 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 1 / 10
		Revizyon numarası : 2
		Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol	Yerini alır : 08/03/2011

BÖLÜM 1: Madde, karışım ve işletme tanımlaması

1.1. Ürün tanımlayıcı

Ürünün ticari ismi	: Methanol
EINECS	: 200-659-6
CAS No	: 67-56-1
REACH Kayıt Numarası	: 01-2119433307-44-0031 (EU) ; 01-2119433307-44-0030 (UK)

1.2. Madde veya karışımın uygun tanımlanmış kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımlar

Belirli kullanım(lar)	: Çözgen endüstriyel boya
-----------------------	------------------------------

1.3. Güvenlik bilgi kağıdını hazırlayan tedarikçinin ayrıntıları

Şirket	: Methanex Europe S.A. Waterloo Office Park - Building N - Drève Richelle 161 - box 31 B-1410 -Waterloo , BELGIUM Tel. (32) 2 352 03 70 Fax: (32) 2 352 06 99
--------	---

1.4. Acil durumlarda kullanılacak telefon numarası

Acil durum telefonu	: +32 3 575 55 55 (24h/7d) International SGS Emergency Response Number
---------------------	---

BULGARIA

National Toxicological Information Centre
National Clinical Toxicology Centre,
Emergency Medical Institute "Pirogov" +359 2 9154 409

TURKEY

Toxicology Department and Poisons Centre
Refik Saydam Central Institute of Hygiene 0 800 314 7900 (Turkey) only
+90 0312 433 70 01

BÖLÜM 2: Olası tehlikeler

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması


2.1.1. (CLP'nin VII.Eki) korelasyon tablolarıyla birlikte 1272/2008 (AB) Düzenlemesine göre sınıflandırma

GHS-Sınıflandırma	: Bu ürün 1272/2008/EEC direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.
Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	H331
Acute Tox. 3 (Dermal)	H311
Acute Tox. 3 (Oral)	H301
STOT SE 1	H370
Flam. Liq. 2	H225

H-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.

2.1.2. AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET veya 1999/45/ET

Sınıflandırması	: Bu ürün 67/548/EEC direktiflerine göre tehlikeli olarak sınıflandırılmıştır.
F; R11	
T; R23/24/25	
T; R39/23/24/25	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 2 / 10
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

R-cümlelerin metni: kısım 16'ya bakınız.

2.2. Etiket elemanları

2.2.1. yönergelerine göre etiketlendirme (EU) 1272/2008

CLP Sembol(ler) :



GHS02

GHS06

GHS08

Sinyal Kelime :

Tehlike Açıklamaları :

Önlem Açıklamaları :

- : Tehlike
- : H225 - Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
- H301 - Yutulması halinde toksiktir.
- H311 - Cilt ile temasında toksiktir.
- H331 - Solunması zehirlidir.
- H370 - Organlarda hasara neden olur.
- : P270 - Bu ürünü kullanırken yemeyiniz, içmeyiniz veya sigara içmeyiniz.
- P280 - Koruma eldiveni/ koruyucu giysi/ göz koruması/ yüz koruması kullanınız.
- P301+P310 - YUTULMASI HALİNDE: Hemen ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
- P302+P352 - DERİYE BULAMIŞSA: Bol su ve sabunla yıkayınız.
- P307+P311 - Maruz kalmışsa: ZEHİR MERKEZİ veya doktora başvurunuz.
- P405 - Kilit altında saklayınız.

2.2.2. yönergelerine göre etiketlendirme (67/548/EEC - 1999/45)

İlgili değil

2.3. Başka tehlikeler

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler :

- : PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları
- Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya zehirli olarak kabul edilmiştir (PBT).
- Bu madde, ne çok kalıcı ne de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

BÖLÜM 3: Bileşim/içindekiler hakkında bilgiler


3.1. Maddeler

Ürün ismi	Ürün tanımlayıcı	%	AB Direktiflerine göre sınıflandırma 67/548/AET
methanol	(CAS No) 67-56-1 (EINECS) 200-659-6 (Endeks-No.) 603-001-00-X	<= 99,85	F; R11 T; R23/24/25-39/23/24/25
Ürün ismi	Ürün tanımlayıcı	%	Yönetmelik (AT) NO. 1272/2008 [CLP] uyarınca sınıflandırma
methanol	(CAS No) 67-56-1 (EINECS) 200-659-6 (Endeks-No.) 603-001-00-X	<= 99,85	Flam. Liq. 2, H225 Acute Tox. 3 (Oral), H301 Acute Tox. 3 (Dermal), H311 Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour), H331 STOT SE 1, H370

Bu bölümdeki H, R cümlelerinin tüm metni için 16. Bölüme bakınız.

3.2. Karışımlar

uygulanamaz

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 3 / 10
		Revizyon numarası : 2
	Methanol	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

BÖLÜM 4: İlk yardım tedbirleri

4.1. İlk yardım tedbirleri

İlk yardım tedbirleri	: Acil tıbbi yardım gereklidir.
Solunum	: Kıpırdatmayınız. Temiz havaya çıkartınız. Gerekli ise oksijen veriniz ya da suni solunum yapınız. Hemen bir doktor çağırınız.
Deri teması	: Deriyle temas halinde, hemen bol su ve sabun ile yıkayınız. Kirlenmiş olan giysilerinizi ve ayakkabılarınızı hemen çıkarınız. Tekrar giymeden önce giysilerinizi yıkayınız. Tıbbi bakım alınınız.
Göz teması	: Hemen bol miktarda su ile göz kapaklarının altı dahil olmak en az 15 dakika boyunca iyice yıkayınız. Doktora danışınız.
Ağız yoluyla alma	: Bol miktarda su içiniz. Hemen bir doktor çağırınız.
Ek öneri	: Bilinçsiz bir kişiye asla ağızdan herhangi birşey vermeyiniz. Doktorunuza başvurduğunuzda bu güvenlik bilgi formunu gösteriniz. Semptomatik tedavi uygulayınız.

4.2. Önemli akut veya gecikmeli ortaya çıkan semptomlar ve etkiler

Solunum	: Solunması halinde toksiktir. Olası etkileri baş ağrısı, baş dönmesi, kramp, bilinç kaybı ve ölümü içermektedir. Mide bulantısı. Kusma. Körlük. Toksik: Solunduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilene tehlikesi.
Deri teması	: Cilt ile temasında toksiktir. Toksik: Cilt ile temasında tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilene tehlikesi.
Göz teması	: Rahatsız edebilir.
Ağız yoluyla alma	: Yutulması halinde toksiktir. Olası etkileri baş ağrısı, baş dönmesi, kramp, bilinç kaybı ve ölümü içermektedir. mide bulantısı. Kusma. Blindness. Toksik: Yutulduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilene tehlikesi.

4.3. Tıbbi acil yardım veya özel tedavi ile ilgili bilgiler

Zehirlenme kontrol merkezini arayınız.


BÖLÜM 5: Yangınla mücadele tedbirleri

5.1. Söndürme maddesi

Uygun yangın söndürme aracı	: kuru kimyasal, CO2, su spreyi veya "alkol" köpüğü kullanınız.
Güvenlik sebebiyle kullanılmayacak olan yangın söndürme araçları	: Yüksek hacimli su jeti

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel tehlikeler

Yangın tehlikesi	: Kolay alevlenebilir.
Spesifik tehlikeler	: Buharlar hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilir. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar. Hidroliz halinde bozunmadan dolayı ortaya çıkabilecek ürünler: Formaldehit Karbon oksitler Havadan ağır buharlar zemin üzerinde yoğunlaşabilir. Uzun mesafede parlama olasılığı vardır. Kapalı kaplardaki basınç sıcaklığın etkisiyle artabilir. Tankaları/kapları su spreyi ile soğutunuz. Yangın artıkları ve kirlenmiş yangın

 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 4 / 10
		Revizyon numarası : 2
	Methanol	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

söndürme suları, yerel kurallara uygun olarak atılmalıdır.

5.3. Yangınla mücadele ile ilgili bilgiler

İtfaiye için tavsiyeler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. Yangın durumunda, oksijen tüplü komple maske kullanınız.

BÖLÜM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı tedbirler

6.1. Kişisel tedbirler

Acil durum personelinde olmayanlar için öneriler : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 8 numaralı bölüme de bakınız. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz. Sigara içmeyiniz.

Acil durum müdahalesinde bulunanlar için öneriler : Yalnızca vasıflı ve uygun koruma donanımları olan personel müdahale edebilir.

6.2. Çevreyi koruma tedbirleri

Çevresel tedbirler : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

6.3. Tutma ve temizleme için yöntem ve malzemeler

Temizlik için metodlar : Tutuşmaya neden olabilecek herşeyi yok ediniz. Kıvılcım çıkaran aletler kullanmayınız. Eğer güvenlik tehlikesi yok ise, daha fazla sızıntı ve dökülme olmasını önleyiniz. Bloke ediniz, frenleyiniz. Eylemsiz emici bir malzeme (kum, silika jel, asit, evrensel tutkal, talaş v.s.) ile absorbe etmesini sağlayınız. Uygun bir atık kabı içine küreyiniz. Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.

6.4. Diğer bölümlere gönderme


8 numaralı bölüme de bakınız. 13 numaralı bölüme de bakınız.

BÖLÜM 7: Kullanım ve depolama

7.1. Güvenli kullanım için koruma tedbirleri

Taşıma : Kişisel koruyucu ekipmanlarınızı kullanınız. 8 numaralı bölüme de bakınız. Deri, göz ve giysilere dokunmayınız. Sprey dumanını veya buharını solumayınız. Boş varili yakmayınız veya kesmek için ışık kaynaklı veya kıvılcım yaratan kesici aletler kullanmayınız. Aktarma işlemine başlamadan önce tüm ekipmanların elektriksel olarak topraklanmış olduğundan emin olunuz. Her kullanımdan sonra kapağını kapatınız. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Sigara içmeyiniz. İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Delik açmayın ya da atese atmayın. Sadece patlamaya dayanıklı ekipman kullanınız.

Hijyen ölçütleri : Endüstriyel hijyen ve güvenlik kurallarına uygun olarak taşıyınız. Gözleri yıkamak için saf su şişesi Yalnızca emniyet düşünün olduğu yerlerde kullanınız. Ürün taşıdıktan hemen sonra ve çalışmaya ara vermeden önce ellerinizi yıkayınız.

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 5 / 10
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

7.2. Uyuşmazlıkların dikkate alınmasıyla güvenli depolama şartları

Depolama : Bölüm 10'da belirtilen ve uygun olmayan malzemelerin yakınına ya da bunlardan herhangi biri ile birlikte depolamayın. Çıplak alevden, sıcak yüzeylerden ve tutuşmaya neden olabilecek herseyden uzak tutunuz. Kapları ağızları sıkıca kapalı olarak kuru, soğuk ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız.

7.3. Spesifik nihai kullanımlar

uygun veri yoktur

BÖLÜM 8: Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi / Kişisel koruyucu ekipman

8.1. Kontrol parametreleri

Maruziyet limiti(leri)	:	
Bileşeni	:	methanol (67-56-1)
TLV-TWA (ppm)	:	200 (PT, FR, GB, DE, BE, SE, ES, DK, FI, CH); 100 (NL, NO)
TLV-TWA (mg/m ³)	:	260 (DK, LV, LU, SK, SI, CH, FR, AT, LT, EL, HU, HR, EE); 266 (BE, ES, GB); 50 (BU); 250 (SE, CZ); 270 (DE, FI); 100 (PL); 130 (NO); 133 (NL)
TLV-STEL (ppm)	:	250 (PT, GB, BE, SE, FI); 1000 (FR); 800 (CH)
TLV-STEL (mg/m ³)	:	325 (EL) ; 330 (FI) ; 333 (BE, GB); 350 (SE, EE); 1040 (CH, AT); 1000 (CZ); 1300 (FR); 300 (PL) ; 1040 (HU); 1080 (DE)
DNEL	:	40 mg/kg bw/day Deri yoluyla maruziyet 260 mg/m ³ Solum yoluyla maruziyet Çalışanlar 8 mg/kg bw/day Deri yoluyla maruziyet 50 mg/m ³ Solum yoluyla maruziyet Tüketiciler
PNEC	:	570,4 mg/kg Çökelti 23,5 mg/kg Toprak 100 mg/l STP 154 mg/l Tatlı su 15,4 mg/l Deniz suyu

8.2. Maruziyetin sınırlanması ve denetlenmesi

Solumunun korunması	:	Yetersiz havalandırma durumunda, uygun maske kullanınız. YUzun yarısını içine alan solumun maskesi. (EN 140) Tüm yüzü içine alan solumun maskesi. (EN 136) Tavsiye edilen Filtre tipi: (A - EN 141)
Ellerin korunması	:	Nitril kauçuk, Polivinil alkol, Neopren eldivenler . (EN374) Belirli bir uygulama için özel eldivenlerin seçilmesi ve çalışma alanında zamanın kullanılması hususlarının yanı sıra, kullanılması muhtemel diğer kimyasallar, fiziksel koşullar (kesme/delme işlemlerine karşı koruma, ısı koruma) ve eldiven tedarikçisinin talimatları/şartnamesi gibi (ancak bunlarla sınırlı kalmadan) çalışma alanındaki diğer faktörlerin de dikkate alınması gerekmektedir.
Gözlerin korunması	:	Yan siperleri olan güvenlik gözlükleri, Gözlükler . (EN 166)
Deri ve vücudun korunması	:	Tulum, önlük ve çizme önerilir.
Mühendislik ölçütleri	:	İyi bir havalandırma olduğundan emin olunuz. Dışarı atımlı lokal havalandırma kullanınız.
Çevresel maruziyet kontrolleri	:	Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 6 / 10
		Revizyon numarası : 2
	Methanol	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

BÖLÜM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında veriler

Görünüm	: sıvı
Renk	: renksiz
Koku	: karakteristik
pH	: uygun veri yoktur
Erime noktası/aralığı	: -97,8 °C
Kaynama noktası/kaynama ölçüğü (aralığı)	: 64,7 °C
Parlama noktası	: 11 °C (1013 hPa)
Buharlaşma oranı	: uygun veri yoktur
Buhar basıncı	: 169,27 hPa (25°C)
Buhar yoğunluğu	: uygun veri yoktur
Yoğunluk	: ca 0,792 g/cm ³ (20 °C)
Bağıl yoğunluk	: 0,79- 0,8
Su çözünürlüğü	: kolay karışabilir (faz ayrımı oluşmaz)
Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su	: -0,77
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	: 455 °C (1013 hPa)
Bozunma sıcaklığı	: Uygulanamaz
Viskozite	: 0,544- 0,59 (25 °C)
Patlayıcı özellikler	: uygulanamaz
Oksitleyici özellikler	: Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

Molekül ağırlığı	: 32
------------------	------

BÖLÜM 10: Stabilite ve reaktivite

10.1. Reaktivite

Reaktivite	: Alev alabilir sıvı,10.5 numaralı bölüme de bakınız.
------------	---

10.2. Kimyasal stabilite

Kararlılık	: Normal koşullar altında kararlıdır.
------------	---------------------------------------

10.3. Tehlikeli reaksiyon olasılığı

Tehlikeli reaksiyonlar	: uygun veri yoktur
------------------------	---------------------

10.4. Kaçınılması gereken şartlar


Kaçınılması gereken koşullar	: Isı, alevler ve kıvılcımlar.
------------------------------	--------------------------------

10.5. Bağdaşmayan malzemeler

Kaçınılması gereken materyaller	: Kuvvetli asit ve oksitleyici bileşiklerle bağdaşmaz.
---------------------------------	--

10.6. Tehlikeli ayrışma maddeleri

Tehlikeli ayrışma ürünleri	: Yanma sonucu zehirli ve pis kokulu gazlar açığa çıkar. Karbon oksitler
----------------------------	--

 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 7 / 10
		Revizyon numarası : 2
	Methanol	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

Formaldehit

BÖLÜM 11: Toksikoloji ile ilgili bilgiler

11.1. Toksikolojik etkileri hakkında bilgiler

Akut zahirenme : Solunması zehirler. Cilt ile temasında toksiktir. Yutulması halinde toksiktir.

methanol (67-56-1)	
LD50/oral/sıçan	1187- 2769 mg/kg
LD50/dermal/tavşan	17000 mg/kg
LC50/solunum/4saat/sıçan	128,2 mg/l/saat

Deri korozyonu/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)
pH: uygun veri yoktur

Ağır göz hasarı/tahrişi : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)
pH: uygun veri yoktur

Solunum yollarının veya derinin duyarılılaşması : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Germ hücreleri mutajenitesi : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Üreme sistemi için zehirli. : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) : Organlarda hasara neden olur.

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlayıcı maruziyet) : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)

Aspirasyon tehlikesi : Sınıflandırılmadı (Kesin verilere rağmen sınıflandırma için yetersiz olması nedeniyle sınıflandırılmamıştır.)


Ek bilgi

Fiziksel, kimyasal ve zehirlilik karakteristiklerine bağlı semptomlar,4.2. numaralı bölüme de bakınız.

BÖLÜM 12: Çevreyle ilgili veriler

12.1. Toksikite

Bileşeni : **methanol (67-56-1)**
LC50/96h/balık : 15400 -29400 mg/l

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 8 / 10
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

Bileşeni : **methanol (67-56-1)**
 EC50/48saat/Su piresi : > 10000 mg/l
 EC50/72saat/yosun : ca. 22000 mg/l Selenastrum carpicornutum (Pseudokichnerela subcapitata)

12.2. Sürüp giderlik / çözünürlük

Kalıcılık ve nitelik kaybı : Kendiliğinden doğada kolaylıkla çözünür.

12.3. Biyoakümülyasyon potansiyelini

Biyoakümülyasyon : Biyoakümülyasyon yapmaz.
 Ayrılma katsayısı: n-oktanol/su : -0,77

12.4. Toprakta mobilite

Taşınabilirlik : Toprakta hareketlidir

12.5. PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT/vPvB : Bu madde kalıcı, biyolojik birikim yapan veya zehirli olarak kabul edilmiştir (PBT).,Bu madde, ne çok kalıcı ne de çok biyolojik birikim yapan olarak kabul edilmiştir (vPvB).

12.6. Başka zararlı etkiler

Ek bilgi : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.

BÖLÜM 13: Atık giderilmesi bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntı atıkları / kullanılmamış ürünler : Yerel kurallara uygun olarak yerleştiriniz.
 Kirli paket :
 Ekolojikle ilgili ek bilgiler : Yeryüzü sularına ve kanalizasyona karışmamasına dikkat ediniz.
 Atık kodu (2001/573/EC, 75/442/EEC, 91/689/EEC) : Bu atık kodları yalnızca bir öneriden ibarettir: 07 01 04* 15 01 10* Atık kodları kullanıcı tarafından, ürünün kullanıldığı uygulama esas alınarak belirlenmelidir.

BÖLÜM 14: Taşıma bilgileri

14.1. UN no.

UN no. : 1230

14.2. Transportun resmi direktifi

Uygun yükleme ismi : Metanol
 Uygun yükleme ismi IATA/IMDG : Methanol

14.3. Nakliyat tehlike sınıf(lar)ı

14.3.1. Karayollarıyla transport

Sınıf : 3 - Alev alabilir sıvı
 Tehlike no. (Kemler sayısı) : 336
 Klasifikasyon kodu : FT1

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 9 / 10
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır : 08/03/2011

ADR/RID-Etiketleri : 3 - Alev alabilir sıvı
6.1 - Toxic substance



14.3.2. İç sularda gemi transportu (ADN/ADNR)

Sınıf (ADNR) : 3

14.3.3. Deniz taşımacılığı

Sınıf : 3 - Alev alabilir sıvılar

14.3.4. Havayolu taşımacılığı

Sınıf : 3 - Alev alabilir sıvılar
Yardımcı sınıf : 6.1

14.4. Ambalaj grubu

Paketleme grubu : II

14.5. Çevre tehlikeleri

14.6. Kullanıcı için özel güvenlik önlemleri

uygun veri yoktur

14.7. MARPOL anlaşması 73/78 ek II ve IBC kodu uyarınca kitle malı taşıması

uygun veri yoktur

BÖLÜM 15: Hükümler

15.1. Güvenlik, sağlık ve çevre koruması için talimatlar/madde veya karışım için spesifik mevzuat

15.1.1. AB talimatları

İzinler/Kullanım kısıtlamaları : uygulanamaz

Bu ürün, 1907/2006/AT No'lu REACH
Düzenlemesinin XIV.Ekindeki aday listesinde yer
alan bir içerik içermektedir. : hiç

15.1.2. Ulusal talimatlar


WGK : 1

15.2. Madde güvenlik değerlendirilmesi

Kimyasal Risk Değerlendirmesi : Bu madde için Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi yapılmıştır.

BÖLÜM 16: Diğer bilgiler

R-, H- ve EUH -cümlelerin tam metni
Acute Tox. 3 (Dermal) : Akut toksisite (dermal) Kategori 3

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 10 / 10
		Revizyon numarası : 2
		Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol	Yerini alır : 08/03/2011

Acute Tox. 3 (Inhalation:vapour)	: Akut toksisite (inhalatif) Kategori 3
Acute Tox. 3 (Oral)	: Akut toksisite Kategori 3
Flam. Liq. 2	: Yanıcı sıvı maddeler Kategori 2
STOT SE 1	: Spesifik hedef organ toksisitesi (bir kerelik maruziyet) Kategori 1
H225	: Yüksek derecede alev alabilir sıvı ve buhar
H301	: Yutulması halinde toksiktir.
H311	: Cilt ile temasında toksiktir.
H331	: Solunması zehirler.
H370	: Organlarda hasara neden olur.
R11	: Kolay alevlenebilir.
R23/24/25	: Solunduğunda, cilt ile temasında ve yutulduğunda toksiktir.
R39/23/24/25	: Toksik: Yutulduğunda, cilt ile temasında, solunduğunda tedavisi mümkün olmayan çok ciddi etkilenme tehlikesi.
Bilgi formunu oluşturmak için kullanılan anahtar bilgi kayna	: http://ecb.jrc.it
Güvenlik bilgi formunun yenilenen bölümleri:	: 8
Kısaltma ve akronimler	: CSR = Kimyasal Güvenlik Raporu DNEL = Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye LD50 = Ortalama ölümcül doz N.O.S. = Not Otherwise Specified PNEC = Öngörölmüş Etki Etmeyen Konsantrasyon STEL = Kısa vadeli maruz kalma limiti TLV = Eşik sınırları TWA = belli zaman aralığında ölçülen ortalama değer (TWA) ADNR = Accord Européen relatif au Transport International des Marchandises Dangereuses par voie de Navigation du Rhin ADR = Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route CLP = Classification, Labelling and Packaging Regulation according to 1272/2008/EC IATA = International Air Transport Association IMDG = International Maritime Dangerous Goods Code LEL = Lower Explosive Limit/Lower Explosion Limit UEL = Upper Explosive Limit/Upper Explosion Limit REACH = Registration, Evaluation, Authorisation and Restriction of Chemicals

İşbu Güvenlik Bilgi Formu'nun (MSDS) içeriği ve biçimi, Avrupa Toplulukları Komisyonu'nun 1999/45/EC, 67/548/EC, 1272/2008/EC sayılı Yönergelerine ve 1907/2006/EC (REACH) Ek II yönetmeliğine uygundur.

SORUMLULUĞUN REDDİ Bu SDS'de bulunan bilgiler güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan elde edilmiştir. Ancak bu bilgilerin doğruluğu konusunda zımni veya açık hiçbir garanti verilmemektedir. Ürünün muamele yöntemleri, saklanması, kullanımı veya atımı kontrolümüz dışında ve belki kendi bilgilerimizin ötesindedir. Bu ve diğer sebeplerden ötürü ürünün herhangi bir şekilde muamelesinden, saklanmasından, kullanımından ve atımından ortaya çıkan kayıptan, hasardan ve maddi zararlardan sorumluluk kabul etmemekte ve bunu açık bir şekilde ifade etmekteyiz. Bu MSDS sadece bu ürünle kullanmak için hazırlanmıştır. Eğer bu ürün başka bir ürünün parçası olarak kullanılırsa, bu MSDS bilgileri uygun olmayabilir.

 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ							Sayfa : 1 / 36	
								Revizyon numarası : 2	
	Methanol							Yayın tarihi : 03/11/2011	
								Yerini alır :	


ANNEX : Maruziyet senaryosu

Numara	Maruziyet senaryosunun kısa tanımı	Ürün kategorisi	Maruziyet senaryosu tarafından kapılı ya şam evresi					Kullanım sektörü	İşlem kategorisi	Mal kategorisi	Çevreye dağılım kategorisi
			Üretim	Formülasyon	Son kullanma tarihi						
					Sanayi kullanımı	Profesyonel kullanımı	Tüketici kullanımı				
1	Maddenin üretimi/Bir ara madde olarak kullanımı/Bir proses kimyasalı olarak kullanımı	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 15	-	1, 4, 6a, 6b
2	Maddenin dağıtımı	-	X	-	X	-	-	3, 8, 9	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 9	-	1, 2
3	Maddenin ve karışımların formülasyonu ve yeniden paketlenmesi	-	-	X	X	-	-	3, 10	1,2,3,4,8a, 8b, 9, 15	-	2
4	Endüstriyel ayarlarda bir yakıt olarak kullanım	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	8b
5	Profesyonel ayarlarda bir yakıt olarak kullanım	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 8a, 8b, 16, 19	-	8b, 8e
6	Temizleme maddelerinde endüstriyel kullanım	-	-	-	X	-	-	3	1, 2, 3, 4, 7, 8a, 8b, 10, 13	-	4
7	Temizleme maddelerinde profesyonel kullanım	-	-	-	-	X	-	22	1, 2, 3, 4, 8a, 8b, 10, 11, 13	-	8a, 8d
8	Endüstriyel ayarlarda bir laboratuvar ayırıcı olarak kullanım	-	-	-	X	-	-	3	10, 15	-	4
9	Profesyonel ayarlarda bir laboratuvar ayırıcı olarak kullanım	-	-	-	-	X	-	22	10, 15	-	8a
10	Atık su arıtma kimyasalı olarak endüstriyel kullanım	-	-	-	X	-	-	3	2	-	9b
11	Petrol sahası sondajında ve üretim işlemlerinde profesyonel kullanım	-	-	-	-	X	-	22	4, 5, 8a, 8b	-	9b
12	Temizleme maddeleri ve buz gidericilerin (sıvı ürünler) tüketiciler tarafından kullanımı	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	-	8a, 8d
13	Temizleme maddeleri ve buz gidericilerin (sprey ürünler) tüketiciler tarafından kullanımı	4, 35	-	-	-	-	X	21	-	-	8a, 8d
14a	Yakıtların iç mekanlarda tüketiciler tarafından kullanımı (EvselDomestic/hobi kullanım use örn. Model motorlarda, yakıt hücrelerinde, fondü setlerinde)	13	-	-	-	-	X	21	-	-	8b
14b	Yakıtların dış mekanlarda tüketiciler tarafından kullanımı (benzin katkıları)	-	-	-	-	-	X	21	PROC 16	-	8e

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 2 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 1

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Maddenin üretimi/Bir ara madde olarak kullanımı/Bir proses kimyasalı olarak kullanımı
Kullanım sektörü	SU3 - Sinai Üretim (tümü) SU8 - Hacimli, büyük oranlardaki kimyasalların imalatı (petrol ürünleri dahil) SU9 - Saf kimyasal imalatı
İşlem kategorisi	PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım PROC4 - Kapalı yığın veya maruziyetin olabileceği diğer işlemlerde (sentez) kullanım PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC15 - Laboratuvar reaktifi olarak kullanımı
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC1 - Maddelerin imalatı ERC4 - İşlemlerde ve malın bir parçası olmayan ürünlerde yardımcı maddelerinin sanayide kullanımı ERC6a - Başka bir maddenin üretimiyle sonuçlanan sanayide kullanımı (ara maddelerin kullanımı)
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Maddenin üretimi ya da bir ara madde, proses kimyasalı ya da özütleme maddesi olarak kullanımı Geri dönüşüm/ iyileştirme, malzeme aktarımları, depolama, bakım ve yükleme (deniz aracı/filika, yol/vagon ve yük konteyneri dahil), numune alma ve ilgili laboratuvar işlemlerini içerir
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2,3&4	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4 h/d
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1 & 3) Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2 & 4)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1 & 3) evet Etkililik : 90% (PROC 2 & 4)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 3 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a & 8b

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 8a) Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90% (PROC 8a) evet Etkililik : 97% (PROC 8b)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 15

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4 h/d
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 4 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü
gerekli değildir
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler
gerekli değildir
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları
gerekli değildir
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler
gerekli değildir
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler
gerekli değildir
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri
gerekli değildir
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler
gerekli değildir
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı
3.1. Sağlık
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.
3.2. Çevre
gerekli değildir
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu
4.1. Sağlık
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.
4.2. Çevre
gerekli değildir

Maruziyet Senaryosu 2

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Maddenin dağıtımı
Kullanım sektörü	SU3 - Sinaî Üretim (tümü) SU8 - Hacimli, büyük oranlardaki kimyasalların imalatı (petrol ürünleri dahil) SU9 - Saf kimyasal imalatı
İşlem kategorisi	PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım PROC4 - Kapalı yığın veya maruziyetin olabileceği diğer işlemlerde (sentez) kullanım PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC9 - Madde veya preparatın ufak kaplara aktarılması (tahsis edilmiş dolum hattı, tartım dahil) geniş kaplar
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC1 - Maddelerin imalatı ERC2 - Preparatların formülasyonu

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 5 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler

Maddenin dağıtımı ve ilgili laboratuvar işlemleri dahil, yüklenmesi (deniz aracı/filika, araba/vagon ve IBC yükleme dahil) ve yeniden paketlenmesi (variller ve küçük paketler dahil)

2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri

2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü

2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2,3&4

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4 h/d
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1&3) Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2&4)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1) evet Etkililik : 90% (PROC 2,3 & 4)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a, 8b & 9


Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b&9) Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90% (PROC 8a & 9) evet Etkililik : 97% (PROC 8b)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 6 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

Maruziyet Senaryosu 3

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Maddenin ve karışımların formülasyonu ve yeniden paketlenmesi
Kullanım sektörü	SU3 - Sinai Üretim (tümü) SU10 - Preparatların formülasyonu (karıştırma) ve/veya tekrar paketlenme (alaşım haric)
İşlem kategorisi	PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım PROC4 - Kapalı yığın veya maruziyetin olabileceği diğer işlemlerde (sentez) kullanım PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC9 - Madde veya preparatın ufak kaplara aktarılması (tahsis edilmiş dolum hattı, tartım dahil) geniş kaplar PROC15 - Laboratuvar reaktifi olarak kullanımı
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC2 - Preparatların formülasyonu


 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 7 / 36
		Revizyon numarası : 2
		Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol	Yerini alır :

Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler

Depolama, malzeme aktarımları, karışım, büyük ve küçük ölçekli paketleme, bakım ve ilgili laboratuvar işlemleri dahil, parti halinde ya da kesintisiz işlemlerde maddenin ve karışımlarının formülasyonu, paketlenmesi ve yeniden paketlenmesi

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 8 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2,3&4	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1 & 3)
	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2 & 4)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1)
	evet, Etkililik : 90% (PROC 2,3 & 4)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a, 8b & 9	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b&9)
	Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90% (PROC 8a & 9)
	evet Etkililik : 97% (PROC 8b)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	

 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 9 / 36
		Revizyon numarası : 2
		Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol	Yerini alır :

Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 15	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Ürün özellikleri	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 10 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 4

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Endüstriyel ayarlarda bir yakıt olarak kullanım
Kullanım sektörü	SU3 - Sinaî Üretim (tümü)
İşlem kategorisi	PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC16 - Malzemenin yakıt kaynağı olarak kullanılması, yanmamış ürüne az miktarda maruz kalınması beklenilmelidir PROC19 - Yakın temasla elle karıştırma ve yalnızca kişisel korunma donanımı ile
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC8b - Açık sistemlerde reaktif maddelerin kapalı alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Maddenin bir yakıt olarak (ya da yakıt katkısı olarak) kullanımını kapsar ve maddenin aktarımı, kullanımı, ekipman bakımı ve atığın işlenmesi ile ilgili işlemleri içerir
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2 & 3	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1 & 3) Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1) evet Etkililik : 90% (PROC 2 & 3)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a & 8b	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 11 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b)
	Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90% (PROC 8a)
	evet Etkililik : 97% (PROC 8b)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 16	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.4. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 19	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 12 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluluk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	her iki el ve kolun dirsek ile bilek arasındaki kısımları (1980 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
Koruyucu eldivenler	evet
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 13 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 5


1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Profesyonel ayarlarda bir yakıt olarak kullanım
Kullanım sektörü	SU22 - Kamusal (idare, eğitim, eğlence, hizmet, esnaf)
İşlem kategorisi	PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC16 - Malzemenin yakıt kaynağı olarak kullanılması, yanmamış ürüne az miktarda maruz kalınması beklenilmelidir PROC19 - Yakın temasla elle karıştırma ve yalnızca kişisel korunma donanımı ile
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC8b - Açık sistemlerde reaktif maddelerin kapalı alanda yaygın kullanımı ERC8e - Açık sistemlerde reaktif maddelerin açık alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Maddenin bir yakıt olarak (ya da yakıt katkısı olarak) kullanımını kapsar ve maddenin aktarımı, kullanımı, ekipman bakımı ve atığın işlenmesi ile ilgili işlemleri içerir
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2 & 3	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1&3)
	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1)
	evet Etklilik : 80% (PROC 2 & 3)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a & 8b	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 14 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	> 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b)
	Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solumunun korunması	Gerekli değil
2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 16	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etklilik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solumunun korunması	Gerekli değil
2.1.4. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 19	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	1 - 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y


 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 15 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	< 10 %
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	her iki el ve kolun dirsek ile bilek arasındaki kısımları (1980 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
Koruyucu eldivenler	evet
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 16 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 6

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Temizleme maddelerinde endüstriyel kullanım
Kullanım sektörü	SU3 - Sanayi kullanımları: Sanayi alanlarda maddelerin olduğu şekilde veya karışım içinde kullanımları
İşlem kategorisi	<p>PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan</p> <p>PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım</p> <p>PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım</p> <p>PROC4 - Kapalı yığın veya maruziyetin olabileceği diğer işlemlerde (sentez) kullanım</p> <p>PROC7 - Sınav spreyleme</p> <p>PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması</p> <p>PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması</p> <p>PROC10 - Rulo veya fırça uygulamaları</p> <p>PROC13 - Parçaların batırma ve dökme yoluyla bakımı</p>
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC4 - İşlemlerde ve malın bir parçası olmayan ürünlerde yardımcı maddelerinin sanayide kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Depodan aktarım, varillerden ya da konteynerlerden dökme/boşaltma dahil, temizleme ürünlerinin bir bileşeni olarak kullanımı kapsar. Ekipman temizleme ve bakımı ile ilgili hazırlayıcı aşamada ve temizlik işlemlerinde (spreyleme, fırçalama, daldırma, silme, otomatik ve elle dahil) karıştırma/sulandırma esnasında maruziyetler
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2,3 & 4	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1&3) Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2&4)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1) evet Etklilik : 90% (PROC 2,3 & 4)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 17 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 7

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	8h
Maruz kalma sıklığı	4-5 d/w
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	> 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil Stoffenmanager'da
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
İlgili değil Stoffenmanager'da	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Oda Hacmi	> 1000m ³
Kaynağa bir metre yakınlıkta çalışma	hayır
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
ayırma	İşçi kaynağa bir metre yakın değildir
imiyon kontrolleri	Belirli bir havalandırma sistemi olmadan bir sprey kabininde çalışma
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir.	evet
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a & 8b

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b)
	Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90% (PROC 8a)
	evet Etkililik : 97% (PROC 8b)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1>GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 18 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2>Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2.1.4. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 10

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	80%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki el (960 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.1.5. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 13

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	< 10 %
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü

gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 19 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler
gerekli değildir
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler
gerekli değildir
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri
gerekli değildir
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler
gerekli değildir
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı
3.1. Sağlık
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.
3.2. Çevre
gerekli değildir
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu
4.1. Sağlık
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.
4.2. Çevre
gerekli değildir

Maruziyet Senaryosu 7

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Temizleme maddelerinde profesyonel kullanım
Kullanım sektörü	SU3 - Sanayi kullanımları: Sanayi alanlarda maddelerin olduğu şekilde veya karışım içinde kullanımları SU8 - Hacimli, büyük oranlardaki kimyasalların imalatı (petrol ürünleri dahil) SU9 - Saf kimyasal imalatı SU10 - Preparatların formülasyonu (karıştırma) ve/veya tekrar paketleme (alaşım hariç)
İşlem kategorisi	PROC1 - Kapalı sitemlerde kullanım, maruziyet olasılığı olmadan PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım PROC3 - Kapalı yığın işlemlerde (sentez veya formülasyon) kullanım PROC4 - Kapalı yığın veya maruziyetin olabileceği diğer işlemlerde (sentez) kullanım PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC10 - Rulo veya fırça uygulamaları PROC11 - Sınai olmayan spreyleme PROC13 - Parçaların batırma ve dökme yoluyla bakımı
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC8a - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin kapalı alanda yaygın kullanımı ERC8d - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin açık alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Varillerden ya da konteynerlerden dökme/boşaltma dahil, temizleme ürünlerinin bir bileşeni olarak kullanımı ve hazırlayıcı aşamada ve temizlik işlemlerinde (spreyleme, fırçalama, daldırma, silme, otomatik ve elle dahil) karıştırma/sulandırma esnasında gelişen maruziyetleri kapsar

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 20 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 1,2,3 & 4	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h (PROC 1,2,3) 1-4h (PROC 4)
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²) (PROC 1 & 3) Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 2&4)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır (PROC 1) evet Etkililik : 80% (PROC 2,3&4)
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a & 8b	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	> 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²) (PROC 8b) Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	

 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 21 / 36 Revizyon numarası : 2 Yayın tarihi : 03/11/2011
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yerini alır :

Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 10	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	< 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki el (960 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.3. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 11	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	200' İlgili değer Riskofderm'den alınmıştır; Stoffenmanager ile bağlantısı yoktur
Maruz kalma sıklığı	1-4 d/w
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	< 3%
Kullanılan miktar	Akış hızı : 5l/min uygulama oranı
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki el (960 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Oda Hacmi	100-1000m ³
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
ayırma	İşçi kaynağa bir metre yakın değildir
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Spreyleme işlemi	Eşit düzeyde ya da aşağıda
Kaynaktan gelen hava akışının yönü	işçiden uzak
İşçinin kaynaktan uzaklığı	bir metreden daha fazla
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir.	evet
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
Koruyucu eldivenler	evet Etkililik : 90%

 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 22 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2.1.4. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 13	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm2)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 80%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 23 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 8

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Endüstriyel ayarlarda bir laboratuvar ayırıcı olarak kullanım
Kullanım sektörü	SU3 - Sanayi kullanımları: Sanayi alanlarda maddelerin olduğu şekilde veya karışım içinde kullanımları
İşlem kategorisi	PROC10 - Rulo veya fırça uygulamaları PROC15 - Laboratuvar reaktifi olarak kullanımı
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC4 - İşlemlerde ve malın bir parçası olmayan ürünlerde yardımcı maddelerinin sanayide kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Malzeme aktarımları ve ekipman temizleme dahil, laboratuvar ayarlarında maddenin kullanımı
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 10	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	80%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki el (960 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 15	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	>4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ		Sayfa : 24 / 36
			Revizyon numarası : 2
			Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol		Yerini alır :

Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etklilik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 25 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 9

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Profesyonel ayarlarda bir laboratuvar ayırıcı olarak kullanım
Kullanım sektörü	SU22 - Kamusal (idare, eğitim, eğlence, hizmet, esnaf)
İşlem kategorisi	PROC10 - Rulo veya fırça uygulamaları PROC15 - Laboratuvar reaktifleri olarak kullanımı
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC8a - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin kapalı alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Malzeme aktarımları ve ekipman temizleme dahil, laboratuvar ayarlarında küçük miktarlarda kullanım
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 10	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	< 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki el (960 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 15	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ		Sayfa : 26 / 36
			Revizyon numarası : 2
			Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol		Yerini alır :

Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etklilik : 80%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

Maruziyet Senaryosu 10

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Atık su arıtma kimyasalı olarak endüstriyel kullanım
Kullanım sektörü	SU3 - Sanayi kullanımları: Sanayi alanlarda maddelerin olduğu şekilde veya karışım içinde kullanımları
İşlem kategorisi	PROC2 - Maruziyeti ara sıra kontrol ederek kapalı ve devamlı işlemlerde kullanım
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 27 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Çevreye dağılım kategorisi	ERC9b - Kapalı sistemlerde maddelerin açık alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 2	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm2)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Sanayi kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etkililik : 90%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solumunun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1 Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 28 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

4.2. Çevre
gerekli değildir

Maruziyet Senaryosu 11

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Petrol sahası sondayında ve üretim işlemlerinde profesyonel kullanım
Kullanım sektörü	SU22 - Kamusal (idare, eğitim, eğlence, hizmet, esnaf)
İşlem kategorisi	PROC4 - Kapalı yığın veya maruziyetin olabileceği diğer işlemlerde (sentez) kullanım PROC5 - Preparatlar ve malların formülasyonu için yığın işlemlerindeki karıştırma veya harmanlamalarda (çoklu etap ve/veya kaydadeğer temas) PROC8a - Tahsis edilmemiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması PROC8b - Tahsis edilmiş tesislerde madde veya karışımın (yüklenmesi/boşaltılması) küçük kaplardan/kaplara/büyük kaplardan/kaplara aktarılması
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC9b - Kapalı sistemlerde maddelerin açık alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Malzeme aktarımları, yerinde formülasyon, kuyu açığı işlemleri, çalkalama odası işlemleri ve ilgili bakım dahil, petrol kuyusu sondajı ve üretim işlemleri (Çamur sondajı ve kuyu temizleme dahil).
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 4	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	1-4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm ²)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	evet Etklilik : 80%
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 5	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 29 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :


Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	< 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm2)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.1.2. Çalışanların maruziyeti kontrolü : PROC 8a & 8b

Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	> 4h
Maruz kalma sıklığı	< 240 d/y
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	< 5%
Kullanılan miktar	İlgili değil
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	Her iki elin de avuç içi (480 cm2) (PROC 8b) Her iki el (960 cm ²) (PROC 8a)
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	İçeride kullanımı
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
Lokal egzoz	hayır
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil

2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü

gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	

 METHANEX A Responsible Care® Company	GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ	Sayfa : 30 / 36
		Revizyon numarası : 2
		Yayın tarihi : 03/11/2011
	Methanol	Yerini alır :

Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri

Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları

Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler

gerekli değildir

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 31 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı
3.1. Sağlık
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.
3.2. Çevre
gerekli değildir
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu
4.1. Sağlık
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.
4.2. Çevre
gerekli değildir

Maruziyet Senaryosu 12


1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Temizleme maddeleri ve buz gidericilerin (sıvı ürünler) tüketiciler tarafından kullanımı
Kullanım sektörü	SU21 - Tüketici kullanımları: Şahıs evleri (=kamu=tüketiciler)
İşlem kategorisi	
Ürün kategorisi	PC4 - Antifriz ve Buz çözücü ürünler PC35 - Yıkama ve Temizlik Ürünleri (solvent bazlı ürünler de dahil)
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC8a - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin kapalı alanda yaygın kullanımı ERC8d - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin açık alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Sıvı, sprey olmayan ürünler olarak temizleme maddelerinin ve buz gidericilerinin uygulanması.
Maruziyet Değerlendirme Yöntemi	ConsExpo (v4.1)
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Tüketicilerin maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Tüketicilerin maruziyeti kontrolü	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	240' (ConsExpo Varsayılan)
Maruz kalma sıklığı	104 d/y (ConsExpo Varsayılan)
Uygulama süresi	20' (ConsExpo Varsayılan)
Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	Saf madde
Molekül ağırlığı	18g/mol (ConsExpo Varsayılan)
Kütle transfer hızı	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Kullanılan miktar	İş başına uygulanan maksimum miktar : 100 g
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	1900 cm ²
Soluma Oranı	24,1 l/min
Tüketicinin maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
Oda Hacmi	58 m ³
Havalandırma Oranı	0,5 l/h
Salım Alanı	5 m ²
Tüketicilere verilen bilgi ve davranış önerileriyle ilgili şart ve önlemler	
hiç	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
hiç	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 32 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü
gerekli değildir
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler
gerekli değildir
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları
gerekli değildir
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler
gerekli değildir
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler
gerekli değildir
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri
gerekli değildir
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler
gerekli değildir
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı
3.1. Sağlık
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.
3.2. Çevre
gerekli değildir
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu
4.1. Sağlık
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.
4.2. Çevre
gerekli değildir

Maruziyet Senaryosu 13

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Temizleme maddeleri ve buz gidericilerin (sprey ürünler) tüketiciler tarafından kullanımı
Kullanım sektörü	SU21 - Tüketici kullanımları: Şahıs evleri (=kamu=tüketiciler)
İşlem kategorisi	
Ürün kategorisi	PC4 - Antifriz ve Buz çözücü ürünler PC35 - Yıkama ve Temizlik Ürünleri (solvent bazlı ürünler de dahil)
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	ERC8a - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin kapalı alanda yaygın kullanımı ERC8d - Açık sistemlerde işlem yardımcı maddelerin açık alanda yaygın kullanımı
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Sıvı, spreyci olmayan ürünler olarak temizleme maddelerinin ve buz gidericilerinin uygulanması.
Maruziyet Değerlendirme Yöntemi	ConsExpo (v4.1)
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Tüketicilerin maruziyeti kontrolü	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	60' (ConsExpo Varsayılan)
Maruz kalma sıklığı	365 d/y (ConsExpo Varsayılan)
Uygulama süresi	10' (ConsExpo Varsayılan)
Faaliyet süresi: Spreyleme	0,41' (ConsExpo Varsayılan)

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 33 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Ürün özellikleri: Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozlu luk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	< 5%
Molekül ağırlığı	22 g/mol (ConsExpo Varsayılan)
Kütle transfer hızı	0,413 m/min (Thibodauxs's method)
Kullanılan miktar	İş başına uygulanan maksimum miktar : 16,2 g
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	
<i>Yalnızca püskürtülerek kullanılır</i>	Her iki el (960 cm ²)
<i>Temizleme teknikleri</i>	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Solunma Oranı	24,1 l/min
Tüketicinin maruziyetini etkileyen verilen diğer işlem şartları	
Oda Hacmi	15 m ³
Oda Yüksekliği	2,5 m
Havalandırma Oranı	2,5 l/h
Salım Alanı	1,71 m ²
Tüketiciye verilen bilgi ve davranış önerileriyle ilgili şart ve önlemler	
Maruz kalan kişiden uzağa sprey sıkma	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
hiç	
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	

 METHANEX A Responsible Care® Company	<h1 style="margin: 0;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 34 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="margin: 0;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Maruziyet Senaryosu 14a

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Yakıtların iç mekanlarda tüketiciler tarafından kullanımı (EvselDomestic/hobi kullanım use örn. Model motorlarda, yakıt hücrelerinde, fondü setlerinde)
Kullanım sektörü	SU21 - Tüketici kullanımları: Şahıs evleri (=kamu=tüketiciler)
İşlem kategorisi	
Ürün kategorisi	PC13 - Yakıtlar
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	
Maruziyet Değerlendirme Yöntemi	ConsExpo (v4.1)
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Tüketicilerin maruziyeti kontrolü	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	10' (ConsExpo Varsayılan)
Maruz kalma sıklığı	2 d/y (ConsExpo Varsayılan)
Uygulama süresi	10' (ConsExpo Varsayılan)
Ürün özellikleri: Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malin içindeki Madde Konsantrasyonu	0,80
Molekül ağırlığı	100 g/mol (ConsExpo Varsayılan)
Kütle transfer hızı	0,413 m/min (Thibodaux's method)
Kullanılan miktar	İş başına uygulanan maksimum miktar : 800 g
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Deri yoluyla maruziyet	
<i>Yalnızca püskürtülerek kullanılır</i>	Her iki el (960 cm ²)
<i>Temizleme teknikleri</i>	Bir elin avuç içi (240 cm ²)
Soluma Oranı	34,7 m ³ /d
Tüketicinin maruziyetini etkileyen verilen diğer işlem şartları	
Oda Hacmi	20 m ³
Havalandırma Oranı	0,5 l/h
Salım Alanı	2 cm ²
Tüketicie verilen bilgi ve davranış önerileriyle ilgili şart ve önlemler	
hiç	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
hiç	
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 35 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı
3.1. Sağlık
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.
3.2. Çevre
gerekli değildir
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu
4.1. Sağlık
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.
4.2. Çevre
gerekli değildir

Maruziyet Senaryosu 14b

1. Maruziyet senaryosu	
Başlık	Yakıtların dış mekanlarda tüketiciler tarafından kullanımı (benzin katıkları)
Kullanım sektörü	SU21 - Tüketici kullanımları: Şahıs evleri (=kamu=tüketiciler)
İşlem kategorisi	PROC16 - Malzemenin yakıt kaynağı olarak kullanılması, yanmamış ürüne az miktarda maruz kalınması beklenilmelidir
Ürün kategorisi	
Mal kategorisi	
Çevreye dağılım kategorisi	
Dahil edilen prosesler, görevler, işlemler	Benzin istasyonlarında arabaların ve diğer araçların doldurulması
Maruziyet Değerlendirme Yöntemi	ECETOC TRA
2. İşlem şartları ve risk kontrolü önlemleri	
2.1. Çalışanların maruziyeti kontrolü	
2.1.1. Tüketicilerin maruziyeti kontrolü	
Kullanım sıklığı ve süresi	
Günlük maruziyet süresi	<15' (ConsExpo Varsayılan)
Maruz kalma sıklığı	<240 d/y (ConsExpo Varsayılan)
Uygulama süresi	10' (ConsExpo Varsayılan)
Ürün özellikleri: Ürün özellikleri	
Fiziksel Hali (kullanım sırasında)	Sıvı
Buhar basıncı	169,27 hPa
Tozluuluk	uygulanamaz
Karışım/Malın içindeki Madde Konsantrasyonu	1,00
Kullanılan miktar	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
Temizleme teknikleri	Her iki el (960 cm ²)
Tüketicinin maruziyetini etkileyen verilen diğer işlem şartları	
Kullanım	Profesyonel kullanımı
İçeride/Dışarıda	Dışarıda kullanımı
Tüketicie verilen bilgi ve davranış önerileriyle ilgili şart ve önlemler	
hiç	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
hiç	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
hiç	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
İlgili değil (ECETOC TRA)	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
Solunumun korunması	Gerekli değil
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	

 <p>METHANEX A Responsible Care® Company</p>	<h1 style="text-align: center;">GÜVENLİK VERİ ÇİZELGESİ</h1>	Sayfa : 36 / 36
		Revizyon numarası : 2
	<h2 style="text-align: center;">Methanol</h2>	Yayın tarihi : 03/11/2011
		Yerini alır :

Solunumun korunması	Gerekli değil
2.2. Çevresel maruziyetin kontrolü	
gerekli değildir	
Risk kontrolünden etkilenmeyen insani etkenler	
gerekli değildir	
Çalışanların maruziyetini etkileyen diğer işlem şartları	
gerekli değildir	
Açığa çıkmayı önlemek amaçlı işlem düzeyinde teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Kaynaktan çalışana yayılmasını kontrol etmek için teknik şart ve önlemler	
gerekli değildir	
Açığa çıkışı, yayılımı ve maruziyetini önlemek/sınırlandırmak için organizasyon önlemleri	
gerekli değildir	
Kişisel koruma, hijyen ve sağlık değerlendirmesiyle ilgili şart ve önlemler	
gerekli değildir	
3. Maruz kalma tahmini ve kaynağın referansı	
3.1. Sağlık	
ECETOC TRA aracı, aksi belirtilmedikçe, iş yeri maruziyetlerini tahmin etmek için kullanılmaktadır.	
3.2. Çevre	
gerekli değildir	
4. Maruziyet Senaryosu ile uyumu kontrol etme kılavuzu	
4.1. Sağlık	
Öngörülen maruziyetlerin, Bölüm 2'de belirtilen Risk Yönetimi Tedbirleri/İşletimsel Şartlar uygulandığında, DN(M)EL'i aşması beklenmez. Diğer Risk Yönetimi Tedbirlerinin/İşletimsel Şartların kabul edildiği hallerde, kullanıcılar en azından riskin eşit seviyelerde olmasını sağlamalıdır.	
4.2. Çevre	
gerekli değildir	