

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.
Katalog/GBF No:46856-U

Kaçınıcı düzenleme olduğu 8.5
Yeni düzenleme tarihi 04.08.2021
Hazırlama Tarihi 15.11.2021

EPA 531.1 Karbamat karışımı

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1 Ürün adı

Ürün ismi : EPA 531.1 Karbamat karışımı

Ürün Numarası /GBF : 46856-U

No.

Marka : Supelco

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları : Laboratuar kimyasalları, Maddelerin imalatı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket : Sigma-Aldrich Chemie GmbH
Eschenstrasse 5
D-82024 TAUFKIRCHEN

Telefon : +49 (0)89 6513-1130

Faks : +49 (0)89 6513-1161

Elektronik posta adresi : technischerservice@merckgroup.com

Temsilci: Merck İlaç Ecza ve Kimya Tic. A.Ş. Atatürk Mah.

Ertuğrul Gazi Sok. Metropol İstanbul Sitesi

No:2A C2 Blok K:19-20 34758 Ataşehir, İstanbul, Turkey

* Phone: +90 216 578 66 00

* Fax: +90 216 578 66 73

* www.merckgroup.com

1.4 Acil durum telefon numarası

Acil telefon : 0800 181 7059 (CHEMTREC Deutschland)
+49 (0)696 43508409 (CHEMTREC
weltweit)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G 11.12.2013-28848

Alevlenir sıvılar (Kategori 2), H225

Akut toksisite, Oral (Kategori 3), H301

Akut toksisite, Solunması halinde (Kategori 3), H331
Akut toksisite, Dermal (Kategori 3), H311
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma (Kategori 1), Gözler, Merkezi sinir sistemi, H370
Uzun (kronik) süreli sucul zararlılık (Kategori 3), H412
Bu bölümde adı geçen H-ifadelerinin tam metni için 16.Bölüme bakınız.

2.2 Etiket unsurları

(EC) 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)-R.G. 11.12.2013-28848

Zararlılık işaretleri



Zararlılık ifadeleri	Tehlike
Tehlike açıklama(lar)ı H225 H301 + H311 + H331 H370 H412	Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir. Organlarda hasara yol açar (Gözler, Merkezi sinir sistemi). Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.
Önlem açıklama(lar)ı P210 P273 P280 P301 + P310 P303 + P361 + P353 P304 + P340 + P311	Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. - Sigara içilmez. Çevreye verilmesinden kaçınınız. Koruyucu eldiven/ koruyucu giysi/ göz koruyucu/yüz koruyucu/ kulak koruyucu kullanınız. YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız. DERİYE BULAMIŞSA (ya da saça): Bulaşmış tüm giysisileri hemen çıkarınız. Deriyi suyla. SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun. ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ hekimi arayınız.
Ek Tehlike Açıklamaları	yok

2.3 Diğer zararlar - yok

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Uygulanmaz

3.2 Karışımlar

Bileşeni	Sınıflandırma	Konsantrasyon
Metanol		
CAS-No. 67-56-1 EC-No. 200-659-6 Liste No. 603-001-00-X	Alev. Sıvı 2; Akut Tok. 3; BHOT Tek Mrz. 1; H225, H301, H331, H311, H370 Konsantrasyon sınırları: >= 10 %: BHOT Tek Mrz.	>= 90 - <= 100 %

		1, H370; 3 - < 10 %: BHOT Tek Mrz. 2, H371;	
Propoxur			
CAS-No.	114-26-1	Akut Tok. 2; Akut Tok. 3; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H300, H330, H311, H400, H410 M-Faktörü - Sucul Akut: 10	>= 0,0025 - < 0,025 %
EC-No.	204-043-8		
Liste No.	006-016-00-4		
Aldicarb sulfoxide			
CAS-No.	1646-87-3	Akut Tok. 1; Sucul Akut 1; H300, H400 M-Faktörü - Sucul Akut: 10	>= 0,0025 - < 0,025 %
EC-No.	622-554-8		
Methomyl			
CAS-No.	16752-77-5	Akut Tok. 2; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H300, H400, H410 M-Faktörü - Sucul Akut: 100 - Sucul Kronik: 100	>= 0,0025 - < 0,025 %
EC-No.	240-815-0		
Liste No.	006-045-00-2		
Methiocarb			
CAS-No.	2032-65-7	Akut Tok. 2; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H300, H400, H410	>= 0,0025 - < 0,025 %
EC-No.	217-991-2		
Liste No.	006-023-00-2		
Carbofuran			
CAS-No.	1563-66-2	Akut Tok. 1; Akut Tok. 2; Sucul Akut 1; Sucul Kronik 1; H300, H330, H400, H410 M-Faktörü - Sucul Akut: 10	>= 0,0025 - < 0,025 %
EC-No.	216-353-0		
Liste No.	006-026-00-9		
1-Naphthyl methylcarbamate			
CAS-No.	63-25-2	Akut Tok. 4; Kans. 2; Sucul Akut 1; H302, H332, H351, H400 M-Faktörü - Sucul Akut: 100	>= 0,0025 - < 0,025 %
EC-No.	200-555-0		
Liste No.	006-011-00-7		

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

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel öneri

İlkyardım yapan kişi gerekli koruyucu tedbirleri kendisi için almalıdır. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde

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

Deriyle teması halinde

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

Gözle teması halinde

Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Göz uzmanı çağırın. Kontakt lensleri çıkarınız.

Yutulması halinde

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 Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Bilinen semptomlar ve etkileri etiket üzerinde belirtilmiştir(bak bölüm 2.2ve /veya bölüm11)

4.3 Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun yangın söndürücüler

Köpük Karbon dioksit (CO₂) Kuru toz

Uygun olmayan söndürme aracı

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

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Karbon oksitler

Yanıcı.

Parlama (flashback) olabilir. Dikkat ediniz.

Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir.

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buharlar gelişebilir.

Atmosfer sıcaklığındaki hava ile patlayıcı karışımlar oluşturur.

5.3 Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

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

5.4 Ek bilgi

Kabı tehlikeli bölgeden uzaklaştırın ve su ile soğutun. 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

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 uzm ana danışın.
Kişisel korunma için 8. bölüme bakınız.

6.2 Çevresel önlemler

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

6.3 Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

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 atıflar

Atık bertarafı için 13. bölüme bakınız

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

Çekerocak altında çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin.

Yangın ve patlamaya karşı korunma önerileri

Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herşeyden uzak tutunuz. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen önlemleri

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

Önlemler için bakınız: bölüm 2.2.

7.2 Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

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.

Depolama stabilitesi

Önerilen saklama sıcaklığı
2 - 8 °C

Depolama sınıfı

Alman saklama sınıfı (TRGS 510): 3: ALEVLENİR SIVILAR

7.3 Belirli son kullanımlar

Bölüm 1.2'de tanımlanan kullanım haricinde hiçbir kullanım öngörülmemiştir.

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1 Kontrol parametreleri

Çalışma alanı kontrol parametreleri ile bileşenler

Bileşeni	CAS-No.	Değer	Kontrol parametreleri	Esaslar
Metanol	67-56-1	TWA (8 Saat)	200 ppm 260 mg/m ³	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
	Notlar	'Deri' işareti, vücuda önemli miktarda deri yoluyla geçebileceğini gösterir.		

8.2 Maruz kalma kontrolleri

8.2.1 Uygun mühendislik kontrolleri

8.2.2 Kişisel koruyucu ekipmanlar

Göz/yüz koruması

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanınız. Koruyucu gözlük

Cildin korunması

Taşırken eldiven takınız. Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayıp kurulaşın.

Seçilen koruma eldivenleri, AB 2016/425 Yönetmeliğine ve bu yönetmelikten yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standardına uygun olmalıdır.

Tam temas

Malzeme: bütül kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,3 mm

Delinme süresi: 480 min

Test edilmiş malzeme: Butoject® (KCL 897 / Aldrich Z677647, Ebat M)

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,4 mm

Delinme süresi: 30 min

Test edilmiş malzeme: Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

data source: KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, phone +49 (0)6659 87300, e-mail sales@kcl.de, test method: EN374

Çözelti içinde, ya da diğer maddelerle karıştırılarak ve EN 374'de belirtilen şartlardan farklı bir şekilde kullanılması halinde, AB onaylı eldiven satan kuruma başvurunuz.

Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımının spesifik durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir. Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

Vücut korunması

Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

Solunum sisteminin korunması

buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir.

Filtreli respiratuvar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuvar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.

Tavsiye edilen Filtre tipi: ABEK tipi filtre

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

Çevresel maruziyet kontrolü

Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

a) Görünüm	Fiziksel hali: sıvı
b) Koku	Uygun veri yoktur
c) Koku Eşiği	Uygun veri yoktur
d) pH	Uygun veri yoktur
e) Erime noktası/Donma noktası	Uygun veri yoktur
f) Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	Uygun veri yoktur
g) Parlama noktası	11 °C
h) Buharlaştırma oranı	Uygun veri yoktur
i) Alevlenirlik (katı, gaz)	Uygun veri yoktur
j) Üst/alt alev alabilirlik veya patlama sınırları	Uygun veri yoktur
k) Buhar basıncı	Uygun veri yoktur
l) Buhar yoğunluğu	Uygun veri yoktur
m) Yoğunluk	Uygun veri yoktur
Bağıl yoğunluk	Uygun veri yoktur
n) Su içinde çözünürlüğü	Uygun veri yoktur
o) Dağılım katsayısı (n- oktanol/su)	Uygun veri yoktur
p) Alev alma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
q) Bozunma sıcaklığı	Uygun veri yoktur
r) Akışkanlık	Kinematik viskozite: Uygun veri yoktur Akışkanlık (viskozite, dinamik): Uygun veri yoktur
s) Patlayıcılık özellikleri	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
t) Oksitleyici özellikler	hiç

9.2 Diğer bilgiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1 Tepkime

Buharlar havada patlayıcı bir karışım oluşturabilir.

10.2 Kimyasal kararlılık

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

10.3 Zararlı tepkime olasılığı

Uygun veri yoktur

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

İlima.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Asitler, Oksitleyici maddeler, Alkali metaller, Asit klorürler, Asit anhidritler, İndirgeyici bileşikler

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Karışım

Akut toksisite

Oral: Uygun veri yoktur

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Karışım, organlara zarar verir. - Gözler, Merkezi sinir sistemi

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

11.2 Ek Bilgi

Metil alkol yutulduğu takdirde, fatal sonuçlar doğurabilir ya da körlüğe sebep olabilir., Zehirsiz hale getirilemez., Yenmesi halinde şu gibi etkileri olabilir:., Mide bulantısı, Baş dönmesi, Gastrointestinal rahatsızlıklar, Zayıflık, güçsüzlük, Zihin bulanıklığı., Uyuşukluk, Bilinç kaybı, Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.
Diğer tehlikeli özellikler gözardı edilemez.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

Bileşenleri

Metanol

Akut toksisite

Akut toksisite tahmini Oral - 100,1 mg/kg

(Uzman kararı)

Belirtiler: Mide bulantısı, Kusma

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 3,1 mg/l

(Uzman kararı)

Belirtiler: Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Akut toksisite tahmini Dermal - 300,1 mg/kg

(Uzman kararı)

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Notlar: (ECHA)

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Hassasiyet testi: - Kobay

Sonuç: negatif

(OECD Test Rehberi 406)

Eşey hücre mutajenitesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Test Tipi: Ames testi

Test sistemi: Salmonella typhimurium

Sonuç: negatif

Test Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi

Test sistemi: Çin hamsteri akciğer hücreleri

Sonuç: negatif

Metod: OECD Test Rehberi 474

Cinsi: Fare - erkek ve dişi - Kemik iliği

Sonuç: negatif

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan deneylerde kanserojen etkiler göstermedi.

Üreme sistemi toksisitesi

Sınıflandırma kriterleri, eldeki veriler açısından yerine getirilmemiştir.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Organlarda hasara yol açar. - Gözler, Merkezi sinir sistemi

Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Ağız yoluyla Akut toksisite - Mide bulantısı, Kusma

Akut solunum(inhalasyon) toksisitesi - Solunum sistemindeki tahriş edici semptomlar.

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Propoxur

Akut toksisite

LD50 Oral - Sıçan - 41 mg/kg

LC50 Solunması halinde - Sıçan - 1 h - 1.440 mg/m³

LD50 Dermal - Sıçan - 800 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Cilt - Tavşan

Sonuç: Deri tahrişi gözlenmez

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Göz tahrişi gözlenmez

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Test Tipi: Hamster

Test sistemi: Akciğerler

Notlar: Kardeş kromatit değişimi

Test Tipi: İnsan

Test sistemi: lenfosit

Notlar: Kardeş kromatit değişimi

Test Tipi: İnsan

Test sistemi: lenfosit

Notlar: Mikro çekirdek testi

Cinsi: Hamster

Notlar: Sitogenetik analiz

Cinsi: Fare

Notlar: Baskın ölümcül test

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksikitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Aldicarb sulfoxide**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 0,049 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Tavşan - 5.000 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Methomyl**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 17 mg/kg

LD50 Oral - 5,1 mg/kg

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Tavşan - 5.880 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Test Tipi: İnsan

Test sistemi: lenfosit

Notlar: Sitogenetik analiz

Test Tipi: İnsan

Test sistemi: lenfosit

Notlar: DNA hasarı

Test Tipi: İnsan

Test sistemi: lenfosit

Notlar: Mikro çekirdek testi

Cinsi: Fare

Notlar: Sitogenetik analiz

Cinsi: Fare

Notlar: sperm

Cinsi: Fare

Notlar: DNA hasarı

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Methiocarb**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 13 mg/kg

Oral: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Solunması halinde: Uygun veri yoktur

LD50 Dermal - Sıçan - 300 mg/kg

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

Carbofuran**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 5 mg/kg

LC50 Solunması halinde - 4 h - 0,051 mg/l

Dermal: Uygun veri yoktur

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Uygun veri yoktur

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Uygun veri yoktur

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

1-Naphthyl methylcarbamate**Akut toksisite**

LD50 Oral - Sıçan - 230 mg/kg

Notlar: Biyokimyasal: Enzim durdurma, tetikleme veya kan veya doku düzeylerinde değişiklik: Gerçek kolinesteraz.

(RTECS)

Akut toksisite tahmini Solunması halinde - 4 h - 1,6 mg/l

(Uzman kararı)

LD50 Dermal - Tavşan - > 2.000 mg/kg

Notlar: (RTECS)

Cilt aşınması/tahrişi

Uygun veri yoktur

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi

Gözler - Tavşan

Sonuç: Az miktarda göz tahrişi - 24 h

Solunum veya cilt hassaslaştırıcılığı

Uygun veri yoktur

Eşey hücre mutajenitesi

Uygun veri yoktur

Kanserojenite

Hayvanlar üzerinde yapılan çalışmalarda kanserojenlikle ilgili sınırlı kanıt

Üreme sistemi toksisitesi

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma

Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma

Uygun veri yoktur

Aspirasyon toksisitesi

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler**12.1 Toksikite****Karışım**

Uygun veri yoktur

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygun veri yoktur

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Uygun veri yoktur

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT/vPvB değerlendirmesi; kimyasal güvenlik değerlendirmesi gerekmediği/uygulanmadığı için bulunmamaktadır.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

Bileşenleri**Metanol**

Balıklar üzerinde toksisite

flow-through testi LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 15.400,0 mg/l - 96 h (US-EPA)

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite

semi-statik test EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 18.260 mg/l - 96 h (OECD Test Rehberi 202)

Su yosunları (algler)

statik test ErC50 - Pseudokirchneriella subcapitata (yeşil yosun)

üzerinde toksisite	- yaklaşık 22.000,0 mg/l - 96 h (OECD Test Rehberi 201)
Bakteriler üzerinde toksisite	statik test IC50 - aktif çamur - > 1.000 mg/l - 3 h (OECD Test Rehberi 209)

Propoxur

Balıklar üzerinde toksisite	LC50 - Lepomis macrochirus (Bluegill) - 4,8 mg/l - 96,0 h
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,15 mg/l - 48 h
Su yosunları (algler) üzerinde toksisite	EC50 - Desmodesmus subspicatus (yeşil yosun) - 13,4 mg/l - 96 h

Aldicarb sulfoxide

Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	EC50 - Daphnia (Su piresi) - 0,043 mg/l - 48 h Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)
---	--

Methomyl

Balıklar üzerinde toksisite	LC50 - Carassius auratus (Japon balığı) - 0,1 mg/l - 96,0 h
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,008 mg/l - 48 h

Methiocarb

Balıklar üzerinde toksisite	LC50 - Lepomis macrochirus - 0,11 mg/l - 96,0 h Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)
Daphnia ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,019 mg/l - 48 h Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

Carbofuran

Uygun veri yoktur

1-Naphthyl methylcarbamate

Balıklar üzerinde toksisite	LC50 - Oncorhynchus mykiss (Gökkuşuğu alabalığı) - 0,8 mg/l - 96 h Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)
-----------------------------	--

Daphnia ve diğer
suda yaşayan
omurgasızlar
üzerinde toksisite

İmmobilizasyon EC50 - Daphnia magna (Supiresi) - 0,008 mg/l
- 48 h
Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün

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, RG 29314) bertaraf edilmelidir. Kimyasalları orijinal kaplarında bırakın. Başka atıklarla karış tırmayın. Temizlenmemiş kaplara ürünün kendisi gibi işlem yapın.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

14.1 UN Numarası

ADR/RID: 1230

IMDG: 1230

IATA: 1230

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

ADR/RID: METANOL

IMDG: METHANOL

IATA: Methanol

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID: 3 (6.1)

IMDG: 3 (6.1)

IATA: 3 (6.1)

14.4 Ambalajlama grubu

ADR/RID: II

IMDG: II

IATA: II

14.5 Çevresel zararlar

ADR/RID: hayır

IMDG Deniz kirletici: hayır

IATA: hayır

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Bu madde güvenlik bilgi formu 1907/2006 No'lu AB Düzenlemesi gereklerine uymaktadır.

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

Bu ürün için bir kimyasal güvenlik değerlendirme uygulanmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

2 ve 3.bölümlere dayalı H-Bildirimleri tüm metni.

H225	Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H300	Yutulması halinde öldürücüdür.
H301	Yutulması halinde toksiktir.
H301 + H311 + H331	Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir.
H302	Yutulması halinde zararlıdır.
H311	Cilt ile teması halinde toksiktir.
H330	Solunması halinde öldürücüdür.
H331	Solunması halinde toksiktir.
H332	Solunması halinde zararlıdır.
H351	Kansere yol açma şüphesi var.
H370	Organlarda hasara yol açar.
H371	Organlarda hasara yol açabilir.
H400	Sucul ortamda çok toksiktir.
H410	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Ek bilgi

Yukarıdaki bilgilerin doğru olduğuna inanılmakla birlikte her hususu kapsadığı iddia edilmemekte olup sadece yol gösterici olarak kullanılmaları gerekmektedir. Bu dokümanda verilen bilgiler mevcut bilgi birikimimiz ve kayıtlarımıza istinaden verilmiş olup gerekli ve uygun önlemlerin alınması kaydıyla ilgili ürün için bu bilgilerden yararlanılabilir. Burada verilen bilgiler ilgili ürünün özellikleri konusunda herhangi bir garanti verildiği şeklinde yorumlanamaz. Sigma-Aldrich Inc. ve bağlı şirketleri , ilgili ürünün taşınması, işlenmesi veya ürünle temastan kaynaklanabilecek zarar ve ziyandan sorumlu tutulamaz. Ek satış şart ve hükümlerini www.sigma-aldrich.com ve / veya faturanın ve ordinonun arkasında bulabilirsiniz.

2020. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir. Markalamamızı değiştirdiğimizden dolayı, bu dokümanın üstbilgi ve/veya altbilgisindeki markalama geçici bir süre için, satın alınan ürünle görsel olarak uyuşmayabilir. Bununla birlikte, dokümanda yer alan ürünle ilgili bilgilerin tümü aynı kalmakta ve sipariş edilen ürünle uyuşmaktadır. Daha fazla bilgi almak için lütfen şu adresten iletişime geçiniz: mlsbranding@sial.com.

GBF hazırlayıcısının adı: Sibel Tekiner

İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com

Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 06.08.2018 KDU-A-0-0018