GÜVENLİK BİLGİ FORMU

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek-2 Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir
Katalog/GBF No:8.06910

n-Oktan sentez için

Kaçıncı düzenleme olduğu 8.14
Yeni düzenleme tarihi 29.05.2026
Hazırlama Tarihi 01.06.2026

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının tanımı

1.1 Madde/karışım kimliği

Ürün ismi	:	n-Oktan sentez için
Ürün Numarası /GBF No.	:	8.06910
Katalog/GBF No.	:	806910
Marka	:	Millipore
İndeks No.	:	601-009-00-8
CAS-No.	:	111-65-9

1.2 Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenmiş kullanımları	:	Sentez kimyasalı

1.3 Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket	:	Sigma-Aldrich Chemie GmbH Eschenstrasse 5 D-82024 TAUFKIRCHEN
Telefon Numarası	:	+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	:	Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM): 114 CHEMTREC Turkey (Istanbul): +(90)-212-7055340

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1 Madde veya karışımın sınıflandırılması

Sınıflandırma T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Alevlenir sıvılar, Kategori 2	H225: Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
Ciltte Aşınma/Tahriş, Kategori 2	H315: Cilt tahrişine yol açar.
Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma, Kategori 3, Merkezi sinir sistemi	H336: Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
Aspirasyon Zararı, Kategori 1	H304: Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Kısa süreli (akut) sucul zararlılık, Kategori 1	H400: Sucul ortamda çok toksiktir.
Sucul Ortama Zararlı-Kronik zararlılık, Kategori 1	H410: Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

2.2 Etiket unsurları

Etiketleme T.R. SEA No 28848 ve yayımlanan sonraki değişiklikler

Zararlılık işaretleri :

Uyarı Kelimesi : Tehlike

Zararlılık ifadeleri :
H225 Kolay alevlenir sıvı ve buhar.
H304 Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
H315 Cilt tahrişine yol açar.
H336 Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir.
H410 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

Önlem ifadeleri :

Önlem:

P210 Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. - Sigara içilmez.
P273 Çevreye verilmesinden kaçının.
P280 Koruyucu eldiven/ koruyucu kıyafet/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Müdahale:

P301 + P310 YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
P303 + P361 + P353 CİLT [veya saç]ÜZERİNDE İSE:

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın.
P331 Kusturmayın.

Küçültülmüş Etiketlendirme (<= 125 ml)

Zararlılık işaretleri :

Uyarı Kelimesi	Tehlike
Zararlılık ifadeleri H304	Solunum yoluna nüfuzu ve yutulması halinde öldürücü olabilir.
Önlem ifadeleri P301 + P310	YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/ arayın.
P331	Kusturmayın.
Ek Tehlike Açıklamaları	yok

2.3 Diğer zararlar

Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

BÖLÜM 3: Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

İndeks No. : 601-009-00-8

EC-No. : 203-892-1

Bileşenleri

Kimyasal İsmi	CAS-No. EC-No.	Konsantrasyon (% w/w)
Oktan	111-65-9 203-892-1	>= 90 - <= 100

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1 İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel notlar : Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz.

Solunması halinde : Solunum sonrası: temiz hava. Doktor çağırın.

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Gözle teması halinde	:	Göz temasından sonra: bol su ile yıkayın. Kontakt lensleri çıkarınız.
Yutulması halinde	:	Yuttuktan sonra: eğer hasta kusarsa dikkat. Aspirasyon tehlikesi! Solunum yollarını açık tutun. Kusmuğun solunumu sonrasında akciğer iflası olasıdır. Hemen bir doktor çağırınız.

4.2 Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

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

4.3 Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Yangın söndürücüler

Uygun söndürücü maddeler	:	Karbon dioksit (CO2) Köpük Kuru toz
Uygun olmayan söndürücü maddeler	:	Bu madde/karışım için söndürme maddelerine yönelik bir sınırlama yoktur.

5.2 Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın söndürme sırasında oluşabilecek özel zararlar	:	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.
Zararlı yanma ürünleri	:	Karbon oksitler

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

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler : Acil durum personeli olmayan personeli uyarın
Buhar, aerosolünü solumayın.
Madde temasını engelleyin.
İyi bir havalandırma olduğundan emin olun.
Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.
Tehlike bölgesini boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzm ana danışın.

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

6.2 Çevresel önlemler

Çevresel önlemler : Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
Patlama riski.

6.3 Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Temizleme yöntemleri : 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

Bertaraf etme hususları için bkz. Bölüm 13.

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 her şeyden 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 hakkında ek bilgiler : Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek her şeyden uzak tutunuz.

Alman saklama sınıfı : 3, ALEVLENİR SIVILAR

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

(TRGS 510)

Depolama stabilitesi hakkında daha fazla bilgi : +30 °C'nin altında depolayın.

Önerilen saklama sıcaklığı : Önerilen saklama sıcaklığı, ürün etiketine bakın.

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

Mesleki Maruz Kalma limit değerleri

Bileşenleri	CAS-No.	Değer tipi (Maruz kalma şekli)	Kontrol parametreleri	Esaslar
Oktan	111-65-9	TWA (8 Saat)	500 ppm 2.350 mg/m3	TR OEL

8.2 Maruz kalma kontrolleri

Kişisel korunma donanımı gibi kişisel koruma önlemleri (PPE)

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

Ellerin korunması

Malzeme	:	Nitril kauçuk
Delinme süresi	:	480 min
Eldiven kalınlığı	:	0,4 mm
Koruma indeksi	:	Tam temas
Üretici	:	Camatril® (KCL 730 / Aldrich Z677442, Ebat M)

Malzeme	:	Nitril kauçuk
Delinme süresi	:	30 min
Eldiven kalınlığı	:	0,11 mm
Koruma indeksi	:	Sıçrama ile temas
Üretici	:	KCL 741 Dermatril® L

Notlar : Bu öneri güvenlik bilgi formunda ve tarafımızdan tedarik edilen ve tarafımızdan belirlenen amaçta kullanılan ürünlere uygulanır. Diğer maddelerle çözme ve karıştırma ve EN 16523-1'de belirtilen koşullardan sapma durumunda CE-onaylı eldiven üreticisi ile temasa geçin. (örneğin KCL GmbH, D-36124 Eichenzell, Internet: www.kcl.de).

Cildin korunması : Kolay yanmayan antistatik koruyucu giysi.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Solunum sisteminin korunması	:	buharlar/aerosoller oluştuğunda gerekir. Filtreli respiratuar korumayla ilgili tavsiyelerimiz, DIN EN 143, DIN 14387 ve kullanılan respiratuar koruma sistemine ilişkin diğer ek standartlara dayanır.
Tavsiye edilen Filtre tipi:	:	A Filtresi (DIN 3181 e uygun), organik bileşiklerin buharları için

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

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Tavsiye	:	Kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz. Patlama riski.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1 Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	:	sıvı (20 °C, 1.013 hPa)
Renk	:	renksiz
Koku	:	karakteristik
pH	:	Uygun veri yoktur
Erime noktası/ erime aralığı	:	-57 °C
Kaynama noktası/kaynama aralığı	:	125 - 126 °C (1.013 hPa)
Parlama noktası	:	13 °C Yöntem: kapalı kap
Buharlaşma hızı	:	Uygun veri yoktur
Alevlenebilirlik	:	Uygun veri yoktur
Yanma hızı	:	Uygun veri yoktur
Üst patlayıcı limiti / Üst alevlenirlik limiti	:	Üst alevlenirlik limiti 6,5 %(V)
Alt patlayıcı limiti / Alt alevlenirlik limiti	:	Alt alevlenirlik limiti 0,96 %(V)
Buhar basıncı	:	14,7 hPa (20,0 °C)
Nispi buhar yoğunluğu	:	Uygun veri yoktur

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Bağıl yoğunluk	:	Uygun veri yoktur
Yoğunluk	:	0,70 g/cm3 (20 °C)
Çözünürlük(ler)		
Su içinde çözünürlüğü	:	yaklaşık 0,007 g/l (20 °C)
Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: 5,15
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	:	220 °C
Bozunma sıcaklığı	:	Uygun veri yoktur
Akışkanlık		
Akışkanlık (viskozite, dinamik)	:	Uygun veri yoktur
Kinematik viskozite	:	0,8 mm2/s (20 °C)
Akış zamanı	:	Uygun veri yoktur
Patlayıcı özellikler	:	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici özellikler	:	hiç

9.2 Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	:	114,26 g/mol
Kendi kendine tutuşan	:	220 °C

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 reaksiyon olasılığı

Zararlı tepkimeler	:	... ile şiddetli reaksiyonlar olabilir: Kuvvetli oksitleyici maddeler çeşitli plastikler

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	:	Ilıma.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

10.5 Kaçınılması gereken maddeler

Uygun veri yoktur

10.6 Zararlı bozunma ürünleri

Yangın sırasında bakınız: Bölüm 5

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1 Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite
LD50 Oral - Sıçan - erkek ve dişi - > 5.000 mg/kg
(OECD Test Rehberi 401)
Notlar: Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: isooktan
LC50 Solunması halinde - Sıçan - erkek ve dişi - 4 h - > 24,88 mg/l - buhar

(OECD Test Rehberi 403)
LD50 Dermal - Tavşan - erkek ve dişi - > 2.000 mg/kg
(OECD Test Rehberi 402)
Notlar: Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: isooktan

Cilt aşınması/tahrişi
Cilt - Tavşan
Sonuçlar: Cildi tahriş eder. - 24 h
(OECD Test Rehberi 404)
Notlar: (benzer ürünlerle analog)
Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: isooktan
Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.
Notlar: Sert ve çatlak cilt sonucu veren kurutma etkisi.

Ciddi göz hasarları/tahrişi
Gözler - Tavşan
Sonuçlar: Göz tahrişi gözlenmez
(OECD Test Rehberi 405)
Notlar: (benzer ürünlerle analog)
Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: isooktan

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması
Maksimizasyon Testi - Kobay
Sonuçlar: negatif
(OECD Test Rehberi 406)
Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Eşey hücre mutajenitesi
Test Tipi: Ames testi
Test sistemi: Escherichia coli/Salmonella typhimurium
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 471
Sonuçlar: negatif
Notlar: Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: HeptanTest Tipi: İn vitro kromozal aberasyon testi
Test sistemi: sıçan hepatositi
Yöntem: OECD Test Rehberi 473
Sonuçlar: negatif

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Notlar: Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: HeptanTest Tipi: In vitro memeli hücresi gen mutasyon testi
Test sistemi: insan lenfoblastoid hücreleri
Metabolik aktivasyon: metabolik aktivasyonla ve değil
Yöntem: OECD Test Rehberi 476
Sonuçlar: negatif
Notlar: Değer şağıdaki maddelere analoji olarak verilmiştir: isooktan**Kanserojenite**
Uygun veri yoktur

Üreme toksisitesi
Uygun veri yoktur

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma
Solunması halinde - Rehavete veya baş dönmesine yol açabilir. - Merkezi sinir sistemi
Notlar: Yönetmelik (EU) 1272/2008, Annex VI (Tablo 3.1/3.2)'e göre sınıflandırılmıştır.

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma
Uygun veri yoktur

Aspirasyon Zararı
Solunması akciğer ödemi ve pnömanitisine yol açabilir.

11.2 Ek Bilgi

RTECS: RG8400000
yanma hissi, Öksürük, Hışıltılı solunum, larinjit, Solunum darlığı, Kusma, Merkezi sinir sistemi depresyonu, narkoz
Bildiğimiz kadarıyla kimyasal, fiziksel, ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.

Sistemik etkiler:

Çok miktarda alındıktan sonra:

Baş ağrısı
Baş dönmesi
Mide bulantısı
Kusma
ajitasyon
uyuşukluk
Uyuşukluk
Bilinç kaybı
solunumun kesilmesi

Genel olarak 6-18 karbon atomlu alifatik hidrokarbonları kapsar ki bunlar direk teneffüste örneğin çok özel koşullarda meydana gelen (nebulizasyon, püskürtme, aerosollerin solunması ve benzerleri) durumlarda zatürre, bazı durumda akciğerlerde ödeme neden olur.
Çok fazla emildikten sonra: narkoz.

Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1 Toksisite

Bileşenleri:

Oktan:

Balıklar üzerinde toksisite	:	LC50 (Oryzias latipes): 0,42 mg/l Bitiş noktası: ölümlülük Maruz Kalma Süresi: 96,0 h Notlar: (Kaynak)
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite	:	EC50 (Daphnia magna (Supiresi)): 0,38 mg/l Bitiş noktası: İmmobilizasyon Maruz Kalma Süresi: 48 h Test Tipi: statik test Analitik gözlem: evet Notlar: (ECOTOX Veri Tabanı)
Su bitkileri/algler üzerinde toksiste	:	NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (Yeşil yosun)): 5,8 mg/l Bitiş noktası: Büyüme önleme Maruz Kalma Süresi: 72 h Notlar: (Kaynak)
M-Faktörü (Akut sucul toksisite)	:	1
Su piresi (Daphnia) ve diğer suda yaşayan omurgasızlar üzerinde toksisite (Kronik toksisite)	:	NOEC: 0,17 mg/l Maruz Kalma Süresi: 21 d Türler: Daphnia magna (Supiresi) Test Tipi: statik test Analitik gözlem: evet Yöntem: OECD Test Rehberi 211 GLP: evet Notlar: (benzer ürünlerle analog)

Ekotoksikoloji Değerlendirmesi

Akut sucul toksisite	:	Sucul ortamda çok toksiktir.
Kronik sucul toksisite	:	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, çok toksik etki.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bileşenleri:

Oktan:

Biyolojik bozunabilirlik	:	Test Tipi: oksijenli (aerobik) Konsantrasyon: 3,3 mg/l Sonuçlar: Kolay bozunabilir. Biyobozunma: 70,3 % Maruz Kalma Süresi: 10 d Notlar: (ECHA)

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ThOD	:	3.500 mg/g Notlar: (Kaynak)

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bileşenleri:

Oktan:

Dağılım katsayısı (n-oktanol/su)	:	log Pow: 5,15

12.4 Toprakta hareketlilik

Uygun veri yoktur

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Ürün:

Değerlendirme	:	Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

12.6 Diğer olumsuz etkiler

Uygun veri yoktur

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1 Atık işleme yöntemleri

Ürün	:	Atık yönetimi, Atık Yönetimi Yönetmeliği (Resmi Gazete, 2015, Sayı: 29314) hükümlerine ve ilgili ulusal mevzuat hükümlerine uygun olmalidir Atık maddeler, 2008/98/AT Sayılı Yönerge ve diğer ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda (Atık Yönetimi Yönetmeliği, 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

14.1 UN Numarası

ADR	:	UN 1262
IMDG	:	UN 1262
IATA	:	UN 1262

14.2 Uygun UN taşımacılık adı

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

ADR	:	OKTANLAR
IMDG	:	OCTANES
IATA	:	Octanes

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

		Sınıfı	İkincil riskler
ADR	:	3	
IMDG	:	3	
IATA	:	3	

14.4 Ambalajlama grubu

ADR

Ambalajlama grubu	:	II
Sınflandırma kodu	:	F1
Tehlike tanımlama No	:	33
Etiketler	:	3
Tünel kısıtlama kodu	:	(D/E)

IMDG

Ambalajlama grubu	:	II
Etiketler	:	3
EmS Kod	:	F-E, S-E

IATA (Kargo)

Paketleme açıklamaları (kargo uçakları)	:	364
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y341
Ambalajlama grubu	:	II
Etiketler	:	Class 3 - Flammable liquids

IATA_P (Yolcu)

Paketleme açıklamaları (yolcu uçakları)	:	353
Paketleme talimatları (LQ)	:	Y341
Ambalajlama grubu	:	II
Etiketler	:	Class 3 - Flammable liquids

14.5 Çevresel zararlar

ADR

Çevre için zararlı	:	evet

IMDG

Deniz kirletici	:	evet

14.6 Kullanıcı için özel önlemler

Burada sağlanan taşıma sınıflandırmaları sadece bilgi amaçlıdır ve sadece bu Güvenlik Bilgi Formunda tanımlanmış olan paketlenmemiş malzemenin özelliklerine dayanmaktadır. Taşıma sınıflandırmaları taşımanın türünü, paketleme boyutlarına ve değişikliklerine, bölgesel ve ülkesel yönetmeliklere göre farklılıklar gösterebilir.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

14.7 MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Olduğu gibi temin edilmiş ürünler için geçerli değildir.

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1 Madde veya karışım için güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler/mevzuat

REACH - İzin için Yüksek Önem Arz Eden Maddeler Aday Listesi (Makale 59).	:	Uygulanmaz
Ozon tabakasını tüketen maddeler hakkında (AB) Düzenleme No 2024/590	:	Uygulanmaz
KKDIK (30105 (Mükerrer)): Belirli zararlı maddelerin, karışımların ve eşyaların imalatı, piyasaya arzı ve kullanımı hakkında kısıtlamalar (EK 17)	:	Aşağıda sunulan girdiye dair kısıtlama şartları dikkate alınmalıdır: numaralı girdi 3 numaralı girdi 40: Oktan
R.G. 30595 KALICI ORGANİK KİRLETİCİLER HAKKINDA YÖNETMELİK (ve yayımlanan sonraki değişiklikler)	:	Uygulanmaz

Diğer yönetmelikler:

T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığından, 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 mükerrer sayılı, Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanmasi Hakkında Yönetmelik ve yayımlanan sonraki değişiklikler.
Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik (Sayı: 28733, 2013; değiştirildiği şekliyle (Sayi: 32345, 2023)).
Mesleki Maruziyet Sınır Değerleri (Ek-1)

15.2 Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi

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

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

Diğer kısaltmaların tüm metni

TR OEL	:	Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri
TR OEL / TWA (8 Saat)	:	8 saatlik referans zaman dilimine göre ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı

ADN - Tehlikeli Maddelerin İç Su Yollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması; ADR - Tehlikeli Maddelerin karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Anlaşması; AIIC - Avustralya Endüstriyel Kimyasallar Envanteri; ASTM - Amerika Malzeme Test Etme Birliği; bw - Vücut ağırlığı; CMR - Kanserojen, Mutajen veya Üremeye Toksik Madde; DIN - Standaridizasyon için Alman Standartları Enstitüsü; DSL - Yertel Maddeler

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Listesi (Kanada); ECHA - Avrupa Kimyasallar Ajansı; EC-Number - Avrupa Topluluğu numarası; ECx - %x yanıt ile ilişkili konsantrasyon; ELx - %x yanıt ile ilişkili yükleme oranı; EmS - Acil Durum Programı; ENCS - Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler (Japonya); ErCx - %x büyüme oranı yanıtıyla ilişkili konsantrasyon; GBF - Güvenlik Bilgi Formu; GHS - Global Harmonize Sistem; GLP - İyi Laboratuvar Uygulaması; IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı; IATA - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği; IBC - Büyük Miktarlarda Tehlikeli Kimyasal taşıyan Gemilerin İnşası ve Ekipmanları için Uluslararası Yasa; IC50 - Yarı maksimal koruyucu konsantrasyon; ICAO - Uluslararası Sivil havacılık Örgütü; IECSC - Çin'deki Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri; IMDG - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Tehlikeli Mallar; IMO - Uluslararası Deniz Taşımacılığı Örgütü; ISHL - Endüstriyel Güvenlik ve Sağlık Yasası (Japonya); ISO - Uluslararası Standartlar Örgütü; KECI - Kore Mevcut Kimyasallar Envanteri; LC50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül konsantrasyon; LD50 - Test popülasyonunun %50'sine kadar ölümcül doz (Medyan Ölümcül Doz); MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğe Karşı Koruma için Uluslararası Konvansiyon; n.o.s. - Aksi Belirtilmedikçe; NO(A)EC - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Konsantrasyonu; NO(A)EL - Gözlemlenmemiş (Yan) Etki Seviyesi; NOELR - Gözlemlenebilir Etki Yok Yükleme Oranı; NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri; OECD - Ekonomik İşbirliği ve Gelişme Organizasyonu; OPPTS - Kimyasal Güvenlik ve Kirlilik Önleme Ofisi; PBT - Kalıcı, Biyobirikimli ve toksik madde; PICCS - Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri Filipinler; (Q)SAR - (Kantitatif) Yapı Aktivite İlişkisi; REACH - Kimyasalların Tescili, Değerlendirilmesi, Yetkilendirilmesi ve Kısıtlanmasına ilişkin Avrupa Parlamentosu ve Konseyi Yönetmeliği (EC) No 1907/2006; RID - Tehlikeli Malların Demiryolu ile taşınmasına ilişkin yönetmelikler; SADT - Kendi Kendine Hızlanan Dekompozisyon Sıcaklığı; SEA - Sınıflandırma Etiketleme Ambalajlama Yönetmeliği; Yönetmelik (TR) No 28848/2013; SVHC - çok fazla kaygı yaratan madde; TCSI - Tayvan Kimyasal Madde Evanteri; TECI - Tayland Mevcut Kimyasallar Envanteri; TSCA - Toksik Maddeler Kontrol Yasası (Birleşik Devletler); UN - Birleşmiş Milletler; UNRTDG - Tehlikeli malların Taşınmasıyla ilgili Birleşmiş Milletler Tavsiyeleri; vPvB - Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

Diğer bilgiler

Diğer bilgiler : 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.
2025. Her hakkı saklıdır. Sigma-Aldrich Co. LLC. Şirketi, sadece kurum içi amaçlarla kullanılmak kaydıyla sınırsız sayıda baskılı çıktı şeklinde çoğaltılmasına izin vermektedir.

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı

GBF hazırlayıcısının adı: Betul Sevim
İletişim Bilgileri: lifescienceturkey@merckgroup.com
Yeterlilik Belge Tarihi ve Numarası: 05.02.2022 LONCA KDU 98 / 2022 . 06

TR / TR

The life science business of Merck operates as MilliporeSigma in the US and Canada