanmaz |
| i) Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | Uygun veri yoktur |
| j) Bozunma sıcaklığı | Uygun veri yoktur |
| k) pH | yaklaşık 0,5 nin 20 °C |
| l) Akışkanlık | Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur
Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur |
| m) Su içinde çözünürlüğü | nin 20 °C çözünür |
| n) Dağılım katsayısı (n-oktanol/su) | Uygun veri yoktur |
| o) Buhar basıncı | Uygun veri yoktur |
| p) Yoğunluk | yaklaşık 1,017 g/cm ³ nin 20 °C |
| Bağıl yoğunluk | Uygun veri yoktur |
| q) Nispi buhar yoğunluğu | Uygun veri yoktur |
| r) Partikül karakteristikleri | Uygun veri yoktur |
| s) Patlayıcı özellikler | Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır. |
| t) Oksitleyici özellikler | hiç |

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Uygun veri yoktur

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı reaksiyon olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Metaller

metal alaşımları

... serbest kalır:

azotlu gazlar

Hidrojen

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Uygun veri yoktur

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Metaller, metal alaşımlarıSelüloz(hidrojen oluşması)

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Belirtiler: Mukoza zarının ağızda, boğazda, yemek borusunda ve gastrointestinal sistemde tahriş.

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

tahriş edici etkiler

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

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

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Nitrik asit

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 2,65 mg/l - buhar
(Uzman kararı)

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Ciddi yanıklara neden olur.

Notlar: (IUCLID)

Zor iyileşen yaralara neden olur.

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Yanıklara neden olur.

Notlar: (IUCLID)

Ciddi göz hasarına yol açar.

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuçlar: negatif

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Aluminyumnitrat

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - 2.060 mg/kg

(OECD Test Rehberi 401)

Belirtiler: Öksürük

LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 5.000 mg/kg

(OECD Test Rehberi 402)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir: Aluminium sulphate hydrate

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuçlar: Deri tahrişi gözlenmez - 4 h

(OECD Test Rehberi 404)

Ciddi göz hasarları/tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuçlar: Yanıklara neden olur.

(OECD Test Rehberi 405)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması

Maksimizasyon Testi - Kobay

Sonuçlar: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

Üremeye zarar verme şüphesi var.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Öksürük

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Karışım

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

Millipore- 1.19770

Aluminyum standart çözeltisi 1000 mg/l Al Certipur®

Sayfa 9 nin 12

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 değerlendirmesinin sonuçları

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

12.6 Endokrin bozucu özellikler

Uygun veri yoktur

12.7 Diğer olumsuz etkiler

Konsantrasyona bağlı olarak, fosfor ve/veya nitrojen bileşikleri içme suyu kaynaklarının otrofikasyonuna neden olur.

Çevreye atılması önlenmelidir.

Uygun veri yoktur

Bileşenleri

Nitrik asit

Uygun veri yoktur

Aluminyumnitrat

Balıklar üzerinde toksisite

semi-statik test LC50 - Danio rerio (zebra balığı) - > 0,105 mg/l - 96 h

(OECD Test Rehberi 203)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

ALUMINIUM SULFATE TETRADECAHYDRATE

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 47,5 mg/l - 48 h

(OECD Test Rehberi 202)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

ALUMINIUM SULFATE TETRADECAHYDRATE

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

statik test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata - 14 mg/l - 72 h

(OECD Test Rehberi 201)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Bakteriler üzerinde toksisite

statik test EC50 - aktif çamur - > 1.000 mg/l - 3 h

(OECD Test Rehberi 209)

Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Değer aşağıdaki maddelere analogi olarak verilmiştir:

Alüminyumklorür, susuz

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. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR/RID: 3264

IMDG: 3264

IATA: 3264

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: AŞİNDİRİCİ SIVI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. (Nitrik asit)

IMDG: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S.

IATA: Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Nitrik asit)

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 8

IMDG: 8

IATA: 8

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: III

IMDG: III

IATA: III

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

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.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3.bölgümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H272

Yangını güçlendirebilir; oksitleyici.

H290

Metalleri aşındırabilir.

H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

H315

Cilt tahrişine yol açar.

H318

Ciddi göz hasarına yol açar.

Millipore- 1.19770

Sayfa 11 nin 12

Aluminyum standart çözeltisi 1000 mg/l Al Certipur®

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

MERCK

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331 Solunması halinde toksiktir.
H361fd Üremeye zarar verme şüphesi var. Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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.

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner
İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018