



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır


Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

1. MADDEVE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde Kimliği

Ticari Adı	Methanol
GBF¹ No	327051
CAS No	67-56-1
EINECS No	200-659-6
EC İndeks No	603-001-00-X
Kimyasal Formülü	CH ₃ OH
Yapısal Formülü	

1.2 Maddenin Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Tavsiye edilen: Çözücü, yakıt ve hammadde olarak kullanılır.
Tavsiye edilmeyen: Bilinmiyor.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

1.3.1 Üretici

Firma Adı	Methanex Europe S.A.
Adresi	Waterloo Office Park - Building P - Drève Richelle 161 - box 31 B-1410 Waterloo - BELGIUM
Telefon	+(32) 2 352 06 70
Fax	+(32) 2 352 06 99
Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren	barisnaim@doruksistem.com.tr

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma	+44 (0) 1235 239 670 (24 saat/7gün)
Acil İlk Yardım Merkezi	112
Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM)	114
İtfaiye	110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Maddenin Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG²-11.12.2013- 28848)

- Alev. Sıvı 2; H225
- Akut Tok. 3(Solunum); H331
- Akut Tok. 3 (Cilt Yolu); H311
- Akut Tok. 3(Ağız Yolu); H301
- BHOT Tek Mrz. 1; H370

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

· Metanol

Zararlılık İşaretleri



Uyarı Kelimesi

· TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

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.

Önlem İfadeleri

Genel

Yoktur.

Tedbir

P210 Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez.

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Müdahale

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

P304+P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

P303+P361+P353 DERİ (veya saç) İLE TEMAS HALİNDE İSE: Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkartın. Cildinizi su/duş ile durulayın.

Depolama

P403+P235 İyi havalandırılmış bir alanda depolayan. Soğuk tutun.

Bertaraf

Yoktur.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Yoktur.

2.3 Diğer Zararlar

Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1 Maddeler

- Metanol [CAS#67-56-1] içerir.

3.2 Karışımlar

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

MADDE VEYA BİLEŞİK	EINECS ³ NO	CAS ⁴ NO.	İÇERİK %	SINIFLANDIRMA
				SEA ⁵ (CLP)
Metanol	200-659-6	67-56-1	>= 99,85	Alev. Sıvı 2;H225 Akut Tok. 3(Solunum); H331 Akut Tok. 3 (Cilt Yolu); H311 Akut Tok. 3(Ağız Yolu); H301 BHOT Tek Mrz. 1; H370

3.2.1 Notlar:

(3 =< C < 10); BHOT Tek Mrz. 2, H371

(C >= 10); BHOT Tek Mrz. 1, H370

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri: Belirtilmemiş

3.2.2 Ek uyarılar:

Konu ile ilgili zarar tanım cümlelerinin tamamı 16. bölümde verilmektedir.

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Metanol toksik ve alevlenir özellik gösterir.

Müdahale etmeden önce kişisel güvenliğinizi sağlayın.

Herhangi bir rahatsızlık oluşursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösteriniz.

4.1.2 Solunum:

Maruz kalan kişiyi ortamdan uzaklaştırıp, temiz havaya çıkarın. Normal nefes alacağı pozisyonda dinlenmesini sağlayın. Solunmada zorluk varsa, oksijen takviyesi kalifiye personel tarafından yapılmalıdır. Doktorla temasa geçin.



4.1.3 Deri İle Temas:

Temas eden bölgeyi su/duş ile yıkayın.

Ürün bulaşmış tüm kıyafetleri çıkarın.

Acilen zehir danışma merkezini arayın, tıbbi yardım alın.

Ürün bulaşmış kıyafetleri yıkamadan yeniden kullanmayın.



4.1.4 Göz İle Temas:

Gözleri, göz kapakları açık olacak şekilde, en az 15 dakika boyunca bol su ile yıkayın.

Yapılabiliyorsa kontakt lensleri çıkarın ve yıkamaya devam edin.

Göz kapaklarının iç kısımlarının tamamen yıkandığından emin olun.

Ağrı, rahatsızlık ya da kızarıklık oluşması durumunda gecikmeden tıbbi yardım alın.



4.1.5 Yutma:

Ağız içini su ile çalkalayın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Kişiyi kusturmaya çalışmayın.
Bilinci yerinde olmayan bir kişiye ağız yolu ile bir şey vermeyin.
Zehir danışma merkezine danışın ya da tıbbi yardım alın.

**4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler**

Solunması Halinde	Solunması halinde toksiktir. Solunması sonucu baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon bozukluğuna ve merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir. 8-24 saatlik gizli bir periyodu takiben metabolik asit zehirlenmesi ve görüş üzerinde ciddi etkilere neden olabilir. Tıbbi müdahale yapılmazsa, genellikle solunum durması nedeniyle koma ve ölüm meydana gelebilir. Düşük reaktivite ve/veya ışığa aşırı ve artan duyarlılık, bulanık, çift, karlı görüş ya da körlüğe neden olabilir.
Ciltle Temasında	Ciltle teması halinde toksiktir. Tekrarlı cilt maruziyeti sonucu cilt yolu ile emilmiş ise ciddi sağlık sorunlarına neden olur. Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet tahrişe neden olabilir.
Gözle Temasında	Göz tahrişine neden olur.
(Sindirimi) Yutulması Halinde	10 ml metanol yutulması körlüğe, 30 ml ise tedavi edilmez ise ölüme neden olabilir. Yutulması sonucu merkezi sinir sistemi depresyonu ile birlikte baş dönmesi, baş ağrısı, kusma, halsizlik, koordinasyon bozukluğu ve sarhoş gibi görünmeye neden olur. 8-24 saatlik gizli bir periyodu takiben metabolik asit zehirlenmesi ve görüş üzerinde ciddi etkilere neden olabilir. Tıbbi müdahale yapılmazsa, genellikle solunum durması nedeniyle koma ve ölüm meydana gelebilir. Düşük reaktivite ve/veya ışığa aşırı ve artan duyarlılık, bulanık, çift, karlı görüş ya da körlüğe neden olabilir.
Diğer (Uzun Süreli Etkiler)	Tekrarlı cilt maruziyeti sonucu cilt yolu ile emilmiş ise ciddi sağlık sorunlarına neden olur. Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet tahrişe neden olabilir. Hayvan deneyleri, annede toksisiteye rastlanmadığı halde teratojenik ve fetotoksik etkilere neden olduğunu göstermiştir.

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

Metanolün yutulması sonucu meydana gelen etkiler, yutulan metanol miktarından çok yutma ve tedavi arasında geçen süreye bağlıdır. Bu nedenle özellikle yutma yoluyla maruziyet gerçekleşmiş ise gecikmeden müdahale edilmelidir. Antidot, metabolik formik asidin vücuttan uzaklaştırılmasını sağlayan fomepizoldur. Fomepizol tedavisi sadece eğitimli tıbbi personel tarafından yapılmalıdır. Uzman tavsiyesi için zehir danışma merkezi ile irtibata geçilmelidir.

5. YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ**5.1 Yangın Söndürücüler:**

Uygun Söndürücü Ortamlar	Sentetik yangın söndürücü köpük AR-FFF (%3 ' lük çözelti), kuru toz, CO ₂ , su spreyi, kum
--------------------------	---

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar	Su jeti kullanmayın. Su, metanolü seyreltmeye, soğutmaya da dağıtmaya yarayabilir ancak parlama noktasının altındaki sıcaklıklarda soğutmayacağı için yangın üzerinde etkisi olmayacaktır. Su kullanılması durumunda, yangın yayılabilir. %20’ den yüksek oranda metanol içeren su-metanol karışımları alevlenir özellik taşır.
Diğer Açıklamalar	Bilgi yok
5.2 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:	
Yanma İle İlgili Zararlar	Metanol ve buharları oldukça yanıcıdır. Kapalı alanlarda birikerek toksik ve alevlenme ile ilgili zararlara neden olabilir. Tamamlanmamış yanma sonucu CO, CO ₂ ve diğer tehlikeli gazlar açığa çıkabilir.
Patlama İle İlgili Zararlar	Yangın durumunda kapalı kaplar parçalanabilir ya da patlayabilir. Ürün buharları, hava ile alevlenir/patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Reaktivite İle İlgili Zararlar	Bilgi yok
Diğer Açıklamalar	Alevler gün ışığında görülmeyebilir. Kızılötesi ya da ısı detektörlü cihazların kullanılması tavsiye edilir.
5.3 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:	
Yangınla Mücadele Talimatları	Yangın mahallindeki ambalajları su spreyi ya da sisi ile soğutun. Risk almadan yapılıbiliyorsa, konteynerleri yangın mahallinden uzaklaştırın. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Yanma sonucu oluşan ürünleri solumayın. Rüzgâr yönünde ve alçak alanlarda durmayın. Personeli güvenli alana çıkartın.
Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman	Yangınla mücadele esnasında görevli personel bireysel solunum koruyucu ekipman (SCBA) kullanmalı, koruyucu kıyafet giymelidir.
Diğer Açıklamalar	Gerekli eğitim almamış personel yangına müdahale etmemelidir.
5.4 Diğer Bilgiler	
Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlenmekten kaçının. Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.	

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

Maruziyet kontrolü ve 8.bölümde detayları açıklanan kişisel koruyucu önlemleri uygulayınız.

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

	<p>donanım kullanın. Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.</p>
Acil Durum Prosedürleri	<p>Yeterli havalandırma sağlayın. Tehlikeli alanı boşaltın. Koruyucu kıyafet, eldiven, gözlük ve yüz koruması kullanın. Acil durum prosedürleri için uzmana danışın.</p>
Diğer Açıklamalar	<p>Tüm güvenlik önlemleri iyice okunup anlaşılana kadar ürünle temas etmeyin, dokunmayın.</p>
6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin	
Koruyucu Ekipman	<p>Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın.</p>
Acil Durum Prosedürleri	<p>Alanı boşaltın ve izinsiz girişleri engelleyin. Personeli güvenli bir ortama çıkarın. Tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın. Yeterli havalandırma sağlayın. Ürün buharlarını solumayın. Ürünün göz, cilt ve kıyafetler ile temasına engel olun. Statik yük birikimine karşı önlem alın. Sigara içmeyin.</p>
Diğer Açıklamalar	<p>Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.</p>
6.2 Çevresel Önlemler:	
<p>Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz. Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz yetkilileri bilgilendiriniz. Suya karışan metanol, çözünme/buharlaştırma eğilimi gösterir (Kimyasallar için Avrupa Davranış Sınıflandırma Sistemi- IMO (2011) ' de rapor edilmiştir.). GESAMP Zararlılık Profili: Metanol, sucul ortamda birikmez, biyolojik bozunmaya uğrar. (IMO2011)</p>	
6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:	
<p>Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.</p>	
6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler	
<p>Risk almadan yapılabiliriyorsa kaçağı engelleyin. Tüm tutuşturucu kaynakları uzaklaştırın.</p>	
6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler	
<p>Küçük çaplı döküntüler: Yanıcı olmayan, emici bir malzeme ile toplayın ve kürekle, bertaraf edilmek üzere konteynerlere aktarın. Alanı sabunlu su ile temizleyin. Büyük çaplı döküntüler: Toplamak için çukur kazın. Alkole dirençli köpükler yangın ve buhar tehlikesini azaltmak için faydalı olabilir. Sıvıları, güvenlik pompası ya da yanıcı malzemeleri vakumlamak için tasarlanmış vakum ekipmanları(inert gazlarla donatılmış ve tutuşturucu kaynaklar kontrol edilmiş) ile toplayın ve uygun, kapalı ve etiketli kaplara yerleştirin.</p>	
6.4 Diğer Bilgiler:	
<p>Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.</p>	

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete’de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir.

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.
Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.
Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçınınız.
Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.
Elle Taşıma için Özel Kurallar
Madde ile doğrudan teması önleyin.
Boş konteynerleri, kalıntılar alevlenir buharlar oluşturabileceği için dikkatle elleçleyin.
Ellerinizi ve ürüne maruz kalan diğer bölgeleri yemeden, içmeden ya da sigara kullanmadan ve iş yerinden ayrılmadan önce yumuşak bir sabun ve su ile yıkayın.
Ürün buharlarına maruz kalmamak için çalışma alanının havalandırıldığından emin olun.
Açık alev kaynaklarından uzak durun.
Sigara kullanmayın.
Sadece patlamaya dayanıklı ekipman ve kıvılcım çıkarmayan aletler kullanın.
Buharlarını solumayın.
Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:
Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyum sağlamayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız.

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.
Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

7.1.1.4 Ek Uyarılar

Orijinal ambalajının/depolama ortamının zarar görmemesi için gerekli tedbirleri alınız.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

Kimyasalların kullanımı sırasında yutulmasını, göze ve cilde temasını önlemek için endüstriyel hijyen standartlarına uyulması zorunludur.

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

Uygulama alanında sigara içmek, yemek yemek ve herhangi bir şey içmek yasaklanmalıdır.

Yemek alanlarına girmeden önce kontamine olmuş giysi ve koruyucu ekipman çıkarılmalıdır.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

Teknik Önlemler	Statik yük birikimine karşı uygun topraklama önlemleri alın. Konteynerleri ve alıcı ekipmanları topraklayın/bağlayın. Patlamaya dayanıklı elektrikli ekipman kullanın. Depolama alanında ya da yakınında uygun yangın söndürücüler ya da döküntüleri temizleme ekipmanı kullanın.
Depolama Koşulları	Orijinal konteynerlerde, serin, iyi havalandırılmış bir ortamda, tutuşturucu kaynaklar ve oksitleyici maddelerden uzakta depolayın. Yangına dayanıklı bir ortamda muhafaza edin. Konteynerleri sıkıca kapalı tutun. Kapalı alanlarda depolamayın. Oda sıcaklığında depolayın. Doğrudan güneş ışığından uzak tutun. Depolama alanı yangına dayanıklı olmalıdır. Kilit altında depolayın. Görevli olmayan kişilerin depo alanına izinsiz girişine engel olun. Uygun ambalaj malzemesi: Çelik, paslanmaz çelik, demir, cam Depolama sınıfı: LGK 3 – Alevlenir sıvılar
Ortak Depolama Şartları	Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun
Maksimum Depolama Süresi	Bilgi yok
Uyumsuz Maddeler	Kurşun, alüminyum, çinko, polietilen, PVC

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

Bölüm 1.2’de verilmiş son kullanım alanlarında alınması gereken tedbirleri alın.

8. MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

8.1.1.1 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733)

Metanol (67-56-1)		
AB	IOELV TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
AB	IOELV TWA (ppm)	200 ppm
AB	Notlar	Cilt



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Avustralya	Yerel İsim	Methanol
Avustralya	MAK (mg/m ³)	260 mg/m ³
Avustralya	MAK (ppm)	200 ppm
Avustralya	MAK (Kısa Dönem) (mg/m ³)	1040 mg/m ³
Avustralya	MAK (Kısa Dönem)(ppm)	800 ppm
Avustralya	İşaret (AT)	H
Belçika	Yerel İsim	Alcool méthylique
Belçika	Limit Değer (mg/m ³)	266 mg/m ³
Belçika	Limit Değer (ppm)	200 ppm
Belçika	Kısa Dönem Değeri (mg/m ³)	333 mg/m ³
Belçika	Kısa Dönem Değeri (ppm)	250 ppm
Belçika	İşaret (BE)	D
Çek Cumhuriyeti	Yerel İsim	Methanol
Çek Cumhuriyeti	Expoziční limity (PEL) (mg/m ³)	250 mg/m ³
Çek Cumhuriyeti	Expoziční limity (PEL) (ppm)	189 ppm
Çek Cumhuriyeti	Expoziční limity (NPK-P) (mg/m ³)	1000 mg/m ³
Çek Cumhuriyeti	Expoziční limity (NPK-P) (ppm)	750 ppm
Çek Cumhuriyeti	İşaret (CZ)	D
Danimarka	Yerel İsim	Methanol
Danimarka	Grænseværdie (langvarig) (mg/m ³)	260 mg/m ³
Danimarka	Grænseværdie (langvarig) (ppm)	200 ppm
Danimarka	Grænseværdie (kortvarig) (mg/m ³)	520 mg/m ³
Danimarka	Grænseværdie (kortvarig) (ppm)	400 ppm
Danimarka	Anmærkninger (DK)	EH
Finlandiya	Yerel İsim	Metanoli
Finlandiya	HTP-arvo (8h) (mg/m ³)	270 mg/m ³
Finlandiya	HTP-arvo (8h) (ppm)	200 ppm
Finlandiya	HTP-arvo (15 min)	330 mg/m ³
Finlandiya	HTP-arvo (15 min) (ppm)	250 ppm
Finlandiya	Huomautus (FI)	iho
Fransa	Yerel İsim	Alcool méthylique
Fransa	VME (mg/m ³)	260 mg/m ³
Fransa	VME (ppm)	200 ppm
Fransa	VLE (mg/m ³)	1300 mg/m ³
Fransa	VLE (ppm)	1000 ppm
Fransa	Not(FR)	Peau
Almanya	Yerel isim	Methanol
Almanya	TRGS 900 Occupational exposure limit value (mg/m ³)	270 mg/m ³
Almanya	TRGS 900 Occupational exposure limit value (ppm)	200 ppm



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Almanya	TRGS 900 Limitation of exposure peaks (mg/m ³)	1080 mg/m ³
Almanya	TRGS 900 Limitation of exposure peaks (ppm)	800 ppm
Almanya	İşaret (TRGS 900)	DFG,EU,H,Y
Almanya	TRGS 903 (BGW)	30 mg/l
Almanya	İşaret (TRGS 903)	(Urin; bei Langzeitexposition/Expositionsende bzw. Schichtende)
Yunanistan	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Yunanistan	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Yunanistan	OEL STEL (mg/m ³)	325 mg/m ³
Yunanistan	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Macaristan	Yerel isim	METIL-ALKOHOL
Macaristan	AK-érték	260 mg/m ³
Macaristan	Megjegyzések (HU)	b, i; II.1.
İrlanda	Yerel İsim	Methanol
İrlanda	OEL (8 hours ref) (mg/m ³)	260 mg/m ³
İrlanda	OEL (8 hours ref) (ppm)	200 ppm
İrlanda	Notlar(IE)	Sk, IOELV
İtalya	Yerel İsim	Metanolo
İtalya	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
İtalya	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Letonya	Yerel İsim	Metanols (metilspirts, karbinols)
Letonya	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Letonya	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Litvanya	Yerel İsim	Metanolis (metilo alkoholis)
Litvanya	IPRV (mg/m ³)	260 mg/m ³
Litvanya	IPRV (ppm)	200 ppm
Litvanya	İşaret (LT)	O
Hollanda	Yerel İsim	Methanol
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (mg/m ³)	133 mg/m ³
Hollanda	Grenswaarde TGG 8H (ppm)	200 ppm
Hollanda	Grenswaarde TGG 15MIN (mg/m ³)	520 mg/m ³
Polonya	Yerel isim	Metanol (metylowy alkohol)
Polonya	NDS (mg/m ³)	100 mg/m ³
Polonya	NDSCh (mg/m ³)	300 mg/m ³
Portekiz	Yerel isim	Metanol (Álcool metílico)
Portekiz	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Portekiz	OEL STEL (ppm)	250 ppm
Romanya	Yerel isim	Alcool metilic
Romanya	OEL TWA (mg/m ³)	260 mg/m ³
Romanya	OEL TWA (ppm)	200 ppm
Romanya	OEL STEL (ppm)	5 ppm
Slovakya	NPHV (priemerná) (mg/m ³)	260 mg/m ³ poznámka K



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır"

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Slovakya	NPHV (priemerná) (ppm)	200 ppm poznámka K 30 ppm (Metanol)
İspanya	Yerel İsim	Metanol (Alcohol metílico)
İspanya	VLA-ED (mg/m ³)	266 mg/m ³ vía dérmica, VLB, VLI
İspanya	VLA-ED (ppm)	200 ppm vía dérmica, VLB, VLI 15 ppm F, I "(Alcohol metílico en orina; Final de la jornada laboral 2)"
İspanya	VLA-EC (mg/m ³)	333 mg/m ³ vía dérmica, VLB, VLI
İspanya	VLA-EC (ppm)	250 ppm vía dérmica, VLB, VLI
İspanya	Notlar	Vía dérmica: (Indica que, en las exposiciones a esta sustancia, la aportación por la vía cutánea puede resultar significativa para el contenido corporal total si no se adoptan medidas para prevenir la absorción. En estas situaciones, es aconsejable la utilización del control biológico para poder cuantificar la cantidad global absorbida del contaminante. Para más información véase el Apartado 5 de este documento.), VLB® (Agente químico que tiene Valor Límite Biológico específico en este documento.), VLI (Agente químico para el que la U.E. estableció en su día un valor límite indicativo. Todos estos agentes químicos figuran al menos en una de las directivas de valores límite indicativos publicadas hasta ahora (ver Anexo C. Bibliografía). Los estados miembros disponen de un tiempo fijado en dichas directivas para su transposición a los valores límites de cada país miembro. Una vez adoptados, estos valores tienen la misma validez que el resto de los valores adoptados por el país.)
İsveç	Yerel İsim	Methanol
İsveç	nivågränsvärde (NVG) (mg/m ³)	250 mg/m ³
İsveç	nivågränsvärde (NVG) (ppm)	200 ppm
İsveç	kortidsvärde (KTV) (mg/m ³)	350 mg/m ³
İsveç	kortidsvärde (KTV) (ppm)	250 ppm
İsveç	Anmärkning (SE)	H
Birleşik Krallık	Yerel İsim	Methanol
Birleşik Krallık	WEL TWA (mg/m ³)	266 mg/m ³
Birleşik Krallık	WEL TWA (ppm)	200 ppm
Birleşik Krallık	WEL STEL (mg/m ³)	333 mg/m ³
Birleşik Krallık	WEL STEL (ppm)	250 ppm
Birleşik Krallık	İşaret (WEL)	Sk (Can be absorbed through the skin. The assigned substances are those for which there are concerns that dermal absorption will lead to systemic toxicity)
Norveç	Yerel İsim	Metanol
Norveç	Grenseverdier (AN) (mg/m ³)	130 mg/m ³
Norveç	Grenseverdier (AN) (ppm)	100 ppm
Norveç	Merknader (NO)	H
ABD- ACGIH	Yerel İsim	Methanol
ABD- ACGIH	ACGIH TWA (mg/m ³)	262 mg/m ³

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Metanol (67-56-1)		
ABD - ACGIH	ACGIH TWA (ppm)	200 ppm
ABD - ACGIH	ACGIH STEL (mg/m ³)	327 mg/m ³
ABD - ACGIH	ACGIH STEL (ppm)	250 ppm
ABD - ACGIH	İşaret (ACGIH)	Baş ağrısı; göz hasarı; baş dönmesi; mide bulantısı

8.1.1.2 Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre mesleki maruz kalma limit değerleri (RG.-06.08.2013-28730):

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

8.1.1.4 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğine göre biyolojik limit değerleri (RG.-12.08.2013-28733):

Metanol(67-56-1)	
DNEL/DMEL (İşçiler)	
Akut – sistemik etkiler, cilt	40 mg/kg vücut ağırlığı/ gün
Akut – sistemik etkiler, solunum	260 mg/m ³
DNEL/DMEL (Genel popülasyon)	
Akut – sistemik etkiler, cilt	8 mg/kg vücut ağırlığı
Akut – sistemik etkiler, solunum	50 mg/kg vücut ağırlığı/ gün
PNEC (su)	
PNEC akua (tatlısu)	154 mg/l
PNEC akua (deniz suyu)	15.4 mg/l
PNEC (çökelti)	
PNEC çökelti (tatlısu)	570.4 mg/l

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.2 En azından söz konusu maddeye en çok benzeyen ilgili madde için, hali hazırda tavsiye edilen izleme usullerine dair bilgiler:

Bilgi Yok

8.1.3 Madde veya karışım amaçlandığı gibi kullanılırken hava kirleticilerin oluşması halinde, bunlar için geçerli mesleki maruz kalma sınır değerleri ve/veya biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

8.1.4 Belirli kullanımlarla ilgili risk yönetim önlemlerine karar vermek için kontrol bandı yaklaşımının kullanıldığı hallerde, riskin etkili yönetimini sağlamak için yeterli bilgiler ve özel kontrol bandı tavsiyesininin bağlamı ve sınırlamaları:

Bilgi yok

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik”e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği”ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz. Eğer bu ürün maruziyet sınırlarında bileşenler içeriyor ise, havalandırma veya diğer kontrol önlemlerinin etkinliğini ve/veya solunum koruyucu ekipman kullanımının gerekliliğini belirlemek için kişisel, çalışma ortamı veya biyolojik ölçümleme yapılması gerekebilir.



8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için işverenin uygun olduğu hallerde;

- “Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-06.08.2013-28730) göre ve
- “Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğe” (RG.-12.08.2013-28733) göre,

Madde veya karışımdan kaynaklanan işçilerin güvenlik ve sağlığı ile ilgili risk değerlendirmesi yapabilmesine olanak sağlayacak çalışmalarını yapın.

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden emin olun.

Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁶ ve CEN⁷ sistemlerine uygun kurunuz. Güvenlik duşları ve göz yıkama üniteleri çalışma ortamına yakın olmalıdır.

Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanın.

Bölüm 7’i inceleyiniz.



8.2.2 Bireysel Koruyucu Önlemler (Kişisel Koruyucu Ekipman/Donanım):

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

Gereksiz maruziyetten uzak durun.

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.

Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.

Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız.

Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.

Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.

Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.

Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz, sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

Koruyucu gözlük takın.

EN 166 standardına uygun yüz koruyucu kalkan kullanılması önerilir.



8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Viton® /, bütül kauçuktan yapılmış koruyucu eldiven kullanın.

Eldivenler her kullanımdan sonra değiştirilmeli ve delinme belirtisi gösterdiğinde ya da önceden kullanılmış ise mutlaka değiştirilmelidir.

Bütül kauçuk. Delinme süresi(maksimum kullanım süresi) : > 8 saat



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Viton: Delinme süresi (maksimum kullanım süresi) : 1-4 saat (EN374).

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:

Kimyasallara dirençli, koruyucu kıyafet giyin.



8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Solunum yolu ile maruziyet söz konusu olduğu durumlarda koruyucu ekipman kullanılmalıdır. Pozitif basınçlı ya da hava beslemeli, tam yüz korumalı solunum kullanılması uygundur.



8.2.2.5 Isıl Zararlar:

Isıl zarar arz eden materyaller için giyilecek koruyucu donanımı belirtirken, kişisel koruyucu donanımın yapısına özel önem veriniz.

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

Çevrenin korunmasına yönelik mevcut mevzuat çerçevesindeki yükümlülükler tam olarak yerine getirilmelidir.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm	Sıvı
Renk	Berrak, renksiz
Koku	Alkol kokusu
Koku eşiği	4,2 - 5960 ppm
pH	Uygulama gerektirmez.
Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg	-97,8
Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg	64,7
Parlama Noktası, °C	11
Buharlaşma hızı/oranı	4,1 (bütilasetat=1)
Alevlenirlik(katı, gaz)	Kolay alevlenir sıvı ve buhar
Üst / Alt Alevlenirlik veya patlayıcı Limitleri, hacim %	5,5 – 36,5
Buhar Basıncı, kPa @ 20°C	12,8
Buhar Yoğunluğu @ 20°C	1,1
Yoğunluk, kg/m ³	792
Çözünürlük	Su ile her oranda karışır.
Dağılım Katsayısı: n-oktanol/su (log Pow)	LogPow=-0.77
Alev Alma Sıcaklığı	464
Bozunma Sıcaklığı	Bilgi Yok
Akışkanlık, cP @20 °C	0,8
Patlayıcılık Özellikler, %	Buharları hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir.
Oksitleyici Özellikler	Oksitleyici değildir.
Açıklamalar	Bilgi Yok
9.2 Diğer Bilgiler	
Doymuş gaz/hava karışımının bağıl yoğunluğu	1,0

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Bağıl Yoğunluk @ 20°C	0,791 – 0,793
Moleküler Ağırlık, g/mol	32,04
Diğer fiziksel ve kimyasal parametreler.	VOC= %100
Not: Yukarıdaki özellikler, "Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik" ek-1 Bölüm A'da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemeye göre belirlenmiştir.	

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:	Reaktivitesiyle ilgili herhangi bir zarar beklenmez.
10.2 Kimyasal Kararlılık:	Talimatlara uygun kullanıldığında ve depolandığında normal koşullarda stabildir.
10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:	Buharları hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Kolay alevlenir sıvı ve buhar oluşturur. Higroskopiktir. Yangın durumunda kapalı kaplar parçalanıp patlayabilir.
10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Tehlikeli tepkimelere neden olabilecek sıcaklık basınç, ışık, sok (çarpma) ve benzeri sakınılması gereken şartlar altında):	Doğrudan güneş ışığı, açık alev, yüksek sıcaklık, tutuşturucu kaynaklardan uzak tutun.
10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):	Oksitleyici maddeler, kuvvetli asitler, kuvvetli bazlar Metanol, Buna-N ve Nitrilden yapılmış conta ve o-ring malzemeleri ile uyumlu değildir.
10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:	Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:
Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı	Tamamlanmamış yanma sonucu CO, CO ₂ ve diğer tehlikeli gazlar açığa çıkabilir.
Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti	Bilgi yok
Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı	Bilgi yok
Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi	Bilgi yok
Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışım ürünü	Bilgi yok
Tehlikeli bozunma ürünleri	CO, CO ₂ , formaldehit, alevlenir gazlar
Tehlikeli polimerizasyon ürünleri	Bilgi Yok

11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:	Yutulması, solunması ve cilt teması halinde toksiktir.
--	--



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

11.1.1 Akut Toksikitesi

Metanol (67-56-1)	
LD50 oral, sıçan	5600 mg/kg
LD50 dermal, tavşan	15800 mg/kg
LC50 solunum, sıçan (ppm)	64000 ppm/4 saat sıçan

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Hafif tahrişe neden olur.

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.6 Kanserojenite

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.7 Üreme Toksikitesi

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.8 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma (BHOT-Tek)

Organlarda (göz, merkezi sinir sistemi) hasara neden olur.

11.1.9 Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tekrarlı Maruz Kalma (BHOT-Tekrarlı)

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Mevcut verilere dayanarak, sınıflandırma kriterlerini karşılamaz.

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

Alevlenir Sıvılar

Akut Toksikite

Belirli Hedef Organ Toksikitesi-Tek Maruz Kalma

11.3 Maddenin Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

- Alev. Sıvı 2
- Akut Tok. 3(Solunum)
- Akut Tok. 3 (Cilt Yolu)
- Akut Tok. 3(Ağız Yolu)
- BHOT Tek Mrz. 1

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında	Göz tahrişine neden olur.
Ciltle Temasında	Ciltle teması halinde toksiktir. Tekrarlı cilt maruziyeti sonucu cilt yolu ile emilmiş ise ciddi sağlık sorunlarına neden olur. Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet tahrişe



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

	<i>neden olabilir.</i>
<i>Solunması Halinde</i>	<i>Solunması halinde toksiktir. Solunması sonucu baş dönmesi, baş ağrısı, mide bulantısı ve koordinasyon bozukluğuna ve merkezi sinir sistemi depresyonuna neden olabilir. 8-24 saatlik gizli bir periyodu takiben metabolik asit zehirlenmesi ve görüş üzerinde ciddi etkilere neden olabilir. Tıbbi müdahale yapılmazsa, genellikle solunum durması nedeniyle koma ve ölüm meydana gelebilir. Düşük reaktivite ve/veya ışığa aşırı ve artan duyarlılık, bulanık, çift, karlı görüş ya da körlüğe neden olabilir.</i>
<i>(Sindirimi) Yutulması Halinde</i>	<i>10 ml metanol yutulması körlüğe, 30 ml ise tedavi edilmez ise ölüme neden olabilir. Yutulması sonucu merkezi sinir sistemi depresyonu ile birlikte baş dönmesi, baş ağrısı, kusma, halsizlik, koordinasyon bozukluğu ve sarhoş gibi görünmeye neden olur. 8-24 saatlik gizli bir periyodu takiben metabolik asit zehirlenmesi ve görüş üzerinde ciddi etkilere neden olabilir. Tıbbi müdahale yapılmazsa, genellikle solunum durması nedeniyle koma ve ölüm meydana gelebilir. Düşük reaktivite ve/veya ışığa aşırı ve artan duyarlılık, bulanık, çift, karlı görüş ya da körlüğe neden olabilir.</i>
<i>Hedef Organlar</i>	<i>Bilgi Yok</i>
<i>Tıbbi Semptomlar</i>	<i>Bilgi Yok</i>
<i>Tıbbi Uyarılar</i>	<i>Bilgi yok</i>
11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler	<i>Bilindiği kadarı ile kimyasal, fiziksel ve toksikolojik özellikler tamamen incelenmemiştir.</i>
11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler	<i>Tekrarlı cilt maruziyeti sonucu cilt yolu ile emilmiş ise ciddi sağlık sorunlarına neden olur. Uzun süreli ve tekrarlı maruziyet tahrişe neden olabilir. Hayvan deneyleri, annede toksisiteye rastlanmadığı halde teratojenik ve fetotoksik etkilere neden olduğunu göstermiştir.</i>
11.9 Etkileşimli Etkiler	<i>Ürün içerisindeki her bir maddenin birbirleri ile etkileşimli etkileri tamamen incelenmemiştir.</i>
11.10 Özel Verilerin Yokluğu	<i>Özel veriler mevcut değildir.</i>
11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri	<i>Bilgi yok</i>
11.12 Diğer Bilgiler	<i>Bilgi yok</i>
11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:	<i>Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.</i>

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Metanol(67-56-1)	
LC50 balık	15400 - 29400 mg/l 96 saat - balık
EC50 su piresi	> 10000 mg/l 48 saat- su piresi
EC50 siğir suçul organizmalar 1	22000 mg/l 72 saat- Selenastrum carpicornutum (Pseudokichnerela subcapitata)

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

<i>İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli</i>	Bilgi Yok
<i>İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli</i>	Kolaylıkla bozunur.
<i>Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli</i>	Bilgi Yok
<i>Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü</i>	Bilgi yok
<i>Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi</i>	Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir.

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

<i>Ürünün biyolojik ortamda (biyota) birikme potansiyeli</i>	Metanol(67-56-1): Birikim yapması beklenmez. n-oktanal/su değerleri baz alınarak, organizmalar içerisinde birikmesi beklenmez.
<i>Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli</i>	Bilgi Yok
<i>Log Kow veya BCF değeri</i>	Metanol(67-56-1): logPow=0,82 BCF (balık) < 10 (Leuciscus idus)

12.4 Toprakta Hareketlilik:

<i>Sıvı.</i>	
<i>Su ile her oranda karışır.</i>	
<i>Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız. (Bakınız 9. Bölüm)</i>	
<i>Yüzey Gerilimi</i>	Bilgi Yok
<i>Suyu Tehdit Sınıfı</i>	WGK=1 (düşük zararlılık)
<i>İçme Suyuna Etkisi</i>	Bilgi Yok
<i>Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı</i>	Bilgi Yok

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları:

Bu madde / karışım REACH tüzüğü, ek XIII PBT ve vPvB kriterlerini karşılamaz.

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

<i>Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli</i>	Bilgi Yok
---	-----------

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli	Bilgi Yok
Endokrin Bozucu Potansiyeli	Bilgi Yok
Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli	Bilgi Yok
Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma)	Yoktur.

12.7 Ek Bilgi:

Çevreye salınmasına izin vermeyin. Kaza sonucu çevreye yayılıma karşı önlemler, nakliye ve atıkların bertarafına ilişkin bilgiler için 6, 7, 13, 14 ve 15 numaralı bölümleri inceleyiniz.

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Metanol atıkları, metanol ürünleri ve karışımlarına benzer şekilde elleçlenmeli ve depolanmalıdır.

Atıkları güvenli ve kapalı konteynerlerde toplayın.

Metanol atıklarını diğer atıklarla karıştırmayın.

Atıkları mümkün oldukça geri dönüştürün.

Büyük miktarları yeniden damıtma için uygun olabilir.

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir.

Atıkların transferi ve bertarafı için nitelikli tehlikeli atık firmaları ile iletişime geçilmelidir.

Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.

Ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyin.

Boş ambalajlarda az miktarda kimyasal kalıntısı kalabilir.

Boş konteynerler kesinlikle kesilmemeli, öğütülmemeli ya da kaynak yapılmamalıdır.

Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır.

Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber verin.



13.3 Temizlenmemiş Ambalajlar:

ÖNERİ: Resmi yönetmeliklere uygun şekilde imha edilmesi önerilir.

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC⁸ 'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4 Önerilen Temizleme Maddesi:

· Boş konteynerler temiz su ile uygun şekilde yıkanmalı ve atık su metanol atığı olarak bertaraf edilmelidir.

· Kullanılmış ambalajı profesyonel atık imha servisi veren kurum veya kuruluşlara teslim ediniz.

13.5 Ek Bilgi:

· Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

· Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.

· Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN 1230 METANOL

	ADR ⁹ /RID ¹⁰	ADNR ¹¹	IMDG ¹²	ICAO ¹³ /IATA ¹⁴
TAŞIMACILIK ŞEKLİ	KARAYOLU	NEHİR KANALI	DENİZYOLU	HAVAYOLU
14.1. UN NUMARASI	1230	1230	1230	1230
14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI	UN 1230 METANOL			
SEMBOL				
14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI	3	3	3	3
14.4. AMBALAJLAMA GRUBU	II	II	II	II
SINIFLANDIRMA KODU	FT1			
ETİKETLEME NO	3+6.1	3+6.1	3+6.1	3+6.1
TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO)	336			
TÜNEL KISITLAMA KODU	-			
EmS			F-E;S-D	
Sınır Miktarlar (LQ)	-	-	-	-
14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ			YOKTUR.	
14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER	Bilgi yok			
14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık	Uygulanmaz			
<i>Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.</i>				

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

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

Ürün; “Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik” ve “AB mevzuatında” öngörülen usul ve esaslara göre sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

Bu güvenlik bilgi formundaki hükümlerin uygulanmasına yönelik, mevzuat veya ilgisi olabilecek diğer ulusal tedbirler için aşağıdaki yönetmelikleri inceleyin.

- Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik
- Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik
- Zararlı Madde ve Karışımların Kısıtlanması ve Yasaklanması Hakkında Yönetmelik
- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik
- Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik
- Ürün Yüksek önem Arz Eden Madde (SVCH) listesinde olan madde içermemektedir.

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman (EC) No 1907/2006 (REACH), ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

Methanex Europe S.A. adına

Doruk Kimyasal Yönetim Sistemleri, Mühendislik, Teknoloji ve Danışmanlık San. ve Tic. A.Ş.

Uzman: M. Barış NAİM (baris.naim@doruksistem.com.tr)

Uzman Akreditasyonu No: TÜRKAK GBF-01.27.01 07.05.2014

www.MsdsMarket.com ; info@doruksistem.com.tr ; 02163378383

16.2.1 İletişime geçilecek kişi:

baris.naim@doruksistem.com.tr

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

22 Ağustos 2016

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

327051

16.5 Düzenleme Sayısı:

4.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri)

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

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların

Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmeliğin 11 inci maddesinde belirtilen bilgileri değerlendirme yöntemlerinden hangilerinin sınıflandırma amacıyla kullanıldığına dair ifadeleri)

Alev. Sıvı 2 Sınıflandırma Tanımı

Alevlenir sıvılar 60 °C' den düşük bir parlama noktasına sahip sıvılardır.

Kategori Tanımı

Parlama noktası <23 °C ve başlangıç kaynama noktası >35 °C



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

<p>Akut Tok. 3(Ağız Yolu)</p>	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Tanımı</u> Ağız yolu (mg/kg vücut ağırlığı) ORAL $50 < ATE \leq 300$</p>
<p>Akut Tok. 3(Cilt Yolu)</p>	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Tanımı</u> Cilt yolu (mg/kg vücut ağırlığı) $200 < ATE \leq 1000$</p>
<p>Akut Tok. 3(Soluma)</p>	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Akut toksisite, bir madde veya karışımın tek bir dozunun ağız veya cilt yoluyla uygulanmasını takiben veya 24 saat içinde uygulanan birden fazla dozu takiben veya 4 saatlik bir soluma yoluyla maruz kalmayı takiben meydana gelen olumsuz etkilerdir. <u>Kategori Tanımı</u> Gazlar (ppmV1) İNHALASYON: $500 < ATE \leq 2500$ Buharlar (mg/l): $2,0 < ATE \leq 10,0$ Toz ve dumanlar (mg/l): $0,5 < ATE \leq 1,0$</p>
<p>BHOT Tek Mrz. 1</p>	<p><u>Sınıflandırma Tanımı</u> Belirli hedef organ toksisitesi, (tek maruz kalma) bir madde veya karışıma tek maruz kalmada meydana gelen belirli ve ölümcül olmayan hedef toksisitesi olarak tanımlanır. <u>Kategori Tanımı</u> İnsanlarda önemli ölçüde toksisiteye neden olan veya deney hayvanlarındaki çalışmalardan elde edilen delillere göre tek maruz kalmadan sonra insanlarda önemli ölçüde toksisiteye neden olma potansiyeli olduğu varsayılan maddeler Maddeler belirli hedef organ toksisitesi(tek maruz kalma) için aşağıdaki özelliklere göre Kategori 1' de sınıflandırılır. (a) İnsan vakaları veya epidemiyolojik çalışmalardan güvenilir veya iyi kalitede deliller veya (b) İnsan sağlığı için önemli ve/veya ciddi ölçüde toksik etkilerin genelde düşük maruz kalma konsantrasyonlarında meydana geldiği deney hayvanlarındaki ilgili çalışma gözlemleri. Delil önemliliği değerlendirmesinin bir parçası olarak kullanılacak, aşağıda sunulan rehber doz/konsantrasyon değerleri</p>
<p>16.9 Diğer Konular:</p>	<p>· Ürünün güvenli kullanımına yönelik eğitim önerilerimiz için satış departmanımızla iletişime</p>



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

"Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

Methanol

Düzenleme Sayısı: 4.0
Hazırlama Tarihi: 20.6.2014

Form No: 327051
Yeniden Düzenlenme ve Yayın Tarihi: 22.8.2016

geçiniz.

- Ürünün kullanımı hakkında önerilen sınırlamalar ve yasal zorunluluk olmayan tavsiyeler için satış departmanımızla iletişime geçiniz.
- İnsan sağlığı ve çevrenin korunmasını sağlamak amacıyla işçiler için ürünün maruziyetine karşı ve genel güvenlik kültürünün oluşması adına güvenlik bilgi formlarının ve etiket bilgilerinin anlaşılır şekilde okunulmasına ve kullanılmasına dair uygun eğitimlerin alınması tavsiye olunur.
- Bu güvenlik bilgi formunun düzenlenmesinde kullanılan anahtar bilgi kaynakları;
 - Ürüne ait **Methanex Europe S.A.** tarafından hazırlanmış güvenlik Bilgi Formu/Formları
 - "Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - "Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - "Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik" ve ekleri,
 - İlgili diğer yerel yönetmelikler,
 - UN ADR, IMDG, IATA listeleri, ECHA ve ilgili AB direktifleri,
 - Diğer yardımcı kaynaklar.

16.10 Ek Bilgi:

- Bu Güvenlik Bilgi Formunda sağlanan bilgiler hazırlandığı tarihteki mevcut en iyi tecrübe, bilgi ve inançlarımız temel alınarak hazırlanmıştır.
- Verilen bilgiler, güvenli elleçleme, kullanım, işleme, depolama, taşıma imha ve bertaraf etme için rehber olması amacı ile tasarlanmıştır.
- Bu bilgiler, dokümanda belirtilmediği sürece, sadece belirlenmiş madde için geçerlidir ve bu maddenin diğer maddelerle birlikte kullanılması durumunda veya herhangi diğer bir proseste kullanılması halinde geçerli olmayabilir.
- Kullanım için Güvenlik Bilgi Formundaki bilgileri dikkate alınız.
- Bu bilgi mevcut bilgilerimize dayanmaktadır.
- Bu Güvenlik Bilgi Formu ürünü uygun güvenlik düzenlemelerine göre tanımlar ancak ürün özelliklerinin güvencesini garanti etmez.
- Herhangi bir teminat teşkil etmez ve ürün özellikleri yasal olarak geçerli bir sözleşme ilişkisi tesis etmez.

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

⁵ SEA: RG.-11/12/2013-28848 yayınlanmış Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

⁶ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü

⁷ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi

⁸ EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu

⁹ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road

¹⁰ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail

¹¹ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways

¹² IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods

¹³ ICAO: International Civil Aviation Organization

¹⁴ IATA: International Air Transport Association