

**KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016	Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017	Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14
Katalog/GBF No.	115333	
Ürün ismi	Su kromatografi için LiChrosolv®	

**BÖLÜM Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği****1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No.	115333
Ürün ismi	Su kromatografi için LiChrosolv®
CAS-No.	7732-18-5

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

Belirlenmiş kullanımları	Analiz reaktifi, Kimyasal üretim Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakın (www.merckgroup.com).
--------------------------	--

**1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri**

Firma Adı	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
GBF Yetkili Kişi	LS-QHC * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Adres,Telefon	Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic.A.Ş. Ruzgarlibahce Mah. Kavak Sok. No:16/18 Kavacik Tic.Merkezi Kat:6 İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 CHEMTREC Turkey (İstanbul): +(90)-212-7055340
---------------------------------	---

**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması****2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması**

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

Bu madde, Avrupa Birliği yönetmeliklerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

## 2.2 Etiket unsurları

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

(EC) No 1272/2008 Yönetmeliğine göre tehlikeli madde ya da karışım değildir.

## 2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

## BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

### 3.1 Maddeler

Formül	H <sub>2</sub> O	H <sub>2</sub> O (Hill)
Molar kütle	18,02 g/mol	

Notlar 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesine göre tehlikeli içerikler yoktur.

### 3.2 Karışım

Uygulanmaz

## BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

### 4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

*Genel öneri*

Özel ilk yardım tedbirleri gerektirecek zararları yoktur.

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

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

Herhangi bir toksik semptom tanımımız yoktur.

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

Bilgi bulunmamaktadır.

## BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

### 5.1 Yangın söndürücüler

*Uygun yangın söndürücüler*

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

*Uygun olmayan söndürme aracı*

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

### 5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

### 5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

*Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar*

hiç

*Ek bilgi*

hiç

## BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

hiç

### 6.2 Çevresel önlemler

Özel önlemlere gerek yoktur.

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

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

Olası malzeme kısıtlamalarına uyum (bkz. Bölüm 7 ve 10).

Kanalizasyona boşaltın.

## 6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

## BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

### 7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

#### 7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

#### 7.1.2 Hijyen önlemleri

gerekli değildir

### 7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

#### Saklama koşulları

Sıkıca kapatılmış.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

### 7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de belirtilen kullanımlar dışında, başka bir belirli kullanım öngörülmemiştir.

## BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

### 8.1 Kontrol parametreleri

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir madde içermez.

### 8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

#### 8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.

Bkz. Bölüm 7.1.

## 8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler

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.

*Göz/yüz koruması*

gerekli değildir

*Ellerin korunması*

gerekli değildir

*Solunum sisteminin korunması*

gerekli değildir

## 8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Özel önlemlere gerek yoktur.

## BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

### 9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	SIVI
Renk	renksiz
Koku	kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

pH	nin 20 °C nötr
Erime noktası	0 °C
Başlangıç Kaynama noktası/kaynama aralığı	100 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	Uygulanmaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	Uygulanmaz
Buhar basıncı	23 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Yoğunluk	1,00 g/cm <sup>3</sup> nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	tamamen çözünebilir
Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)	Uygulanmaz

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

Alev Alma Sıcaklığı

Uygulanmaz

Bozunma sıcaklığı

Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.

Akışkanlık (viskozite, dinamik)

0,952 mPa.s  
nin 20 °C

Patlayıcılık özellikleri

Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.

Oksitleyici özellikler

hiç

## 9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı

Uygulanmaz

Minimum alev alma enerjisi

Uygulanmaz

## BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

### 10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

### 10.2 Kimyasal kararlılık

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

### 10.3 Zararlı tepkime olasılığı

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Suyun genellikle bilinen reaksiyon ortakları.

### 10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiç

### 10.5 Kaçınılması gereken maddeler

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

hiçbir bilgi yok

## 10.6 Zararlı bozunma ürünleri

hiç

## BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

### 11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

#### *Akut oral toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Akut dermal toksisite*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Cilt tahrişi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Göz tahrişi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Duyarlılık*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Eşey hücre mutajenitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Kanserojenite*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Üreme sistemi toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

#### *Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)*

Bu bilgi mevcut değildir.

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

Bu bilgi mevcut değildir.



# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

*Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma*

Bu bilgi mevcut değildir.

*Aspirasyon toksisitesi*

Bu bilgi mevcut değildir.

## 11.2 Ek bilgi

Ürün uygun şekilde kullanıldığında toksik etki beklenmez.

## BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

### 12.1 Toksikite

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.3 Biyobirikim potansiyeli

*Dağılım katsayısı ( n-oktanol/su)*

Uygulanmaz

### 12.4 Toprakta hareketlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

### 12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/yapılmadığı için, PBT/vPvB değerlendirmesi yapılmamıştır.

### 12.6 Diğer olumsuz etkiler

*Ekolojikle ilgili ek bilgiler*

Ürün gereken ilgi ve dikkatle kullanıldığında ekolojik problemler beklenemez.

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

## BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

### *Atık işleme yöntemleri*

Atık maddeler, ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edil melidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Genel Esaslarına İlişkin Yönetmelik, 02.04.2015, R.G 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

## BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

### **Kara taşımacılığı (ADR/RID)**

14.1 - 14.6 Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

### **İç sularda taşımacılık (ADN)**

İlgili değil

### **Hava taşımacılığı (IATA)**

14.1 - 14.6 Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

### **Deniz taşımacılığı (IMDG)**

14.1 - 14.6 Taşımacılık kurallarına göre tehlikeli maddeler sınıfına girmez.

### **14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık**

İlgili değil

## BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

# KISIM I : 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

Hazırlama Tarihi: 01.01.2016

Yeni düzenleme tarihi 01.12.2017

Kaçıncı düzenleme olduğu 2.14

Katalog/GBF No.

115333

Ürün ismi

Su kromatografi için LiChrosolv®

## *Ulusal kanunlar*

Depolama sınıfı 10 - 13

## 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

### Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

### Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

Kullanılan kısaltmaların anlamları için <http://www.wikipedia.org> adresine bakılabilir.

GBF Hazırlayıcısının Adı: Sibel Cesur

İletişim Bilgileri: [Sibel.cesur@merckgroup.com](mailto:Sibel.cesur@merckgroup.com)

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 17.08.2015 GBF-2049

*Buradaki bilgi şu andaki bilgilerimizin durumuna dayanmaktadır. Ürün için uygun güvenlik önlemlerini karakterize etmektedir. Ürünün özellikleriyle ilgili bir garanti vermez.*