



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Yeni düzenleme tarihi 18.03.2013

Versiyon 4.8

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

1.1 Ürün adı

Katalog No.	101775
Ürün ismi	Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO
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.

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

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi, Kimyasal üretim, Çözücü 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 temsilciliği	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
Aspirasyon tehlikesi, Kategori 1, H304
Deri tahrişi, Kategori 2, H315
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi, H336
Kronik su zehirliliği, Kategori 2, H411

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

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

F	Kolay alevlenebilir	R11
Xn	Zararlı	R65
Xi	Tahriş edici	R38
N	Çevre için tehlikeli	R51/53 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

101775
Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

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
H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H411 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

Önlem Açıklamaları

Önlem

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ ıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.
P233 Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.
P240 Kabı ve alıcı donanımları topraklayınız/bağlayınız.
P273 Çevreye yayılmasını önleyiniz.

Müdahale

P301 + P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P302 + P352 DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.
P331 KusturMAYınız.

Depolama

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

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime
Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.

Önlem Açıklamaları

P301 + P310 YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
P331 KusturMAYınız.

CAS-No. 64742-49-0

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

Sembol(ler)



F

Xn

N

Kolay alevlenebilir

Zararlı

Çevre için tehlikeli

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

Katalog No. 101775
Ürün ismi Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

<i>R-İbaresii/R-İbareleri</i>	11-38-51/53-65-67	Kolay alevlenir. Cildi tahriş eder. Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir. Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir. Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.
<i>S-İbaresii/S-İbareleri</i>	9-16-23-24-33-61-62	Kabı çok iyi havalandırılan ortamda muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Buhar solumayın. Cilt ile temasından sakının. Statik elektrik boşalmalarına karşı önlem alın. Çevreye salıverilmesinden kaçının. Özel kullanım talimatına / Güvenlik Bilgi Formuna başvurun. Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)



F



Xn



N

R-İbaresii/R-İbareleri

65

S-İbaresii/S-İbareleri

62

Kolay alevlenebilir

Zararlı

Çevre için tehlikeli

Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.

Yutulması halinde kusturmayın. Derhal ilk yardım servisine başvurun, kabı veya etiketi gösterin.

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddesi

CAS-No. 64742-49-0

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırması

hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane (<= 100 %)

64742-49-0 *) Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225

Aspirasyon tehlikesi, Kategori 1, H304

Deri tahrişi, Kategori 2, H315

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma,

Kategori 3, H336

Kronik su zehirliliği, Kategori 2, H411

*) 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

hydrocarbons, C5-C7, n-alkanes, isoalkanes, <5% n-hexane (<= 100 %)

64742-49-0 F, Kolay alevlenebilir; F; R11

Xn, Zararlı; Xn; R65

Xi, Tahriş edici; Xi; R38

N, Çevre için tehlikeli; N; R51/53

R67

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

Katalog No.	101775
Ürün ismi	Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

3.2 Preparatın uygulanamaz

BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın.

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın.

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

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli tahriş edici etkiler, uyuşukluk, Uyuşukluk

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

Köpük, Karbon dioksit (CO₂), Kuru toz

Uygun olamayan söndürme maddeleri

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

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

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

Ek bilgi

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. Yangın söndürme sularının yeryüzü veya yeraltı sularına karışmasını önleyiniz.

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. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. 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 karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

6.3 Çember altına alma ve temizlik için yöntem ve malzemeler

Drenaj kanallarını kapatın. Dökülmeleri toplayın, sarın ve pompalayarak uzaklaştırın. Olası malzeme kısıtlamalarına uyun (bkz. Bölüm 7 ve 10). Sıvı emici madde ile dikkatlice alın (örn. Chemizorb®). İmha için gönderin. Etkilenen 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.

Etiketdeki önlemleri dikkate alınız.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

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

Hijyen önlemleri

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

7.2 Uyumsuzluklar da dahil güvenli saklama şartları

Saklama koşulları

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

+ 15 ila + 25 °C'de depolayın.

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

Maruz kalma limiti bulunan hiçbir içerik içermez.

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 özgüsel olarak seçilmelidir. Kimyasallardan korunmak için, koruyucu giysilerde bulunan resistanslar her bir tedarikçi tarafından saptanmalıdır.

Göz/yüz koruması

Güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

tam temas:

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

Katalog No.
Ürün ismi

101775
Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

	Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
	Eldiven kalınlığı:	0,40 mm
	Emilim süresi:	> 480 dakika
sıçrama ile temas:	Eldiven malzemesi:	Nitril kauçuk
	Eldiven kalınlığı:	0,11 mm
	Emilim süresi:	> 30 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 730 Camatril® -Velours (tam temas), KCL 741 Dermatril® L (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

Kolay yanmayan antistatik 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.

Çevresel maruziyet kontrolleri

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	benzin gibi
Koku Eşiği	Bilgi bulunmamaktadır.
pH	uygulanamaz
Erime noktası	< -80 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	36 - 83 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	< -21 °C Metod: c.c.
Buharlaşma oranı	Bilgi bulunmamaktadır.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.

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

Katalog No. 101775
Ürün ismi Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

Alt patlama limiti	1,0 %(V)
Üst patlama limiti	7,4 %(V)
Buhar basıncı	370 hPa nin 25 °C
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi bulunmamaktadır.
Nispi yoğunluk	0,645 - 0,665 g/cm ³ nin 15 °C
Su içinde çözünürlüğü	pratikte çözünmez
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	Bilgi bulunmamaktadır.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	kendi kendine alev almaz
Bozunma sıcaklığı	Bilgi bulunmamaktadır.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	Bilgi bulunmamaktadır.
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	260 °C
Akışkanlık (viskozite, kinematik)	0,45 mm ² /s nin 20 °C

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 şiddetli reaksiyonlar olabilir:

Kuvvetli oksitleyici maddeler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Ilıma.

Parlama noktasından takr. 15 Kelvin altından bir bölge kritik olarak sınıflandırılmalı.

10.5 Uymayan malzemeler

kauçuk, çeşitli plastikler

10.6 Tehlikeli bozunma/ayrışma ürünleri

hiçbir bilgi yok

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

Katalog No.
Ürün ismi

101775
Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LD50 sıçan: > 2.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

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

Akut dermal toksisite

LD50 tavşan: > 2.000 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

Cilt tahrişi

Deri tahrişine neden olur.

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz tahrişi

Bu bilgi mevcut değildir.

Duyarlılık

Bu bilgi mevcut değildir.

Germ hücre mütagenliği

Bu bilgi mevcut değildir.

Kansere neden olabilirlik

Bu bilgi mevcut değildir.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Bu bilgi mevcut değildir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Bu bilgi mevcut değildir.

Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik -tek maruz kalma

Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.

Spesifik hedef organ sistemik zehirliliği - tekrarlanan maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon tehlikesi

Aspirasyon tehlikesi, Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

11.2 Ek bilgi

Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Bilgi bulunmamaktadır.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Biyolojik bozunma

Kendiligidinden doğada kolaylıkla çözünmez.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi bulunmamaktadır.

12.4 Topraktaki hareketliliği

Bilgi bulunmamaktadır.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

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

Katalog No. 101775
Ürün ismi Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

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

12.6 Diğer ters etkiler

Henry sabiti

Tercihen havada dağılım.

Çevreye atılması önlenmelidir.

BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kapları 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 1268
14.2 Uygun yükleme ismi	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (PETROLEUM SPIRIT)
14.3 Sınıfı	3
14.4 Ambalaj grubu	II
14.5 Environmentally hazardous	evet
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 1268
14.2 Uygun yükleme ismi	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S.
14.3 Sınıfı	3
14.4 Ambalaj grubu	II
14.5 Environmentally hazardous	evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası	UN 1268
14.2 Uygun yükleme ismi	PETROLEUM DISTILLATES, N.O.S. (PETROLEUM SPIRIT)
14.3 Sınıfı	3
14.4 Ambalaj grubu	II
14.5 Environmentally hazardous	evet
14.6 Kullanıcı için özel önlemler	evet
EmS	F-E S-E

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

İlgili değil

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

Katalog No. 101775
Ürün ismi Petrol eteri analiz için kaynama aralığı 40-60°C EMSURE® ACS, ISO

BÖLÜM 15. Mevzuat Bilgisi

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

AB yönetmelikleri

Kaza tehlikelerini içeren ana kanunlar 96/82/EC
Kolay alevlenebilir
7b
Miktar 1: 5.000 ton
Miktar 2: 50.000 ton

Ulusal kanunlar

Depolama sınıfı 3

15.2 Kimyasal Risk Değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H304 Yutulur ve hava boşluklarına girerse öldürücü olabilir.
H315 Deri tahrişine neden olur.
H336 Baş dönmesi ve uyuşukluğa neden olabilir.
H411 Uzun süreli etkilerle sudaki yaşam için zehirlidir.

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

R11 Kolay alevlenir.
R38 Cildi tahriş eder.
R51/53 Sucul organizmalar için toksik, sucul ortamda uzun süreli ters etkilere neden olabilir.
R65 Zararlı: Yutulması halinde akciğerde hasara neden olabilir.
R67 Buharları uyuşukluğa ve baş dönmesine neden olabilir.

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.

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