



Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Adı	Metanol
CAS No	67-56-1
EC No	200-659-6
Eş anlamlılar	Metil alkol, odun alkolü, metil hidroksit
Ürün formu	Madde
Formül	CH ₃ -OH
Molekül ağırlığı	32.04

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye edilen kullanım	Endüstriyel kullanımlar, Profesyonel kullanım, Tüketici kullanımı: Çözücü Yakıtlar Ham madde Temizleme maddesi Laboratuvar reaktifi Yağ ve gaz saha delme ve üretim operasyonlarında kullanım Su arıtma kimyasalları, atık su Temizleme maddelerinin ve buz çözücülerinin tüketici kullanımı
Tavsiye edilmeyen kullanımlar	Belirlenmemiştir.

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi
Methanex Europe SA/NV
Waterloo Office Park - Building C
Drève Richelle 161 - C
B-1410 Waterloo
Belçika
Telefon: +(32) 2 352 06 70
E-mail: reach@methanex.com

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil İlk Yardım Merkezi	: 112 (24saat)
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	: 114 (24saat)

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kurum Acil Durum Telefonu

: NCEC Türkiye: 0800 621 2139 (ücretsiz hat, sadece Türkiye'de)

BÖLÜM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Yönetmelik (RG) 11.12.2013 - 28848 [SEA] (Değişiklik: (RG) 10.12.2020 - 31330) uyarınca sınıflandırma

Alevlenir sıvılar	Kategori 2 - (H225)
Akut toksisite - Solunum	Kategori 3 - (H301)
Akut toksisite - Cilt	Kategori 3 - (H311)
Akut toksisite - Solunma (Buharlar)	Kategori 3 - (H331)
Belirli hedef organ toksisitesi (tek maruz kalma)	Kategori 1 - (H370)

H ifadelerinin tam metni: bkz. Bölüm 16

Özel konsantrasyon limit değerleri (%):

BHOT Tek Mrz. 1; H370: C $\geq$ 10 %

BHOT Tek Mrz. 2; H371: 3 % $\leq$ C < 10 %

2.2. Etiket unsurları

Şunları içerir Metanol



Uyarı kelimesi

Tehlike

Zararlılık ifadeleri

H301 - Yutulması halinde toksiktir.

H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir.

H331 - Solunması halinde toksiktir.

H370 - Organlarda hasara yol açar.

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar.

Önlem ifadeleri

P210 - Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez.

P260 - Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın.

P301 + P310 - YUTULDUĞUNDA: ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.

P321 - Özel müdahale gerekli (bu etiket üzerindeki ilave ilk yardım talimatlarına bakın).

P370 + P378 - Yangın durumunda: Söndürme için kuru kimyasal, CO₂, su spreyi veya alkole dirençli köpük kullanın.

P403 + P233 - İyi havalandırılmış bir alanda depolayın. Kabı sıkıca kapalı tutun.

Ek bilgiler

Ürün halka sunuluyor ise çocuk emniyet kilidi gerektirir. Ürün halka sunuluyor ise dokunsal tehlike işareti gerektirir.

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

2.3. Diğer zararlar

Sucul ortamda zararlıdır. Ürünü yuttuktan sonra körlük riski vardır. Ürün, PBT veya vPvB olarak sınıflandırılmış madde(ler) içermez.

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgi

3.1 Maddeler

Adı	Madde /Karışımın kimliği	%	Özel Konsantrasyon Limitleri	11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
Metanol	EC No: 200-659-6 CAS No: 67-56-1 EC Liste No: 603-001-00-X	100	BHOT Tek Mrz. 1; H370: C $\geq$ 10 % BHOT Tek Mrz. 2; H371: 3 % $\leq$ C < 10 %	Alev. Sıvı 2 - H225 Akut Toks. 3 - H301 Akut Toks. 3 - H311 Akut Toks. 3 - H331 STOT SE 1 - H370

H- ve EUH-ifadelerinin tam metni: bakınız bölüm 16

BÖLÜM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel tavsiye

Görevli doktora bu güvenlik bilgi formunu gösterin. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri

Açık havaya çıkarın. Maruz kalınma veya etkileşme halinde İSE: Tıbbi yardım/bakım alın. Eğer soluk alıp verme durursa suni teneffüs uygulayın. Derhal tıbbi yardım alın. Acil tıbbi müdahale gereklidir. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanı ile gerçekleştirin. Soluk alıp vermede güçlük çekiyorsa oksijen verin (eğitimli personel tarafından verilmelidir).

Göz ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Durulama esnasında gözleri iyice açık tutun. Etkilenmiş alanı silmeyin. Hemen tıbbi müdahale alın.

Cilt ile temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri

Tüm kirlenmiş kıyafetleri ve ayakkabıları çıkararak derhal sabun ve bol suyla yıkayın. Hemen tıbbi müdahale alın.

Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri

Kusturmayın. Ağızınızı çalkalayın. Bilinci kapalı bir kimseye asla ağız yolu ile birşey vermeyin. Hemen tıbbi yardım alın.

İlk yardım görevlisinin kendini koruması

Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasına mani olduklarından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8'e bakın. Hasta, maddeyi soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanı ile gerçekleştirin.
Buharını veya sisini solumayın.

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Semptomlar/etkiler

Maruz kalma; bulantı, halsizlik ve merkezi sinir sistemi etkileri, baş ağrısı, kusma, baş dönmesi ve sarhoşluk belirtilerine sebep olabilir. Ciddi maruz kalmaları solunum yetmezliği nedeniyle koma ve ölüm takip edebilir. Tıbbi tedavi gereklidir. Maruz kalma ve semptomların başlangıcı arasında belirti göstermeyen birkaç saatlik bir dönem bulunabilir. Körlüğe neden olabilir.

Maruz Kalma Etkileri

Organlarda hasara yol açar: Gözlerde ciddi hasara yol açar.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Doktorlar için not

Metanolün yutulmasını takip eden neticenin ciddiyeti, yutulan miktara nazaran yutma ve tedavi arasındaki süre ile daha fazla ilişkili olabilir. Bu nedenle herhangi bir yutmaya maruz kalmada hızlı tedaviye ihtiyaç duyulur. Bir Zehir Merkezini Arayın. Antidot: Fomepizol, metabolik formik asit eliminasyonunu artırır. Antidot, kalifiye tıbbi personel tarafından uygulanmalıdır.

BÖLÜM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun söndürme maddeleri

Yangına maruz kalmış kapları soğutmak için su spreyi kullanın. Su, metanolü kendi parlama noktasının altına soğutmayacaktır. Kuru kimyasal. Karbon dioksit (CO2). Su spreyi. Alkole dirençli köpük. Kuru kum.

Uygun olmayan söndürme maddeleri

Direkt akımlar kullanmayın. Dökülen maddeyi yüksek basınçlı su akımıyla etrafa saçmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Yangın Tehlikesi

>%20 metanol ile su karışımları: alevlenir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar. Buharlar havadan ağırdır ve zemin boyunca yayılabilir. Tutuşma riski bulunur. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Yangın çıkması durumunda, depoları su spreyi ile soğutun. Yangın kalıntıları ve kirlenmiş yangın söndürme suyu yerel yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Zararlı yanma ürünleri

Toksik gazlar veya buharlar. Karbon monoksit. Karbon dioksit (CO2). Formaldehit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Yangınla mücadele edenler için özel koruyucu donanım ve önlemler

Metanol: Görünmez alev ile yanar. Alev gün ışığında görünür olmayabilir. Yangınlar, güvenli bölgeler kurmak, kullanılacak yangın söndürücü maddeler, itfaiyecilerin korunması ve yangını kontrol etmek veya söndürmek üzere faaliyetler dahil olmak üzere yangınla mücadele için uygun protokolleri ve güvenlik önlemlerini belirlemek üzere değerlendirilmelidir. Kapları yangın tamamen sönünceye kadar bol miktarda su basarak soğutun. İtfaiyeciler kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı kullanmalı ve tam teçhizatlı üniforma giymelidir.

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Kişisel önlemler

Personeli güvenli bir alana nakledin. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Daha fazla bilgi için Bölüm 8 'e bakın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntısının ters tarafında tutun. Tüm tutuşturucu kaynaklarını ORTADAN KALDIRIN (yakın çevrede sigara içmeyin, alev ve kıvılcım oluşumunu önleyin). Geri parlamaya dikkat edin. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin. Buharını veya sisini solumayın.

Diğer bilgiler

Ortamı havalandırın. 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun.

Acil durum personeli için

Bölüm 8'de tavsiye edilen kişisel koruyucu kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçının. İçeriği/kabı yerel mevzuata uygun olarak bertaraf edin. Düşük konsantrasyonlarda biyobozunurdu. Suda çözünür. Serbest bırakıldığında bu ürünün buharlaşması beklenir. Toprağın veya sucul ortamın kirlenmesi ya da kanalizasyona boşaltılma durumunda yetkililerle iletişime geçin. 7. ve 8. Bölümlerde listelenen koruyucu önlemlere başvurun. Eğer yapılması güvenli ise daha fazla sızıntıya veya döküntüye engel olun. Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Kapsama yöntemleri

Risk almadan yapabiliyorsanız sızıntıyı durdurun. Dökülen maddeye dokunmayın ya da üzerinden geçip yürümeyin. Buharları azaltmak için buhar bastıran bir köpük kullanılabilir. Akan suyu toplamak için dökülen maddenin uzağında hendek açın. Drenajdan, kanalizasyondan, hendeklerden ve su kanallarından uzak tutun. Toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin ve daha sonra bertaraf etmek üzere kaplara aktarın.

Temizleme yöntemleri

Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Daha sonra bertaraf etmek üzere dökülen sıvının uzağında hendek açın. İnert emici madde ile çekin. Toplayıp doğru şekilde etiketlenmiş kaplara aktarın. Az miktarda dökülme: Kuru toprak, kum veya yanıcı olmayan diğer maddeler kullanarak absorbe edin veya üzerine örtün ve kaplara aktarın. Ateş almayan aletler kullanın. Döküntüleri toplayın. Büyük miktarda dökülme: Dökülen maddenin uzağında hendek açın; madde akışını kontrol altına almak için kuru kum kullanın. Emilen maddeyi toplamak için kıvılcım çıkarmayan temiz aletler kullanın.

İkincil zararlılığın önlenmesi

Kirlenmiş nesneleri ve alanları çevresel yönetmeliklere uygun şekilde iyice temizleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Diğer bölümlere atıflar

Elleçleme ve Depolama: Bkz. Bölüm 7. Maruz Kalma Kontrolü/Kişisel Korunma Bkz. Bölüm 8. Bertaraf Etme Bilgileri Bkz. Bölüm 13.

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme için tavsiye

Ambalaj etiketindeki talimatlara göre kullanın. Isıdan, sıcak yüzeylerden, kıvılcımdan, açık alevden ve diğer tutuşma kaynaklarından uzak tutun. Sigara içilmez. Bu maddeyi naklederken statik elektrik boşalmasını, yangını veya patlamayı önlemek için topraklama ve elektrik bağlantısı kullanın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Yangın söndürücü fışkiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Sadece kapalı sistemde ürünü ele alın veya uygun egzoz havalandırması sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınin. Kirlenmiş giysilerinizi çıkarın ve yeniden kullanmadan önce yıkayın. Buharını veya sisini solumayın. Yetersiz havalandırma olması halinde, uygun solunum ekipmanı kullanın. Yeteri derecede havalandırılmadığı takdirde kapatılmış alana girmeyin.

Genel hijyen hususları

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçınin. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Buharını veya sisini solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

7.2. Uyumazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Depolama Koşulları

Kapları kuru, serin ve iyi havalandırılan bir yerde ağzı sıkıca kapalı olarak muhafaza edin. Isıdan, kıvılcımdan, alevden ve diğer tutuşturma kaynaklarından (örneğin işaret lambaları, elektrik motorları ve statik elektrik) uzak tutun. Düzgün biçimde etiketlenmiş kaplarda muhafaza edin. Yanıcı maddelerin yanında saklamayın. Yangın söndürücü fışkiyelerin bulunduğu bir alanda muhafaza edin. Belirli yerel düzenlemelere göre depolayın. Kilit altında saklayın.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Özel kullanım(lar)

Maddenin üretimi. Maddeler ve karışımların formülasyonu ve (yeniden) ambalajlanması Formülasyonların Dağıtımı. Bir ara madde olarak kullanılması. Bir Proses kimyasalı olarak kullanım Maddenin Dağıtımı. Bir Yakıt olarak kullanım (endüstriyel ortamlarda kullanım). Temizleme Maddelerinde Kullanım (endüstriyel ortamlarda kullanım). Laboratuvar reaktifi /maddesi olarak kullanım (endüstriyel ortamlarda kullanım). Atık su arıtma kimyasalı olarak kullanım (endüstriyel ortamlarda kullanım). Petrol sahası sondajında ve üretim operasyonlarında kullanım (endüstriyel ortamlarda kullanım). Bir Yakıt olarak kullanım (profesyonel ortamlarda kullanım). Temizleme Maddelerinde kullanım (profesyonel ortamlarda kullanım). Laboratuvar reaktifi /maddesi olarak kullanım (profesyonel ortamlarda kullanım). Temizleme Maddelerinde Kullanım, Buz Çözücü ve Buz Önleyici Maddelerde Kullanım (tüketici kullanımı) (sprey ürünler). Temizleme Maddelerinde Kullanım, Buz Çözücü ve Buz Önleyici Maddelerde Kullanım (tüketici kullanımı) (sıvı ürünler). Yakıt katkı maddesi olarak kullanım (tüketici kullanımı) (dış mekan kullanımı).

Risk Yönetim Yöntemleri (RMM)

Gerekli bilgi bu Güvenlik Bilgi Formunda yer almaktadır.

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz Kalma Limitleri

Metanol (67-56-1)	
Türkiye - Mesleki Maruz Kalma Limitleri	
Yerel ad	Metanol
OEL TWA [ppm]	200 ppm
OEL TWA	260 mg/m ³
Mevzuat referansı	12 Ağustos 2013 Tarihli ve 28733 Sayılı Resmî Gazete

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL)- Çalışanlar

Kimyasal ismi	Oral	Dermal	Solunma
Metanol 67-56-1	-	20 mg/kg va/gün [4] [6] 20 mg/kg va/gün [4] [7]	130 mg/m ³ [4] [6] 130 mg/m ³ [4] [7] 130 mg/m ³ [5] [6] 130 mg/m ³ [5] [7]

Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye (DNEL) – Genel Nüfus Bilgi mevcut değil.

Kimyasal ismi	Oral	Dermal	Solunma
Metanol 67-56-1	4 mg/kg va/gün [4] [6] 4 mg/kg va/gün [4] [7]	4 mg/kg va/gün [4] [6] 4 mg/kg va/gün [4] [7]	26 mg/m ³ [4] [6] 26 mg/m ³ [4] [7] 26 mg/m ³ [5] [6] 26 mg/m ³ [5] [7]

Notlar

[4]	Sistemik sağlık etkileri.
[5]	Yerel sağlık etkileri.
[6]	Uzun süreli.
[7]	Kısa süreli.

Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon (PNEC)

Kimyasal ismi	Tatlı su	Tatlısu (aralıklı)	Deniz suyu	Deniz suyu (aralıklı)	Hava
Metanol 67-56-1	20.8 mg/L	1540 mg/L	2.08 mg/L	-	-

Notlar

Zararlılık tanımı yok. Büyük olasılıkla madde sucul hayat için zararlı değildir. Bir çevresel risk değerlendirmesi gerekli değildir.

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik kontrolleri

Yerel egzoz havalandırması sağlayın. Sadece kapalı sistemde ürünü ele alın veya uygun egzoz havalandırması sağlayın. Patlamaya dayanıklı havalandırma ekipmanı kullanın. Ürünü elleçlerken kullanılan tüm ekipman topraklanmalıdır. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun.

Kişisel koruyucu ekipman

Göz/yüz koruması

Sıkı kapanan emniyet gözlükleri kullanın.

Ellerin korunması

Uygun eldiven giyin. Sızdırmayan eldivenler kullanın. Butil kauçuk.

Cildin ve vücudun korunması

Uygun koruyucu giysi giyin.

Solunum koruması

Bir basınç gereksinimi veya diğer pozitif basınç modunda çalışan bir tam yüz maskesine sahip olan herhangi bir besleme havalı respirator kullanın. Bir risk değerlendirmesi bunun gerekli olduğunu belirtirse onaylı bir standarda uygun olan, hava saflaştırıcı veya beslemeli bir hava respiratörünü kullanın. Respiratör seçimi bilinen veya tahmin edilen maruz kalma seviyelerine, ürünün zararlarına ve seçilen respiratörün güvenli çalışma limitlerine bağlı olmalıdır.

Genel tavsiye

İş yerinde çalışanlar tarafından kişisel koruyucu ekipman kullanımı için minimum sağlık ve güvenlik gereksinimleri ile ilgili olan değiştirildiği haliyle 30 Kasım 1989 tarihli 89/656/EEC no'lu Konsey Direktifi uyarınca PPE tahsis edilmiştir.

Genel hijyen hususları

İyi endüstriyel hijyen ve güvenlik uygulamalarına göre elleçleyin. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Ekipmanın, çalışma yerinin ve giysilerin düzenli olarak temizlenmesi önerilir. Çalışma aralarından önce ve ürünü elleçledikten hemen sonra ellerinizi yıkayın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Uygun koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın uygun eldivenler ve gözlük/yüz koruyucu kullanın. Tekrar kullanmaya başlamadan önce, kirlenmiş giysileri ve eldivenleri, içi dahil, çıkartın ve yıkayın. Buharını veya sisini solumayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Çevreye verilmesinden kaçının. Su kanallarına, kanalizasyonlara, bodrum katlarına veya kapalı alanlara girişi önleyin.

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüm	Berrak sıvı
Fiziksel hal	Sıvı
Renk	Berrak
Koku	Alkol
Koku eşiği	4.2 - 5960 ppm

Özellik	Değerler
Erime noktası / donma noktası	-97.78 °C
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	64.72 °C
Alevlenebilirlik	

Değerler

-97.78 °C
64.72 °C

Notlar • Yöntem

Mevcut veri yok
Mevcut veri yok

Mevcut veri yok

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Havadaki Alevlenebilirlik Limiti

Üst alevlenebilirlik veya patlama limitleri	36.5%	Mevcut veri yok
Alt alevlenebilirlik veya patlama limitleri	5.5%	Mevcut veri yok
Parlama noktası	11 °C	Mevcut veri yok
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	464 °C	Mevcut veri yok
Bozunma sıcaklığı		Mevcut veri yok
pH		Mevcut veri yok
pH (sulu çözelti olarak)		Mevcut veri yok
Kinematik viskozite		Mevcut veri yok
Dinamik viskozite	0.8 cP	@ 20 °C
Suda çözünürlük	Su ile karışabilir	Mevcut veri yok
Çözünürlük(ler)		Mevcut veri yok
Bölüntü katsayısı	-0.77	Düşük Pow
Buhar basıncı	12.8 kPa	@ 20 °C
Bağıl yoğunluk	0.791 - 0.793	@20°C
Yığın yoğunluğu		Mevcut veri yok
Sıvı Yoğunluğu		Mevcut veri yok
Bağıl buhar yoğunluğu	1.1	@ 20 °C (hava = 1)
Partikül özellikleri		
Parçacık Büyüklüğü		Mevcut veri yok
Parçacık Büyüklüğü Dağılımı		Mevcut veri yok
Patlayıcı özellikleri	Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir	

9.2. Diğer bilgiler

Yumuşama noktası	Bilgi mevcut değil
Molekül ağırlığı	32.04
VOC (Uçucu madde oranı) Miktarı	100%
Buharlaştırma oranı	4.1 Bütil asetat = 1

BÖLÜM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Tepkime	Kaplar ısıya maruz kalırsa parçalanabilir veya patlayabilir.
---------	--

10.2. Kimyasal kararlılık

Kararlılık	Normal şartlarda kararlıdır. Alevlenir/patlayıcı buhar-hava karışımı oluşturabilir. Higroskopik.
------------	--

Patlama verileri

Mekanik darbeye karşı hassasiyet	Yoktur.
Statik boşalmaya karşı hassasiyet	Evet.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı	Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.
-----------------------------	---

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar	Isı, alevler ve kıvılcımlar. Aşırı ısı. Kaplar ısıya maruz kalırsa parçalanabilir veya patlayabilir.
------------------------------	--

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kaçınılması gereken maddeler Kurşun, Alüminyum, Çinko, Oksitleyici madde, Kuvvetli asitler, Kuvvetli bazlar, Polietilen, Polivinil klorür (PVC), Nitriller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Zararlı bozunma ürünleri Karbon monoksit, Karbon dioksit (CO₂), Formaldehit.

BÖLÜM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksikolojik bilgiler

Olası maruz kalma yollarına ilişkin bilgiler

Ürün Bilgisi

Soluma	Solunması halinde toksiktir.
Göz teması	Tahrişe neden olabilir.
Cilt teması	Cilt ile teması halinde toksiktir.
Yutma	Yutulması halinde toksiktir. YUTULMASI HALİNDE ÖLÜMCÜL OLABİLİR VEYA KÖRLÜĞE NEDEN OLABİLİR.

Fiziksel, kimyasal ve toksikolojik özellikler ile ilgili belirtiler

Belirtiler Yutma; bulantı, halsizlik ve merkezi sinir sistemi etkileri, baş ağrısı, kusma, baş dönmesi ve sarhoşluk belirtilerine sebep olur. Ciddi maruz kalmaları solunum yetmezliği nedeniyle koma ve ölüm takip edebilir. Tıbbi tedavi gereklidir. Maruz kalma ve semptomların başlangıcı arasında belirti göstermeyen birkaç saatlik bir dönem bulunabilir. Körlüğe neden olabilir.

Akut toksisite Yutulması halinde toksiktir. Cilt ile teması halinde toksiktir. Solunması halinde toksiktir.

Toksisitenin sayısal ölçümleri

Akut Toksisite Tahmini (ATE) değerleri zarar sınıflandırmasının bir yansıması olarak sağlanmaktadır.

ATEkarışım (oral)	100 mg/kg
ATEkarışım (dermal)	300 mg/kg
ATEkarışım (soluma-buhar)	3 mg/l

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Oral LD50	Dermal LD50	Soluma LC50
Metanol	6200 mg/kg (Fare)	15840 mg/kg (Tavşan)	22500 ppm (Fare) 8 saat 64000 ppm (Fare) 4 saat

Kısa ve uzun süreli maruz kalınmasından kaynaklanan kronik etkilerin yanı sıra gecikmeli ve anlık etkiler

Cilt aşınması/tahrişi Cilt tahrişine neden olabilir. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi Hafiften orta dereceye doğru tahrişe yol açabilir. Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Solunum sistemi veya cilt hassasiyeti Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Eşey hücre mutajenitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Kanserojenite Kanserojen olarak listelenmiş hiçbir içerik madde içermez.

Üreme toksisitesi Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

BHOT - tek maruz kalma

H370 - Şu organlarda hasara yol açar: Merkezi sinir sistemi, göz siniri.

BHOT - tekrarlı maruz kalma Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Aspirasyon zararlılığı Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır.

Diğer olumsuz etkiler Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekotoksikite Çevreye verilmesinden kaçının.

Kimyasal ismi	Alg/sucul bitkiler	Balık	Mikroorganizmalar için toksisite	Eklembacaklı kabuklular
Metanol	-	LC50: =28200mg/L (96saat, Pimephales promelas) LC50: >100mg/L (96saat, Pimephales promelas) LC50: 19500 - 20700mg/L (96saat, Oncorhynchus mykiss) LC50: 18 - 20mL/L (96saat, Oncorhynchus mykiss) LC50: 13500 - 17600mg/L (96saat, Lepomis macrochirus)	-	-

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kalıcılık ve bozunabilirlik Hemen biyolojik olarak parçalanabilir.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyobirikim Biyobirikim yapması beklenmez.

Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC) <10

Bileşen Bilgileri

Kimyasal ismi	Dağılım katsayısı
Metanol	-0.77

12.4. Toprakta hareketlilik

Toprakta hareketlilik Toprakta adsorbe olur.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirmesi

Kimyasal ismi	PBT ve vPvB değerlendirmesi
Metanol	Madde PBT / vPvB değildir

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/kullanılmayan ürünlerden ortaya çıkan atık Herhangi bir kanalizasyona, yüzey suyuna veya herhangi bir su kütlesine karışmasına izin vermeyin. Doğaya salınmamalıdır. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf edin. Çevreyle ilgili mevzuata göre atığı bertaraf edin. Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin.

Kirlenmiş ambalaj Mümkünse geri kazanım veya geri dönüşüm işlemi uygulayın. Boş konteynerler potansiyel bir yangın ve patlama zararı oluşturur. Konteynerleri kesmeyin, delmeyin veya konteynerlere kaynak yapmayın.

Ulusal düzenlemeler (atıklar) Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği.

BÖLÜM 14: Taşımacılık bilgileri

IATA

14.1 UN numarası veya kimlik numarası UN1230

14.2 Uygun UN taşımacılık adı Metanol

14.3 Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar)ı 3

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Alt zararlılık sınıfı	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1230, Metanol, 3 (6.1), II
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcılar için Özel Önlemler	
Özel Hükümler	A113
ERG Kodu	3L

IMDG

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	UN1230
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	METANOL
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Alt zararlılık sınıfı	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II, (11°C C.C.)
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcılar için Özel Önlemler	
Özel Hükümler	279
EmS-No.	F-E, S-D
14.7 IMO enstrümanlarına göre toplu deniz taşımacılığı	Bilgi mevcut değil

ADR

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	UN1230
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	METANOL
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Alt zararlılık sınıfı	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcılar için Özel Önlemler	
Özel Hükümler	279
Sınıflandırma kodu	FT1
Tünel kısıtlama kodu	(D/E)

RID

14.1 UN numarası veya kimlik numarası	UN1230
14.2 Uygun UN taşımacılık adı	METANOL
14.3 Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı	3
Alt zararlılık sınıfı	6.1
14.4 Ambalajlama grubu	II
Açıklama	UN1230, METANOL, 3 (6.1), II
14.5 Çevresel zararlar	Uygulanamaz
14.6 Kullanıcılar için Özel Önlemler	
Özel Hükümler	279
Sınıflandırma kodu	FT1

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

BÖLÜM 15: Mevzuat bilgileri

15.1. Madde veya karışım için özel güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye):

1 Mayıs 2019 tarihli ve 30761 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
9 Aralık 2003 tarihli ve 25311 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Maddelerin ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
24 Nisan 2019 tarihli ve 30754 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik.
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayımlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma
13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır.
29 Kasım 2019 tarihli ve 30963 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelikte Değişiklik Yapılmasına Dair Yönetmelik

Bu ürün, 7/4/2017 tarihli ve 30031 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelere İlişkin Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

Yetkilendirmeler ve/veya kullanımla ilgili kısıtlamalar:

Bu ürün, izne tabi olan maddeler içermez

Bu ürün, kısıtlamaya tabi olan maddeler içermez

İşyerlerinde Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri - Yasaklanmış Maddeler

Yoktur

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğe (30702) göre tehlikeli madde kategorisi

H2 - AKUT TOKSİK

H3 - BHOT BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZİYET

P5a - ALEVLENİR SIVILAR

P5b - ALEVLENİR SIVILAR

P5c - ALEVLENİR SIVILAR

Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmeliğe (30702) göre adlandırılmış tehlikeli maddeler

Kimyasal ismi	Alt-aşamayla ilgili gereksinimler (ton)	Üst-aşamayla ilgili gereksinimler (ton)
Metanol 67-56-1	500	5000

Ozon tabakasını incelten maddeler (ODS)

Uygulanamaz

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Güvenlik Raporu

Herhangi bir kimyasal güvenlik değerlendirilmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar
H301 - Yutulması halinde toksiktir
H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir
H331 - Solunması halinde toksiktir
H370 - Organlarda hasara yol açar

Kısaltmalar ve akronimler	
ADN	Tehlikeli Malların İç Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ADR	Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması
ATE	Akut Toksikite Tahmini
BCF	Biyoderişim katsayısı
DMEL	Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi
DNEL	Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
EC No	Avrupa Topluluğu Numarası
EC50	Ortalama etkili konsantrasyon
EN	Avrupa Standardı
IARC	Uluslararası Kansere Araştırmaları Ajansı
IATA	Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
IMDG	Denizyoluyla Taşınan Tehlikeli Yüklere ilişkin Uluslararası Sözleşme
LC50	Ortalama öldürücü konsantrasyon
LD50	Ortalama öldürücü doz
LOAEL	Olumsuz Etkinin Gözlemlendiği En düşük Seviye
NOAEC	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
NOAEL	Olumsuz Etki Gözlemlenmeyen Seviye
NOEC	Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
OCDE	Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü
OEL	Mesleki Maruz Kalma Sınır Değeri
PBT	Kalıcı, Biyobirikimli, Toksik
PNEC	Öngörülen Etki Gözlemlenmeyen Konsantrasyon
RID	Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Düzenlemeler

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Kısaltmalar ve akronimler	
SDS	Güvenlik Bilgi Formu
STP	Atık su arıtma tesisi
CAS No	Kimyasal Kuramlar Servisi Numarası
B.B.B.	Başka Biçimde Belirtilmedikçe
vPvB	Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli

BÖLÜM 8: Maruz Kalma Kontrolleri/kişisel korunma

TWA TWA (zaman ağırlıklı ortalama)
Sk* Cilt belirleme

Sınıflandırma prosedürü	
11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma	Kullanılan Yöntem
Akut oral toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut dermal toksisite	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - gaz	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - buhar	Hesaplama yöntemi
Akut soluma toksisitesi - toz/sis	Hesaplama yöntemi
Cilt aşınması/tahrişi	Hesaplama yöntemi
Ciddi göz hasarı/göz tahrişi	Hesaplama yöntemi
Solunum hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Cilt hassaslaştırma	Hesaplama yöntemi
Mutajenite	Hesaplama yöntemi
Kanserojenite	Hesaplama yöntemi
Üreme toksisitesi	Hesaplama yöntemi
BHOT - tekrarlı maruz kalma	Hesaplama yöntemi
Akut sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Kronik sucul toksisite	Hesaplama yöntemi
Aspirasyon zararlılığı	Hesaplama yöntemi
Ozon	Hesaplama yöntemi

Veri kaynakları : ECHA (Avrupa Kimyasallar Ajansı). 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma. Tedarikçinin güvenlik Belgeleri.

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:	
Adı	Nur Çekeryürekli
Sertifika numarası	TUV/11.118.02
Sertifika geçerlilik tarihi	05/11/2026
İletişim bilgileri	info@reach-gs.eu +90 (212) 454 09 87

Metanol

Güvenlik Bilgi Formu

23 Haziran 2017 tarihli ve 30105 (Mükerrer) sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır
Hazırlanma tarihi: 22.11.2023 Kaçınıcı güncelleme olduğu: 1.0

Güvenlik Bilgi Formu (GBF), Türkiye

Bu SDS, ürün sahibi Methanex'den alınan bilgilere dayanarak düzenlenmiştir ve ürünü yalnızca sağlık, güvenlik ve çevre gereklilikleri açısından tanımlamaya yöneliktir. Elimizdeki bilgilere göre, buradaki bilgiler doğrudur. Ancak, ne yukarıda adı verilen tedarikçi ne de alt kuruluşları buradaki bilgilerin doğruluğu veya eksiksiz olmasıyla ilgili hiçbir sorumluluk kabul etmez. Herhangi bir maddenin kullanımının uygun olup olmadığının belirlenmesi yalnızca kullanıcının sorumluluğundadır. Maddelerin hepsinin bilinmeyen tehlikeleri olabilir ve dikkatli kullanılmaları gerekir. Burada bazı tehlikeler tarif edilmiş olmasına rağmen, var olan tehlikelerin sadece bunlar oldukları garanti edilmez.