

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

1907/2006 No'lu Yönetmeliğe (AB) göre

Yeni düzenleme tarihi 15.04.2014

Versiyon 5.11

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

1.1 Ürün adı

Katalog No.	106011
Ürün ismi	Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®
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.	67-56-1

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

Tanımlanmış kullanımları	Analiz reaktifi 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
Akut toksisite, Kategori 3, Oral, H301
Akut toksisite, Kategori 3, Solunması halinde, H331
Akut toksisite, Kategori 3, Dermal, H311
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1, Gözler, H370
Bu bölümde adı geçen H-Bildirimleri tüm metni için 16.Bölüme bakınız.

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

F	Kolay alevlenir	R11
T	Toksik	R23/24/25 - 39/23/24/25

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

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

Katalog No.
Ürün ismi

106011
Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

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.

H301 + H311 + H331 Yutulması, deriyle teması veya solunması halinde zehirlidir.

H370 (Gözler) organlarına zarar verir.

Önlem Açıklamaları

Önlem

P210 Isı/ kıvılcım/ açık alevden/ sıcak yüzeylerden uzak tutunuz. -Sigara içilmez.

P233 Sıkı kapatılmış kapta muhafaza edin.

P280 Koruma eldiveni/ koruyucu giysi kullanınız.

Müdahele

P302 + P352 DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.

P304 + P340 SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.

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

Depolama

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

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Tehlike piktogramları



Sinyal Kelime

Tehlike

Tehlike Açıklamaları

H301 + H311 + H331 Yutulması, deriyle teması veya solunması halinde zehirlidir.

H370 (Gözler) organlarına zarar verir.

Önlem Açıklamaları

P280 Koruma eldiveni/ koruyucu giysi kullanınız.

P304 + P340 SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz.

P308 + P311 Maruz kalmış veya ilgili ise: ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.

CAS-No. 67-56-1

2.3 Diğer tehlikeler

Bilinmiyor.

BÖLÜM 3. Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddesi

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

Formül CH_3OH CH_4O (Hill)
EC-No. 200-659-6
Molar kütle 32,04 g/mol

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

Kimyasal İsmi (Konsantrasyon)

CAS-No. Kayıt numarası Sınıflandırması

Metanol ($\leq 100\%$)

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

67-56-1 *)

Alev alabilir sıvı, Kategori 2, H225
Akut toksisite, Kategori 3, H301
Akut toksisite, Kategori 3, H331
Akut toksisite, Kategori 3, H311
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 1, H370

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

Metanol ($\leq 100\%$)

67-56-1 F, Kolay alevlenir; R11
T, Toksik; R23/24/25-39/23/24/25

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

Genel öneri

İlk yardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır.

Teneffüs ettikten sonra: temiz hava. Eğer solunum durursa: hemen mekanik solunum uygulayın.
Gerekliyse oksijen maskesi. Hemen doktor çağırın.

Cilt temasından sonra: Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysiyi çıkarın. Hemen bir doktor çağırınız.

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

Yutma sonrası: temiz hava. Kazazedeye etanol içiriniz (örn. 1 bardak %40'lık alkollü içecek).
Derhal doktoru arayınız (metanol içildiğini belirtiniz). Yalnızca bir saat içinde tıbbi yardımın mevcut olmadığı özel durumlarda, kazazedeyi kusturunuz (yalnızca bilinci yerinde olan kişileri) ve tekrar etanol içiriniz (yaklaşık 0.3 ml %40'lık alkollü içecek/kg vücut ağırlığı/saat).

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

tahriş edici etkiler, Uyuşukluk, Baş dönmesi, narkoz, ajitasyon, spazmlar, sarhoşluk, Mide bulantısı, Kusma, Baş ağrısı, körlük, Görsel bozukluklar, 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

Su, Karbon dioksit (CO₂), Köpük, Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

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

Yangına maruz kalmış kapalı kapları su püskürterek soğutunuz. 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. 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 işlemeyle 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.

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

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

Derhal kirlenen giysiyi değiştirin. Cilt koruyucu krem uygulayın. Madde ile çalıştıktan sonra ellerinizi ve yüzünüzü 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. Kilit altında ya da yalnızca vasıflı veya yetkili kişilerin girebileceği yerlerde saklayınız.

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

Metanol (67-56-1)

TR MAK	Müsaade Edilen Azami Miktar (MAK):	200 mbp 260 mg/m ³
TR OEL	8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama (TWA):	200 mbp 260 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 özgüsel 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:	bütül kauçuk
Eldiven kalınlığı:	0,7 mm
Emilim süresi:	> 480 dakika

sıçrama ile temas:

Eldiven malzemesi:	Viton (R)
Eldiven kalınlığı:	0,70 mm
Emilim süresi:	> 120 dakika

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve sonuç standard EN374'e uymalıdır, örneğin KCL 898 Butoject® (tam temas), KCL 890 Vitoject® (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 boşaltmayın.

Patlama riski.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel hali	sıvı
Renk	renksiz
Koku	karakteristik
Koku Eşiği	10 - 20000 mbp
pH	Bilgi bulunmamaktadır.
Erime noktası	-98 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	64,5 °C nin 1.013 hPa
Parlama noktası	10 °C Metod: c.c.
Buharlaşma oranı	6,3 Referans maddesi: Dietileter
	1,9 Referans maddesi: n-Butilasetat
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi bulunmamaktadır.
Alt patlama limiti	5,5 %(V)
Üst patlama limiti	44 %(V)

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

Buhar basıncı	128 hPa nin 20 °C
Nispi buhar yoğunluğu	1,11
Yoğunluk	0,792 g/cm ³ nin 20 °C
Nispi yoğunluk	Bilgi bulunmamaktadır.
Su içinde çözünürlüğü	nin 20 °C çözünür
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	log POW: -0,77 (deneysel) (Kaynak) Biyoakümülyasyon beklenemez.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	455 °C
Bozunma sıcaklığı	Normal basınçta dekompoze olmadan damıtılabilir.
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	0,597 mPa.s nin 20 °C
Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer veriler

Tutuşma sıcaklığı	455 °C DIN 51794
Minimum alev alma enerjisi	0,14 mJ
İletkenlik	< 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 riski vardır:

Oksitleyici maddeler, perklorik asit, perkloratlar, oksihalojenik asitlerin tuzları, krom (VI) oksit, halojen oksitler, azot oksitler, ametal oksitler, kromosülfürik asit, kloratlar, hidrürler, çinko dietil, halojenler, magnezyum, hidrojen peroksit, Nitrik asit

... ile ekzotermik reaksiyon:

asit halidler, Asit anhidritler, İndirgeyici bileşikler, Asitler

Sıralanlar ile temasta tehlikeli gaz veya buhar oluşturur:

Alkali toprak metaller, Alkali metaller

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

10.4 Kaçınılması gereken durumlar
Ilıma.

10.5 Uymayan malzemeler
çeşitli plastikler, magnezyum, çinko alaşımları

10.6 Tehlikeli bozunma/ayırışma ürünleri
hiçbir bilgi yok

BÖLÜM 11. Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisite

LDLO insan: 143 mg/kg (RTECS)

LD50 sıçan: 5.628 mg/kg (IUCLID)

emilim

Semptomlar: Mide bulantısı, Kusma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi

LC50 sıçan: 85,26 mg/l; 4 sa (IUCLID)

emilim

Semptomlar: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Akut dermal toksisite

LD50 tavşan: yaklaşık 17.100 mg/kg (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

emilim

Cilt tahrişi

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Göz tahrişi

Mukoza zarlarının tahrişi

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

Bu bilgi mevcut değildir.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu

Bu bilgi mevcut değildir.

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik)

Bu bilgi mevcut değildir.

CMR etkileri

Kanserojenite:

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi.

Mutagenlik:

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Teratojenisite (gelişimsel sakatlıklara neden olabilirlik):

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Kısırlaştırıcı etkisi olma durumu:

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Hedef Organlar: Gözler

Organlarda hasara neden olur.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Bu bilgi mevcut değildir.

Aspirasyon toksisitesi

Bu bilgi mevcut değildir.

11.2 Ek bilgi

Sistemik etkiler:

asidoz, kan basıncında düşüş, ajitasyon, spazmlar, sarhoşluk, Baş dönmesi, Uyuşukluk, Baş ağrısı, Görsel bozukluklar, körlük, narkoz, Koma

Semptomlar geç gözlenebilir.

...'nın zararı:

Karaciğer, Böbrek, Kardiyak, Göz sinirinde geri dönüşümsüz zarar.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12. Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Balıklar üzerinde toksisite

LC50 Lepomis macrochirus (Bluegill güneş balığı): 15.400 mg/l; 96 sa (yumuşak suda)

(ECOTOX Veri Tabanı)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlara zehirliliği

EC5 E.sulcatum: > 10.000 mg/l; 72 sa (Kaynak)

EC50 Daphnia magna (Defne): > 10.000 mg/l; 48 sa (IUCLID)

Su yosunları (algler) üzerinde toksisite

EC50 Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun): yaklaşık 22.000 mg/l; 96 sa (Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

IC5 Scenedesmus quadricauda (yeşil yosun): 8.000 mg/l; 8 g (IUCLID)

Bakteriler üzerinde toksisite

EC5 Pseudomonas fluorescens: 6.600 mg/l; 16 sa (IUCLID)

Balıklar üzerinde toksisite (Kronik zehirlenme)

NOEC Oryzias latipes (Turuncu-kırmızı öldürücü balık (sivrisinek kontrolünde kullanılır): 7.900 mg/l; 200 sa

(Dış kaynaklı ürün güvenlik formu)

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

Biyolojik bozunma

99 %; 30 g
OECD Test Klavuzu 301D
Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünebilir.

Biyokimyasal Oksijen İhtiyacı (BOD)

600 - 1.120 mg/g (5 g)
(IUCLID)

Kimyasal Oksijen İhtiyacı (COD)

1.420 mg/g
(IUCLID)

Teorik oksijen ihtiyacı (ThOD)

1.500 mg/g
(Kaynak)

Ratio BOD/ThBOD

BOD5 76 %
Kapalı şişe testi

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)

log POW: -0,77
(deneysel)
(Kaynak) 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

Yüzey gerilimi

22,6 mN/m
nin 20 °C

Sudaki kararlılığı

2,2 a
hidroksil radikalleri ile reaksiyon (IUCLID)

Ekolojiyle ilgili ek bilgiler

Çevreye atılması önlenmelidir.

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

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 1230
14.2 Uygun yükleme ismi METHANOL
14.3 Sınıfı 3 (6.1)
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 1230
14.2 Uygun yükleme ismi METHANOL
14.3 Sınıfı 3 (6.1)
14.4 Ambalaj grubu II
14.5 Environmentally hazardous --
14.6 Kullanıcı için özel önlemler hayır

Deniz taşımacılığı (IMDG)

14.1 UN numarası UN 1230
14.2 Uygun yükleme ismi METHANOL
14.3 Sınıfı 3 (6.1)
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

AB yönetmelikleri

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

Katalog No. 106011
Ürün ismi Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

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

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 değerlendirilmesi gerçekleştirilmemiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni

H225 Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar.
H301 Yutulması halinde toksiktir.
H311 Cilt ile temasında toksiktir.
H331 Solunması zehirler.
H370 Organlarda hasara neden olur.

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

R11 Kolay alevlenir.
R23/24/25 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
R39/23/24/25 Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün Olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.

Eğitim tavsiyesi

İşletmeciler için uygun bilgi, talimat ve eğitim sağlayınız.

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

Sembol(ler)  F Kolay alevlenir
 T Toksik
R-İbareleri/R-İbareleri 11-23/24/25-39/23/24/25 Kolay alevlenir. Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir. Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün Olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.
S-İbareleri/S-İbareleri 7-16-36/37-45 Kabı sıkıca kapatılmış halde muhafaza edin. Tutuşturucu kaynaklardan uzakta muhafaza edin. - Sigara içmeyin. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

Ek bilgi

İnsanların maruz kalma deneyimi

EC-No. 200-659-6

İndirgenmiş sınıflandıma (≤125 ml)

Sembol(ler)  F Kolay alevlenir
 T Toksik
R-İbareleri/R-İbareleri 23/24/25-39/23/24/25 Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir. Toksik: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda tedavisi mümkün Olmayan çok ciddi etkilerin görülme tehlikesi.
S-İbareleri/S-İbareleri 36/37-45 Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven kullanın. Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktor başvurun (mümkünse etiketi gösterin).

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

Katalog No.	106011
Ürün ismi	Metanol gaz kromatografisi için SupraSolv®

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.