



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Yeni düzenleme tarihi 09.07.2014

Versiyon 4.11

BÖLÜM 1. Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı

1.1 Ürün adı

Katalog No.	101040
Ürün ismi	2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®
REACH Kayıt Numarası	Bu madde için bir kayıt numarası yoktur; çünkü bu madde veya kullanımı, 1907/2006 Sayılı REACH Tüzüğü'ne (AT) göre kayıttan muaftır, yıllık tona j bir kayıt yapılmasını gerektirmemektedir veya kaydın daha ilerideki bi r kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.
CAS-No.	67-63-0

1.2 Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi, Çözücü, Analitik ve preparatif kromatografi Kullanımlara ilişkin ek bilgi için lütfen Merck Chemicals portalına bakı n (www.merck-chemicals.com).
--------------------------	--

1.3 Güvenlik Bilgi Formu verenin Ayrıntılı Bilgileri

Şirket	Merck KGaA * 64271 Darmstadt * Almanya * Tel: +49 6151 72-0
Sorumlu bölüm	EQ-RS * e-mail: prodsafe@merckgroup.com
Bölge temsilciligi	Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. * Kayışdağı Caddesi, Karaman Çiftliği Yolu Kar Plaza No 45 Kat 7 * 34752 İçerenköy * İstanbul * Turkey * Phone + 90 216 578 66 00 * Fax + 90 216 578 66 73 * www.merck-chemicals.com.tr

1.4 Acil durum telefonu	Merck KGaA * Darmstadt * tel. +49 6151 722440* fax +49 6151 727780 (Almanca !)
-------------------------	---

BÖLÜM 2. Tehlikelerin tanıtımı

2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırması

Sınıflandırması (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225
Göz tahrişi, Kategori 2, H319
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi, H336
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Sınıflandırması (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

F	Kolay alevlenir	R11
Xi	Tahriş edici	R36
		R67

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No.
Ürün ismi

101040
2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Önlem Açıklamaları

Önlem

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.
P233 Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
P240 Kabı ve alıcı donanımları topraklayınız/bağlayınız.

Müdahale

P305 + P351 + P338 GÖZE KAÇMIŞSA: Birkaç dakika iyice suyla durulayınız. Eğer mevcut ve kolaysa kontak lensleri çıkarınız. Durulamaya devam ediniz.

Depolama

P403 + P235 Havalandırması iyi olan yerde saklayınız. Soğuk tutunuz.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

CAS-No. 67-63-0

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddesi

Formül	CH ₃ CH(OH)CH ₃	C ₃ H ₈ O (Hill)
EC-No.	200-661-7	
Molar kütle	60,1 g/mol	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Zararlı bileşenler (1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT))

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırması

2-propanol (<= 100 %)

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

67-63-0 *)

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

Göz tahrişi, Kategori 2, H319

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, H336

*) 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 bi r kayıt son tarihinde yapılması öngörülmektedir.

Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

Zararlı bileşenler (1999/45/EC)

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Sınıflandırması

2-propanol (<= 100 %)

67-63-0 F, Kolay alevlenir; R11
Xi, Tahriş edici; R36
R67

Bu bölümdeki R-ibarelerinin tam metni için 16. Bölüme bakınız.

3.2 Karışım

uygulanmaz

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Kötü hissediliyorsa doktora danışın.

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

Göz temasından sonra: Bol suyla yıkayın. Göz doktorunuzu arayın.

Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflasi olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

tahriş edici etkiler, solunum felci, Uyuşukluk, Baş dönmesi, Bilinç kaybı, narkoz, sarhoşluk, Baş ağrısı, uyuşukluk, Koma
Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Bilgi bulunmamaktadır.

BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürücüler

Karbon dioksit (CO2), Köpük, Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

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

Katalog No.	101040
Ürün ismi	2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yanıcı.
Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.
Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.
Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.
Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

Yangın söndürme ekibi için özel koruyucu ekipmanlar
Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

Ek bilgi

Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz. Yangına maruz kalmış kapalı kapları su püskürterek soğutunuz.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Buhar, aerosolünü solumayın. Madde temasını engelleyin. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmanla danışın.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler: Koruyucu ekipmanlar için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona boşaltmayın. Patlama riski.

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın.
Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10).
Sıvı emici materyal ile alın (ör: Chemisorb®). İmha için gönderin. Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.

6.4 Diğer bölümlere referans

Atık işlemeye ilişkin endikasyonlar için 13. Bölüme bakın.

BÖLÜM Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

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

Etiketeki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz.
Statik elektrik oluşmasını engellemek için önlem alınız.

Hijyen önlemleri

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

7.2 Güvenli saklama koşulları ve var ise uyumsuzluklar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz.

Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

7.3 Özel son kullanım(lar)

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

BÖLÜM 8. Maruziyet kontrolleri/kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

2-propanol (67-63-0)

TR MAK	Müsaade Edilen Azami	200 mbp
	Miktar (MAK):	500 mg/m ³

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Teknik önlemlere ve uygun iş operasyonlarına, kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında öncelik verilmelidir.
Bkz. Bölüm 7.1.

Kişisel korunma önlemleri

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.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,40 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	polikloropren
Eldiven kalınlığı:	0,65 mm
Emilim süresi:	> 120 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 730 Camatril® -Velours (tam temas), KCL 720 Camapren® (sıçrama ile temas).

Yukarıda belirtilen etkileme zamanı, tavsiye edilen eldiven çeşidi örneği ile EN374'e uygun olarak laboratuvar 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

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Tavsiye edilen Filtre tipi: A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için Girişimci, solunum koruma cihazlarının, cihaz üreticisinin talimatlarıncı bakım yapıldığı, temizlendiği ve test edildiğini temin etmelidir. Bu önlemler açık bir şekilde belgelenmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Çevresel maruziyet kontrolleri
Kanalizasyona boşaltmayın.
Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	alkol gibi
Koku Eşiği	1,0 - 196,1 mbp
pH	nin 20 °C nötr
Erime noktası	-89,5 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	82,4 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	12 °C Metod: c.c.
Buharlaşıma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	2 %(V)
Üst patlama limiti	13,4 %(V)
Buhar basıncı	43 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	2,07
Yoğunluk	0,786 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log POW: 0,05 OECD Test Talimatı 107 Biyoakümülyasyon beklenemez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Bozunma sıcaklığı	Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Akışkanlık (viskozite, dinamik)	2,2 mPa.s nin 20 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	425 °C Metod: DIN 51794
Minimum alev alma enerjisi	0,65 mJ
İletkenlik	< 0,1 µS/cm

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal stabilite

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

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

... ile patlama veya yanıcı gaz yada buharlar oluşturma riski:

Alkali metaller, Alkali toprak metaller, Alüminyum

... ile ekzotermik reaksiyon:

Oksitleyici maddeler, Nitrik asit, Aldehitler, Aminler, kokulu sülfürik asit, Demir

...ile patlama riski vardır:

kloratlar, Fosgen, organik nitro bileşikler, hidrojen peroksit, azot oksitler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

10.5 Uymayan malzemeler

kauçuk, çeşitli plastikler, yağlar

10.6 Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LDLO insan: 3.570 mg/kg (RTECS)

LD50 sıçan: 5.045 mg/kg (RTECS)

Semptomlar: Kusmayla solunma riski., Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 sıçan: 46,5 mg/l; 4 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Semptomlar: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Akut dermal toksisite

LD50 tavşan: 12.800 mg/kg (RTECS)

Cilt tahrişi

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz tahrişi

tavşan

Sonuç: Göz tahrişi

(RTECS)

Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.

Duyarlılık

Hassasiyet testi: kobay

Sonuç: negatif

(IUCLID)

Eşey hücre mutajenitesi

İn vivo genotoksisite

Mutajenite (memeli hücre testi): mikronükleus.

Sonuç: negatif

(IUCLID)

İn vitro genotoksisite

Ames testi

Sonuç: negatif

(IUCLID)

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi. (IUCLID)

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Hayvan deneylerinde üremenin azalması durumu yoktur. (IUCLID)

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlilik)

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde teratojenik etkiler göstermedi. (IUCLID)

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Hedef Organlar: Merkezi sinir sistemi

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Sistemik etkiler:

Emiliminden sonra:

Baş ağrısı, Baş dönmesi, sarhoşluk, Bilinç kaybı, narkoz

Çok miktarda alındıktan sonra:

solunum felci, Koma

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 1.400 mg/l; 96 sa (ECOTOX Veri Tabanı)

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC5 E.sulcatum: 4.930 mg/l; 72 sa (maksimum izin verilebilir toksik konsantrasyon) (Kaynak)

EC50 Daphnia magna (Defne): 13.299 mg/l; 48 sa (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

IC50 Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun): > 1.000 mg/l; 72 sa (IUCLID)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC5 Pseudomonas putida: 1.050 mg/l; 16 sa (Kaynak)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

95 %; 21 g

OECD Test Klavuzu 301E

Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)

2.400 mg/g

(Kaynak)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 49 %

(IUCLID)

Ratio COD/ThBOD

96 %

(Kaynak)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: 0,05

OECD Test Talimatı 107

Biyoakümüülasyon beklenemez.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

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

12.6 Diğer ters etkiler

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetm elikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplar ında bırakın. Başka atıklarla karıştırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünü n kendisi gibi işlem yapın.

Kimyasalların ve kapların iadesine ilişkin işlemler için www.retrologistik.com adresine bakın veya ek sorularınız varsa bizi arayın.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgisi

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

14.1 UN numarası UN 1219
14.2 Uygun yükleme ismi ISOPROPANOL
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
Tünel kısıtlama kodu D/E

İç sularda taşımacılık (ADN)

İlgili değil

Hava taşımacılığı (IATA)

14.1 UN numarası UN 1219
14.2 Uygun yükleme ismi ISOPROPANOL
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 1219
14.2 Uygun yükleme ismi ISOPROPANOL
14.3 Sınıfı 3
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler evet
EmS F-E S-D

14.7 MARPOL 73/78'in 2.Ekine ve IBC Koduna göre büyük miktarlarda nakliyatı
İlgili değil

BÖLÜM 15. Mevzuat Bilgisi

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/kanunlar

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

GÜVENLİK BİLGİ FORMU
1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Katalog No. 101040
Ürün ismi 2-Propanol gradiyent derecesi sıvı kromatografisi için LiChrosolv®

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.böümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H319 Ciddi derecede göz tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

2. ve 3. bölüm altındaki R-İbarelerinin tam metni

R11 Kolay alevlenir.
R36 Gözleri tahriş eder.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

Etiketleme (EEC/67/548 veya 1999/45/EC)

Sembol(ler)  F Kolay alevlenir
 Xi Tahriş edici
R-İbaresı/R-İbareleri 11-36-67 Kolay alevlenir. Gözleri tahriş eder. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
S-İbaresı/S-İbareleri 7-16-24/25-26 Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Göz ve cilt ile temasından sakının. Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

EC-No. 200-661-7

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)  F Kolay alevlenir
 Xi Tahriş edici
S-İbaresı/S-İbareleri 24/25 Göz ve cilt ile temasından sakının.

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltma ve akronimlere ait anahtar ve açıklamalar

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

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