

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 15.06.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.2
Katalog/GBF No. 102431
Ürün ismi Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği**1.1 Madde/Karışımın kimliği**

Katalog/GBF No. 102431
Ürün ismi Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL
CAS-No. 67-66-3

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları Farmasötik üretim, Analiz reaktifi, Çözücü
Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n
(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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

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

Akut toksisite, Kategori 4, Oral, H302

Akut toksisite, Kategori 3, Solunması halinde, H331

Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Kanserojenite, Kategori 2, H351

Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2, H361d

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1, Karaciğer, Böbrek, H372

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 İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Karaciğer, Böbrek).

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Önlem ifadeleri

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

Sadece endüstriyel tesislerde kullanılmak üzeredir.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H331 Solunması halinde toksiktir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361d Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Karaciğer, Böbrek).

Önlem ifadeleri

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

CAS-No.

67-66-3

2.3 Diğer zararlar

Bilinmiyor.

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 15.06.2017 Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.2
Katalog/GBF No. 102431
Ürün ismi Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Formül	CHCl ₃	CHCl ₃ (Hill)
EC-No.	200-663-8	
Molar kütle	119,38 g/mol	

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırma

Kloroform (>= 50 % - <= 100 %)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

67-66-3 *)
Kanserojenite, Kategori 2, H351
Üreme sistemi toksisitesi, Kategori 2, H361d
Akut toksisite, Kategori 3, H331
Akut toksisite, Kategori 4, H302
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma, Kategori 1, H372
Göz tahrişi, Kategori 2, H319
Cilt tahrişi, Kategori 2, H315

Etanol (>= 1 % - < 3 %)

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

64-17-5 *)
Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225
Göz tahrişi, Kategori 2, H319

*) Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muafır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bir kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

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

3.2 Karışım

Katalog ürünlerinin güvenlik bilgilerini internet'de alabilirsiniz: www.merckgroup.com

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Uygulanmaz

BÖLÜM 4. İlk Yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Solunum sonrasında: temiz hava. Hemen doktor çağırın. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın, gerekliyse oksijen de uygulayın.

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

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın.

Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi³ Solunum borusunu açık tutunuz. Kusmuşun solunumu sonrasında akciğer iflası olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

Sonra uygulanacak: aktif odun kömürü (20-40 gr. %10 sulu karışımda).

4.2 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

tahriş edici etkiler, Öksürük, Solunum darlığı, solunumun kesilmesi, Baş dönmesi, narkoz, ajitasyon, spazmlar, sarhoşluk, Mide bulantısı, Kusma, mide/bağırsak düzensizlikleri, kardiyovasküler rahatsızlıklar, Baş ağrısı, ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu) Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Laksatif: Sodyum sülfat (1 yemek kaşığı/ 1/4 l suda).

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Yerel şartlar ve çevre için uygun yangın söndürme yöntemleri kullanınız.

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Uygun olmayan söndürme aracı

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yanıcı değildir.

Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir.

Yangın şu maddelerin açığa çıkmasına neden olabilir:

Hidrojen klorür gazı, Fosgen

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar

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

Ek bilgi

Gaz/buhar/tozu, su fışkırtarak 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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

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.

6.1.2 Acil durum müdahalesinde bulunanlar için

öneriler:Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

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

Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemizorb®). Atılması için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin. Buharları teneffüs etmeyin.

6.4 Diğer bölümlere atıflar

Atık işlemeyle ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

7.1.1 Güvenli elleçleme önerileri

Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Etiketteki önlemleri dikkate alınız.

7.1.2 Hijyen önlemleri

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

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Saklama koşulları

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

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

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşenleri

Esaslar	Değer	Eşik sınırları	Notlar
<i>Kloroform (67-66-3)</i>			
TR MAK	Tavan değer:	50 mbp 240 mg/m3	
TR OEL	Cilt tanımı:		Cilt üzerinden absorbe edilebilir.
	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	2 mbp 10 mg/m3	
<i>Etanol (64-17-5)</i>			
TR MAK	Kabul edilebilir maksimum konsantrasyon (MAK)	1.000 mbp 1.900 mg/m3	

Önerilen gözlemlene usülleri

İşyeri atmosferine ilişkin ölçüm yöntemlerinin DIN EN 482 ve DIN EN 689 normlarının şartlarını karşılaması gerekir.

8.2 Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri

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.

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Viton (R)
Eldiven kalınlığı:	0,70 mm
delinme süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
delinme süresi:	> 10 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 890 Vitoject® (tam temas), KCL 898 Butoject® (sıçrama ile temas). Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuarda KCL ile belirlenmiştir.

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).

Diğer koruyucu ekipmanlar

koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: AX Filtresi (EN 371)

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

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri

Kanalizasyona boşaltmayın.

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	tatlı
Koku Eşiği	84,9 - 201,5 mbp
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	-63 °C
Başlangıç Kaynama noktası/kaynama aralığı	yaklaşık 61 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	Metod: DIN 51755 Part 1 parlamaz
Hızı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alevlenirlik (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	Uygulanmaz
Üst patlama limiti	Uygulanmaz
Buhar basıncı	211 hPa nin 20 °C

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Nispi buhar yoğunluğu	4,25
Yoğunluk	1,48 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	8,7 g/l nin 23 °C Metod: OECD Test Talimatı 105
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log Pow: 2 (25 °C) (deneysel) (IUCRID) Biyoakümülyasyon beklenemez.
Alev Alma Sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	0,57 mPa.s nin 20 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı yanıcı olmayan

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Bkz. Bölüm 10.3.

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 15.06.2017

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

10.2 Kimyasal kararlılık

ısıya hassas

Işığa hassaslık

Sabitleştirici

Etanol

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

...ile patlama riski vardır:

Amonyak, Aminler, azot oksitler, bazlar, Oksijen, alkali amidler, organik nitro bileşikler, güçlü alkaliler, Flor, peroksi bileşikler, Alkali toprak metaller, Alkali metaller, Toz halindeki metaller

Metanol, ile, alkolatlar

Metanol, ile, güçlü alkaliler

Demir, toz şeklinde

çeşitli alaşımlar, şoka karşı hassas

Metanol, ile, Sodyum hidroksit

magnezyum, toz şeklinde

Oksijen, ile, alkali bileşikler

Alüminyum, toz şeklinde

Aseton, ile, alkali bileşikler

Potasyum, şoka karşı hassas

sodyum, şoka karşı hassas

... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir:

fosfinler, bis(dimetilamino)dimetil kalay, ametal hidrojen bileşikleri, Toz halindeki metaller, Hafif metaller, Ketonlar, mineral asitleri, Kuvvetli oksitleyici maddeler, yarı metalik hidrojen bileşikleri

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

hiçbir bilgi yok

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

yangın durumunda: Bölüm 5'e bakınız.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 Sıçan: 695 mg/kg

(RTECS)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma, Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

emilim

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

Akut zehirlilik tahmini: 0,5 mg/l; aerosol

Belirtiler: Öksürük, Solunum darlığı, Olası zararlar:, mukozal tahrişler

emilim

Akut dermal toksisite

LD50 Tavşan: > 3.980 mg/kg

(IUCLID)

emilim

Cilt tahrişi

Tavşan

Sonuç: hafif tahriş

(IUCLID)

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Cilt tahrişine yol açar.

Göz tahrişi

Ciddi göz tahrişine yol açar.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Eşey hücre mutajenitesi

İn vitro genotoksisite

Ames testi

Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Klavuzu 471

Kanserojenite

Bu bilgi mevcut değildir.

Üreme sistemi toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Bu bilgi mevcut değildir.

CMR etkileri

Kanserojenite:

Kansere yol açma şüphesi var.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik):

Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Hedef Organlar: Karaciğer, Böbrek

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Sistemik etkiler:

Emiliminden sonra:

Baş dönmesi, sarhoşluk, ajitasyon, spazmlar, narkoz, solunumun kesilmesi

Kimyasala uzun dönem maruz kalınması sonrasında:

kan basıncında düşüş, Baş ağrısı, ataksia (zayıflatılmış hareket koordinasyonu), mide/bağırsak düzensizlikleri, kardiyovasküler rahatsızlıklar

...'nın zararı:

Karaciğer, Böbrek, Kardiyak

Etki etanol ile güçlendirilmiştir.

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Madde özel bir dikkatle kullanılmalıdır.

BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler

12.1 Toksikite

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 18 mg/l; 96 sa
(IUCLID)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

EC50 Daphnia magna (Defne): 79 mg/l; 48 sa
(IUCLID)

EC5 E.sulcatum: > 6.560 mg/l; 72 sa

(IUCLID) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC5 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 1.100 mg/l; 8 g
(IUCLID) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC5 Pseudomonas putida: 125 mg/l; 16 sa
(IUCLID) (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon)

EC50 aktif atık: 1.010 mg/l; 3 sa

OECD Test Klavuzu OECD 209

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

0 %; 14 g

OECD Test Klavuzu 301C

Kendiliginden doğada kolaylıkla çözünmez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log Pow: 2 (25 °C)

(deneysel)

(IUCLID) Biyoakümüülasyon beklenemez.

12.4 Toprakta hareketlilik

Çevresel ortamlar içerisinde dağılım

Adsorpsiyon/Toprak

log Koc: 1,72

(deneysel)

Toprakta hareketlidir

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde, 1907/2006 Sayılı Yönetmeliğin (AT) XIII. Eki doğrultusunda PBT ve ya vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer olumsuz 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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Henry sabiti

14084 Pa*m³/mol

Metod: (deneysel)

(IUCLID) Tercihen havada dağılım.

Çevreye atılması önlenmelidir.

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 karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN Numarası	UN 1888
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHLOROFORM
14.3 Taşımacılık Zararlılık	6.1
Sınıfları	
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
Tünel kısıtlama kodu	E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN Numarası	UN 1888
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHLOROFORM
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN Numarası	UN 1888
14.2 Uygun UN Taşımacılık Adı	CHLOROFORM
14.3 Taşımacılık Zararlılık Sınıfları	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	III
14.5 Çevresel Zararlar	--
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
EmS	F-A S-A
14.7 MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre toplu taşımacılık	İlgili değil

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

AB yönetmelikleri

Maruz kalma ve kullanım kısıtlamaları Dir 92/85/EEC veya uygulandığı yerlerde daha sıkı olan ulusal düzenlemel er uyarınca gebeliğin korunmasına yönelik çalışma kısıtlamalarına dikkat edin.

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 6.1D

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

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.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H361d	Doğmamış çocukta hasara yol açma şüphesi var.
H372	Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H302 Yutulması halinde zararlıdır.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

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 15.06.2017

Kaçıncı Düzenleme Olduğu 11.2

Katalog/GBF No.

102431

Ürün ismi

Kloroform EMPROVE® ESSENTIAL

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H331 Solunması halinde toksiktir.

H351 Kansere yol açma şüphesi var.

H361 Doğmamış çocukta hasara yol açma veya üremeye zarar verme şüphesi var.

H372 Uzun süreli veya tekrarlı maruz kalma sonucu organlarda hasara yol açar (Karaciğer, Böbrek).

Önlem ifadeleri

Müdahele

P302 + P352 DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın.

P304 + P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P305 + P351 + P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

P308 + P310 Maruz kalmış veya ilgili ise: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

Ek bilgi

Sadece endüstriyel tesislerde kullanılmak üzeredir.

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

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.