

(EC) No.lu Yönetmeliğe göre. 1907/2006

Hazirlanma Tarihi 27-Nis-2009

Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

Revizyon Numarası 14

BÖLÜM 1. KİMYASAL MADDENİN/PREPARATIN VE ŞİRKETİN/ÜSTLENENİN KİMLİKLERİ

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: Methanol

Cat No.: A456-1; A456-212; A456-4; A456-500

 Eş anlamlılar
 Methyl alcohol

 İndeks No
 603-001-00-X

 CAS No
 67-56-1

 EC No
 200-659-6

 Molekül formülü
 C H4 O

REACH kayıt numarası 01-2119433307-44-0232

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tavsiye Edilen Kullanım Laboratuvar kimyasalları.

Kullanym sektörü SU3 - Endüstriyel kullanımlar: Maddelerin endüstriyel alanlarda tek başlarına veya

preparatlar halinde kullanılmaları

SU22 - Ticari uygulamalar: Kamu alanları (idari, eğitim, eğlence, hizmet, esnaf)

Ürün kategorisi PC21 - Laboratuvar kimyasal maddeleri

Süreç kategorileri see SECTION 16 for a complete list of uses for which an exposure scenario is provided as

an annex

Çevreye dağılım kategorisi ERC1 - Maddenin üretimi

ERC2 - Preparasyonların formülasyonu (karışımlar)

ERC4 - Ürünler ve proseslerde kullanılan fakat ürünün bir parçası olmayan yardımcı işleme

malzemelerinin endüstriyel kullanımı

ERC8a - Açık sistemlerdeki işlem yardımcı maddelerinin geniş iç kullanımı

Tavsiye edilmeyen kullanımlar SU21 - Tüketici kullanımları: Özel hane halkları (= halk = tüketiciler)

PC13 - Yakıtlar

REACH Annex XVII Restriction - refer to SECTION 15

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Sirket .

AB kuruluşu / işletme adı Thermo Fisher Scientific

Janssen Pharmaceuticalaan 3a, 2440 Geel,

Belgium

İngiltere varlığı / işletme adı

Fisher Scientific UK Bishop Meadow Road,

Loughborough, Leicestershire LE11 5RG,

United Kingdom

E-posta adresi begel.sdsdesk@thermofisher.com

1.4. Acil durum telefon numarası

CHEMTREC®. Outside the USA: 001-703-527-3887

CHEMTREC®, Inside the USA: 800-424-9300

ABD'de bilgi için su numarayi arayin: 001-800-227-6701 Avrupa'da bilgi için su numarayi arayin: +32 14 57 52 11

Acil Telefon Numarasi, Avrupa: +32 14 57 52 99

Acil Telefon Numarasi, ABD: 201-796-7100

CHEMTREC Telefon Numarasi, ABD: 800-424-9300

CHEMTREC Telefon Numarasi, Avrupa'dan: +1-703-527-3887

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Alevlenir sıvılar Kategori 2 (H225)

Sağlığa zararlılığı

Akut oral toksisite Kategori 3 (H301)
Akut dermal toksisite Kategori 3 (H311)
Akut Inhalasyon Toksisite - Buharlar Kategori 3 (H331)
Spesifik hedef organ sistemik zehirlilik - (tek maruz kalma) Kategori 1 (H370)

Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uvarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H301 + H311 + H331 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda toksiktir

H370 - Organlarda hasara yol açar

Önlem İfadeleri

P210 - Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. Sigara içilmez

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

P301 + P330 + P331 - YUTULMASI HALİNDE: ağzı çalkalayın. Kusturmaya ÇALIŞMAYIN

P302 + P350 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile iyice yıkayın

P304 + P340 - SOLUNMASI HALİNDE: Kazazedeyi açık havaya çıkarıp nefes alması kolay bir pozisyonda dinlendiriniz

P310 - Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

2.3. Diğer zararlar

Madde, biyobirikimli ve toksik olarak kabul edilmez (PBT). Madde çok kalıcı ve çok birikimli (vPvB) olarak kabul edilmez.

Karada yaşayan omurgalılar için toksiktir

Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

BÖLÜM 3. İÇERİĞE İLİŞKİN YAPI/BİLGİLER

3.1. Maddeler

| Bileşen | CAS No | EC No | Ağırlık yüzdesi | CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT) |
|---------|---------|-----------|-----------------|--|
| Metanol | 67-56-1 | 200-659-6 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 3 (H301) Acute Tox. 3 (H311) Acute Tox. 3 (H331) STOT SE 1 (H370) |

| Bileşen | Spesifik konsantrasyon limitleri (SCL'Ier) | M-Faktör | Bileşen notları |
|---------|---|----------|-----------------|
| Metanol | STOT Single Exp. 1 :: >= 10 STOT Single Exp. 2 :: 3 - < 10 | - | - |

| REACH kayıt numarası | 01-2119433307-44-0232 |
|----------------------|-----------------------|
|----------------------|-----------------------|

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

BÖLÜM 4. İLK YARDIM TEDBİRLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

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

Göz Teması Göz kapaklarının altı da dahil olmak üzere, derhal en az 15 dakika bol su ile durulayın. Acil

tıbbi müdahale gereklidir.

Cilt Teması Derhal en az 15 dakika bol su ile yıkayarak çıkartın. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

Yutma KUSTURMAYIN. Acilen bir doktoru veya zehir kontrol merkezini arayın.

Soluma Açık havaya çıkarın. Nefes almakta güçlük çekiyorsa, oksijen verin. Hasta, maddeyi

soluduysa veya yuttuysa ağızdan ağza yöntemini kullanmayın; uygulamayı tek yönlü kapakçığı bulunan bir suni teneffüs maskesiyle veya diğer uygun bir solunum ekipmanıyla

gerçekleştirin. Acil tıbbi müdahale gereklidir.

İlk Yardım Görevlisinin Kendini

Koruması

Tıbbi personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Ciltle, gözlerle veya giysilerle temas etmesinden kaçının. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Ağızdan ağıza veya ağızdan buruna suni solunum yapmayınız. Bu iş için uygun aletleri kullanınız. Cilt ile temas etmesinden kaçının.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Nefes almakta zorluk. Körlüğe neden olabilir: Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Hekime Notlar

Semptomatik olarak tedavi edin. Belirtilerin ortaya çıkması gecikebilir.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Uygun Yangın Söndürücü Madde

Su spreyi, karbon dioksit (CO2), kuru kimyasal, alkole dayanıklı köpük. Kapalı kapları soğutmak için su sisi kullanılabilir.

Güvenlik amacıyla kullanılmaması gereken yangın söndürücü maddeler

Etrafa saçılarak yangını yayabileceği için yoğun bir su akışı kullanmayın.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Alevlenir. Tutuşma riski. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir. Buharlar tutuşturma kaynağına doğru ilerleyebilir ve parlayarak geriye dönebilir. Isıtıldıklarında kaplar patlayabilir. Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir.

Zararlı Yanma Ürünleri

Karbon monoksit (CO), Formaldehit.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Her yangında olduğu gibi, basınç gerektiren kendi kendine yeterli kapalı devre solunum aparatı takın, MSHA/NIOSH (onaylı veya eşdeğerde) ve tam korumalı donanım kullanın. Termal bozunma tahriş edici gazların ve buharların açığa çıkmasına neden olabilir.

BÖLÜM 6. KAZA SONUCU SALINIMLARA YÖNELİK TEDBİRLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Personeli güvenli bir alana nakledin. İnsanları uzakta ve döküntünün/sızıntının ters tarafında tutun. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

6.2. Çevresel önlemler

Doğaya salınmamalıdır. Ekolojik Bilgiler ile ilgili daha fazla bilgi için Bölüm 12 'ye bakınız.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

İnert emici madde ile çekin. Bertaraf etmek için uygun, kapalı kaplarda muhafaza edin. Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TAŞIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Sisini/buharını/spreyini solumayın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Yalnızca bir kimyasal buhar davlumbazı altındayken kullanın. Sindirmeyin. Yutulduğu takdirde derhal tıbbi yardım isteyin. Açık

Methanol Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın.

Hijyen Tedbirleri

Kullanım sırasında yemek yemeyin, içecek ve sigara içmeyin. Çalışma bölgesi, giysi ve ekipmanlar düzenli olarak temizlenmelidir.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Tutuşabilir maddelerin alanı.

Sınıf 3

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Laboratuvarlarda kullanım

BÖLÜM 8. MARUZİYET KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUMA

8.1. Kontrol parametreleri

Maruz kalma limitleri

Liste kaynağı **EU** - Commission Directive (EU) 2019/1831 of 24 October 2019 establishing a fifth list of indicative occupational exposure limit values pursuant to Council Directive 98/24/EC and amending Commission Directive 2000/39/EC **Türkiye** - Kimyasal Maddelerle Çalismalarda. 26 Aralik 2003 tarih ve 25328 sayili Resmi Gazetede yayımlanmistir. T.C. Çalisma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı. Bu Yönetmelik, 22/5/2003 tarihli ve 4857 sayili Is Kanunu kapsamina giren tüm isyerlerini kapsar. Son degisiklikler12 Agustos 2013 va 6 Agustos 2013

| Bileşen | Avrupa Birliği | Birleşik krallık | Fransa | Belçika | İspanya |
|---------|---------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| Metanol | TWA: 200 ppm 8 hr | WEL - TWA: 200 ppm | TWA / VME: 200 ppm (8 | TWA: 200 ppm 8 uren | TWA / VLA-ED: 200 |
| | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | TWA; 266 mg/m ³ TWA | heures). restrictive limit | TWA: 266 mg/m ³ 8 uren | ppm (8 horas) |
| | Skin | WEL - STEL: 250 ppm | TWA / VME: 260 mg/m ³ | STEL: 250 ppm 15 | TWA / VLA-ED: 266 |
| | | STEL; 333 mg/m ³ STEL | (8 heures). restrictive | minuten | mg/m³ (8 horas) |
| | | | limit | STEL: 333 mg/m ³ 15 | Piel |
| | | | STEL / VLCT: 1000 | minuten | |
| | | | ppm. restrictive limit | Huid | |
| | | | STEL / VLCT: 1300 | | |
| | | | mg/m ³ . restrictive limit | | |
| | | | Peau | | |

| Bileşen | İtalya | Almanya | Portekiz | Hollanda | Finlandiya |
|---------|-----------------------------------|---------------------------|------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------|
| Metanol | TWA: 200 ppm 8 ore. | 100 ppm TWA MAK; | STEL: 250 ppm 15 | huid | TWA: 200 ppm 8 |
| | Time Weighted Average | 130 mg/m ³ TWA | minutos | TWA: 133 mg/m ³ 8 uren | tunteina |
| | TWA: 260 mg/m ³ 8 ore. | MAKSkin absorber | TWA: 200 ppm 8 horas | _ | TWA: 270 mg/m ³ 8 |
| | Time Weighted Average | | TWA: 260 mg/m ³ 8 | | tunteina |
| | Pelle | | horas | | STEL: 250 ppm 15 |
| | | | Pele | | minuutteina |
| | | | | | STEL: 330 mg/m ³ 15 |
| | | | | | minuutteina |
| | | | | | lho |

| Bileşen | Avusturya | Danimarka | İsviçre | Polonya | Norveç |
|---------|--------------------------------|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Metanol | Haut | TWA: 200 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 300 mg/m ³ 15 | TWA: 100 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 800 ppm | TWA: 260 mg/m ³ 8 timer | STEL: 400 ppm 15 | minutach | TWA: 130 mg/m ³ 8 time |
| | 15 Minuten | STEL: 400 ppm 15 | Minuten | TWA: 100 mg/m ³ 8 | STEL: 150 ppm 15 |
| | MAK-KZGW: 1040 | minutter | STEL: 520 mg/m ³ 15 | godzinach | minutter. value |
| | mg/m ³ 15 Minuten | STEL: 520 mg/m ³ 15 | Minuten | _ | calculated |
| | MAK-TMW: 200 ppm 8 | minutter | TWA: 200 ppm 8 | | STEL: 162.5 mg/m ³ 15 |
| | Stunden | Hud | Stunden | | minutter. value |
| | MAK-TMW: 260 mg/m ³ | | TWA: 260 mg/m ³ 8 | | calculated |
| | 8 Stunden | | Stunden | | Hud |

| Bileşen | Bulgaristan | Hırvatistan | İrlanda | Kıbrıs | Çek Cumhuriyeti |
|---------|-------------|-------------|---------|--------|-----------------|

Methanol

Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

| Metanol | TWA: 200 ppm | kože | TWA: 200 ppm 8 hr. | Skin-potential for | TWA: 250 mg/m ³ 8 |
|--|---|----------------------------------|---|---|-----------------------------------|
| | TWA: 260.0 mg/m ³ | TWA-GVI: 200 ppm 8 | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr. | cutaneous absorption | hodinách. |
| | Skin notation | satima. | STEL: 600 ppm 15 min | TWA: 200 ppm | Potential for cutaneous |
| | | TWA-GVI: 260 mg/m ³ 8 | _ | TWA: 260 mg/m ³ | absorption |
| | | satima. | min | | Ceiling: 1000 mg/m ³ |
| | | | Skin | | |
| Bileşen | Estonya | Gibraltar | Yunanistan | Macaristan | İzlanda |
| Metanol | Nahk | Skin notation | skin - potential for | TWA: 260 mg/m ³ 8 | TWA: 200 ppm 8 |
| Motario | TWA: 200 ppm 8 | TWA: 200 ppm 8 hr | cutaneous absorption | órában. AK | klukkustundum. |
| | tundides. | TWA: 260 mg/m ³ 8 hr | STEL: 250 ppm | lehetséges borön | TWA: 260 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 250 mg/m ³ 8 | | STEL: 325 mg/m ³ | keresztüli felszívódás | klukkustundum. |
| | tundides. | | TWA: 200 ppm | | Skin notation |
| | STEL: 250 ppm 15 | | TWA: 260 mg/m ³ | | Ceiling: 400 ppm |
| | minutites. | | | | Ceiling: 520 mg/m ³ |
| | STEL: 350 mg/m ³ 15 minutites. | | | | |
| | minuties. | | | | <u> </u> |
| Bileşen | Letonya | Litvanya | Lüksemburg | Malta | Romanya |
| Metanol | skin - potential for | TWA: 200 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure | TWA: 260 mg/m ³ IPRD | uptake through the skin | uptake through the skin | TWA: 200 ppm 8 ore |
| | TWA: 200 ppm | Oda | TWA: 200 ppm 8 | TWA: 200 ppm | TWA: 260 mg/m ³ 8 ore |
| | TWA: 260 mg/m ³ | | Stunden | TWA: 260 mg/m ³ | |
| | | | TWA: 260 mg/m³ 8 | | |
| | | | Stunden | | |
| Bileşen | Rusya | Slovak Cumhuriyeti | Slovenya | İsveç | Türkiye |
| Metanol | TWA: 5 mg/m ³ 1250 | Potential for cutaneous | TWA: 200 ppm 8 urah | Indicative STEL: 250 | Deri |
| | Skin notation | absorption | TWA: 260 mg/m ³ 8 urah | ppm 15 minuter | TWA: 200 ppm 8 saat |
| | MAC: 15 mg/m ³ | TWA: 200 ppm | Koža | Indicative STEL: 350 | TWA: 260 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 260 mg/m ³ | STEL: 800 ppm 15 | mg/m ³ 15 minuter | |
| | | | minutah | TLV: 200 ppm 8 timmar. | |
| | | | STEL: 1040 mg/m³ 15 | NGV | |
| | | | minutah | TLV: 250 mg/m ³ 8 timmar. NGV | |
| | | | | Hud | |
| i iyolojik sinir de iste kaynağı | egerler | | | | |
| Bileşen | Avrupa Birliği | Birleşik Krallık | Fransa | İspanya | Almanya |
| Metanol | | | | Methanol: 15 mg/L urine | Methanol: 15 mg/L urine |
| | | | end of shift | end of shift | (end of shift) |
| | | | | | Methanol: 15 mg/L urine |
| | | | | | (for long-term |
| | | | | | exposures: at the end of |
| | | | | | the shift after several shifts) |
| | | | | | Grinto) |
| Bileşen | İtalya | Finlandiya | Danimarka | Bulgaristan | Romanya |
| Metanol | | | | | Methanol: 6 mg/L urine |
| | | | | | end of shift |
| Dilease | Cikaskaa | Laterre | Clavel Combonit | Lükaandunu | Titulia |
| Bileşen Metanol | Gibraltar | Letonya | Slovak Cumhuriyeti Methanol: 30 mg/L urine | Lüksemburg | Türkiye |
| IVICIALIOI | | | end of exposure or work | | |
| | | | shift | | |
| | | | Methanol: 30 mg/L urine | | |
| | 1 | I | after all work shifts for | | |

İzleme yöntemleriEN 14042:2003 Başlık Tanımlayıcı: İşyeri atmosferleri. Kimyasal ve biyolojik maddelere maruz kalınmasına ilişkin prosedürlerin uygulanması ve kullanılması.

after all work shifts for long-term exposure

Türetilmiş Sıfır Etki Düzeyi (DNEL) / Türetilmiş Minimum Etki Seviyesi (DMEL)

Değerleri için tabloya bakın

| Component | Akut etkisi yerel Akut etkisi sistemik (Dermal) (Dermal) | | Kronik etkileri yerel (Dermal) | Kronik etkileri sistemik (Dermal) |
|-----------------|--|----------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Metanol | | DNEL = 20mg/kg | | DNEL = 20mg/kg |
| 67-56-1 (>95) | | bw/day | | bw/day |

| Component Akut etkisi yerel (Solunum) | | Akut etkisi sistemik (Solunum) | Kronik etkileri yerel (Solunum) | Kronik etkileri sistemik (Solunum) |
|---------------------------------------|-----------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|
| Metanol 67-56-1 (>95) | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ | DNEL = 130mg/m ³ |

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Değerleri aşağıya bakınız.

| Component | Tatlısu | Tatlı su sediment | | Kanalizasyon arıtmasında mikroorganizmalar | Toprak (Tarım) |
|---------------|-----------------|-------------------|-----------------|--|-----------------|
| Metanol | PNEC = 20.8mg/L | PNEC = 77mg/kg | PNEC = 1540mg/L | PNEC = 100mg/L | PNEC = 100mg/kg |
| 67-56-1 (>95) | | sediment dw | | | soil dw |

| Component | Deniz suyu | Deniz suyu | Deniz suyu aralıklı | Gıda zinciri | Hava |
|---------------|-----------------|------------------|---------------------|--------------|------|
| | | sediment | | | |
| Metanol | PNEC = 2.08mg/L | PNEC = 7.7 mg/kg | | | |
| 67-56-1 (>95) | | sediment dw | | | |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Yalnızca bir kimyasal buhar davlumbazı altındayken kullanın. Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun. Her ne zaman mümkün olduğunda, sürecin izole edilmesi veya kapatılması, serbest kalmayı veya teması en aza indirgemek veya ekipmanda yapılacak değişikliklerle ilgili sürecin tanıtılması ve uygun bir şekilde tasarlanmış havalandırma sistemlerin kullanılması gibi mühendislik kontrol önlemleri tehlikeli maddelerin kaynakta kontrol edilmesi için uyarlanmalıdır

Kişisel koruyucu ekipman

Göz Koruması Sıkı kapanan emniyet gözlükleri (AB standardı - EN 166)

Ellerin Korunması Koruyucu eldivenler

| Eldiven malzemesi | Etkileme zamanı | Eldiven kalınlığı | AB standardı | Eldiven yorum |
|-------------------|-----------------|-------------------|--------------|--|
| Butil kauçuk | > 480 dakika | 0.35 mm | Seviye 6 | As Kimya tarafından Geçirgenlik Direncin |
| Viton (R) | > 480 dakika | 0.70 mm | EN 374 | EN374-3 Belirlenmesi altında test |
| Sentetik kauçuk | < 60 dakika | 0.45 mm | | |
| eldivenler | < 30 dakika | 0.38 mm | | |
| Nitril kauçuk | | | | |

Cildin ve vücudun korunması Uzun kollu giysiler.

Kullanmadan önce eldiven kontrol

Eldiven üreticisi tarafından verilen geçirgenlik özellikleri ve delinme süresiyle ilgili talimatlara uyunuz.

Bilgi için üretici / tedarikçiye başvurun

Emin olun eldiven görev için uygundur; Kimyasal uyumluluk, maharet, operasyonel koşulları, Kullanıcı duyarlılık, örneğin sensitizasyon etkileri

Kesik tehlikesi, aşınma ve temas süresi gibi özel kullanım şartlarını da göze alınız

Bakım cilt kontaminasyonu kaçınarak ile eldiven Kaldır

Methanol Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

Solunum Koruması İsciler maruzivet limitinin üstündeki konsantrasvonlarla karsı karsıva kaldıklarında, uvgun

sertifikalı solunum cihazı kullanmalıdırlar.

Giyeni korumak için, solunum koruma ekipmanın tam oturması ve uygun bir şekilde

kullanılması ve muhafaza edilmesi gerekir

Büyük ölçekli / acil durumlarda

kullanmak

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir

NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 136 onayli respiratör cihazi kullanin Tavsiye edilen Filtre tipi: düşük kaynama noktasına sahip organik çözücü AX Tipi

Kahverengi EN371 uygun

Küçük ölçekli / Laboratuvar

kullanımı

Eger maruz kalma sinirlari asildiysa, ya da tahris ya da baska bulgular ortaya çiktiysa, bir NIOSH/MSHA ya da Avrupa Standardi EN 149:2001 onayli respirator cihazi kullanin Önerilen yarım maske: - Vana filtreleme: EN405; veya; Yarım maskesi: EN140; artı

Metod - Bilgi mevcut değil

filtresi, TR141

RPE kullanıldığında yüz parça uyum testi yapılmalidir

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı

Renksiz Görünüm Koku Alkole benzer Mevcut veri yok Koku Eşiği -98 °C / -144.4 °F Erime noktası/aralığı Yumuşama Noktası Mevcut veri yok 64.7 °C / 148.5 °F Kaynama noktası/aralığı

@ 760 mmHg

Bilgi mevcut değil

Yanıcılık (Sıvı) Kolay alevlenir Test verilerine dayanarak Sıvı

Uygulanamaz Yanıcılık (katı, gaz)

Patlama limitleri Alt 6 vol%

Üst 31 vol% Parlama Noktası 12 °C / 53.6 °F

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı 455 - °C / 851 - °F

Mevcut veri vok

Bozunma Sıcaklığı Uvgulanamaz Hq 0.55 cP at 20 °C Viskozite Suda Çözünürlük Karışabilir

Diğer çözücülerde çözünürlük

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Bilesen Düşük Pow

Metanol -0.74

128 hPa @ 20 °C **Buhar Basıncı**

Yoğunluk / Özgül Ağırlık 0.791 Yığın Yoğunluğu Uygulanamaz Sıvı Buhar Yoğunluğu 1.11 (Hava=1.0)

Partikül özellikleri (sıvı) Uygulanamaz

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülü C H4 O Molekül Ağırlığı 32.04 VOC (Uçucu madde oranı) (%) 100

Patlavıcı Özellikleri Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir

Buharlasma Orani 5.2 (eter = 1)

Yüzey gerilimi 0.02255 N/m @ 20°C

BÖLÜM 10. KARARLILIK VE TEPKENLİK

10.1. Tepkime Verilen bilgi kapsamında hiç biri tanınmamaktadır

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal şartlarda kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Zararlı Polimerizasyon Zararlı ReaksiyonlarZararlı polimerizasyon meydana gelmez.
Normal proses altında hiçbiri.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Geçimsiz Ürünler. Isı, alevler ve kıvılcımlar. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve

tutuşturma kaynaklarından uzak tutun.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. Asit anhidritler. Asit klorürler. Kuvvetli bazlar.

Metaller. Peroksitler.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Karbon monoksit (CO). Formaldehit.

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

OralKategori 3DermalKategori 3SolumaKategori 3

| Bileşen | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalasyon | |
|---------|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|--|
| Metanol | LD50 = 1187 – 2769 mg/kg (Rat) | LD50 = 17100 mg/kg (Rabbit) | LC50 = 128.2 mg/L (Rat) 4 h | |

(b) Deri korozyonu / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(c) Ciddi göz hasarı / tahrişi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla İlgili Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır Cilt Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

| Component | Test yöntemi | Test türleri | Sonuç Eğitim | |
|-----------------|------------------------------|--------------|-----------------|--|
| Metanol | OECD Test Klavuzu 406 | kobay faresi | non-sensitising | |
| 67-56-1 (>95) | Guinea Pig Maximisation Test | - | - | |
| | (GPMT) | | | |

(e) germ hücreli mutajenite; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

(f) karsinojenisite; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Bu üründe bilinen hiçbir kanserojen kimyasal madde yoktur

(g) Üreme toksisitesi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

| Component | Test yöntemi | Test türleri / süre | Sonuç Eğitim | |
|-----------------|-----------------------|---------------------|----------------|--|
| Metanol | OECD Test Klavuzu 416 | Sıçan / Soluma | NOAEC = | |
| 67-56-1 (>95) | | 2 Nesil | 1.3 mg/l (air) | |

Gelişimsel Etkiler

Component substance is listed on California Proposition 65 as a developmental hazard.

(h) STOT-tek maruz kalma; Kategori 1

Sonuçlar / Hedef Organlar Optik sinir, Merkezi sinir sistemi (MSS).

(i) STOT tekrarlanan maruziyet; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Hedef Organlar Hiçbiri bilinmiyor.

(j) Aspirasyon tehlikesi; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Belirtiler / akut, Körlüğe neden olabilir. Yüksek buhar konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş

hem gecikmeli etkileri, dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi semptomlara neden olabilir.

11.2. Diğer tehlikelere ilişkin bilgiler

Endokrin bozucu özellikler İnsan sağlığı için endokrin bozucu özellikleri değerlendirin. Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç

bir endokrin parçalayıcı madde içermez.

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri

| Bileşen | Tatli Su Baligi | Su Piresi | Tatli Su Yosunu |
|---------|-----------------------------|-----------------------|-----------------|
| Metanol | Pimephales promelas: LC50 > | EC50 > 10000 mg/L 24h | |
| | 10000 mg/L 96h | _ | |

| Bileşen | Mikrotoks | M-Faktör |
|---------|--------------------------|----------|
| Metanol | EC50 = 39000 mg/L 25 min | |
| | EC50 = 40000 mg/L 15 min | |
| | EC50 = 43000 mg/L 5 min | |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Hemen biyolojik olarak parçalanabilir

Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak

| | rumonik jupinuo eiuo uogii | , cagianan angiya dayananan |
|---|----------------------------|-----------------------------|
| | Component | Nitelik kaybı |
| Г | Metanol | DT50 ~ 17.2d |
| | 67-56-1 (>95) | >94% after 20d |

12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyolojik birikim yapması olası değildir

| Bileşen | Düşük Pow | Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC) |
|---------|-----------|------------------------------|
| Metanol | -0.74 | <10 dimensionless |

12.4. Toprakta hareketlilik Ürün yüzeyden kolayca buharlaşır uçucu organik bileşikleri (VOC) içeren Uçuculuğundan

dolayı muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Havaya hemen yayılır

Methanol Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

Yüzey gerilimi 0.02255 N/m @ 20°C

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

Madde, biyobirikimli ve toksik olarak kabul edilmez (PBT). Madde çok kalıcı ve çok birikimli

(vPvB) olarak kabul edilmez.

12.6. Endokrin bozucu özellikler

Endokrin Parçalayıcı Bilgiler Bu ürün bilinen ya da şüpheli hiç bir endokrin parçalayıcı madde içermez

12.7. Diğer olumsuz etkiler

Kalıcı Organik Kirletici Ozon tabakasını yokedici

potansiyeli

Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez Bu ürün bilinen ya da süphe duyulan herhangi bir maddeler içermez

BÖLÜM 13. ATIK TEDBİRLERİ

13.1. Atık işleme yöntemleri

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık Atik tehlikeli olarak siniflandirilmistir. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız.

Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

Kirlenmiş Ambalaj Tehlikeli veya özel atık toplama noktasına Container bertaraf edin. Boş kaplar ürün artığı

içerir (sıvı ve/veya buhar) ve tehlikeli olabilir. Ürünü ve boş kabını ısıdan ve tutuşturma

kaynaklarından uzak tutun.

Avrupa Atık Kataloğu Avrupa Atık Kataloğu'na göre, Atık Kodları ürüne özel değil, uygulamaya özeldir.

Diğer Bilgiler Ürünün kullanıldığı uygulamaya dayalı olarak kullanıcı tarafından atık kodları tayin

edilmelidir. Kanalizasyona boşaltmayın. Yerel yönetmeliklere uygun bir şekilde, toprak

altına gömülebilir veya yakılabilir.

BÖLÜM 14. TAŞIMA BİLGİLERİ

IMDG/IMO

 14.1. UN numarası
 UN1230

 14.2. Uygun UN taşımacılık adı
 Metanol

 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı
 3

 Alt Zararlılık Sınıfı
 6.1

 14.4. Ambalajlama grubu
 II

ADR

14.1. UN numarasıUN123014.2. Uygun UN taşımacılık adıMetanol14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı3Alt Zararlılık Sınıfı6.114.4. Ambalajlama grubuII

<u>IATA</u>

14.1. UN numarasıUN123014.2. Uygun UN taşımacılık adıMetanol14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı3

Methanol Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

Alt Zararlılık Sınıfı 6.1 14.4. Ambalajlama grubu II

14.5. Çevresel zararları yoktur

14.6. Kullanıcı için özel önlemler Gerekli özel önlemlerin alınması.

14.7. MARPOL73/78 Ek II ve IBC
Uygulanabilir değil, ambalajlı ürünlerin

Kodu gereğince dökme Ulaştırma

BÖLÜM 15. DÜZENLEME BİLGİLERİ

15.1. Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevre mevzuatı

Uluslararası Envanterler

Avrupa (EINECS/ELINCS/NLP), Çin (IECSC), Taiwan (TCSI), Korea (KECL), Japan (ENCS), Japan (ISHL), Kanada (DSL/NDSL), Avustralya (AICS), New Zealand (NZIoC), Filipinler (PICCS). US EPA (TSCA) - Toxic Substances Control Act, (40 CFR Part 710)

| Bileşe | n | CAS No | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|--------|----|---------|-----------|--------|-----|-------|------|----------|------|------------|
| | | | | | | | | | | (Endüstriy |
| | | | | | | | | | | el |
| | | | | | | | | | | Güvenlik |
| | | | | | | | | | | ve Sağlık |
| | | | | | | | | | | Kanunu) |
| Metan | ol | 67-56-1 | 200-659-6 | - | - | Х | Х | KE-23193 | Χ | Х |

| Bileşen | CAS No | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|---------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Metanol | 67-56-1 | X | ACTIVE | X | İ | X | X | X |

Döküm: X - Listelenmiştir '-' - Not Listed KECL - NIER number or KE number (http://ncis.nier.go.kr/en/main.do)

EU REACH'e göre Yetkilendirme/Kısıtlamalar

| Bileşen | CAS No | (1907/2006) REACH - Ek XIV - Yetkilendirme Maddeler Konu | (1907/2006) REACH - Ek XVII - Bazı Tehlikeli Maddelerin Kısıtlamalar | REACH-förordningen (EG 1907/2006) artikel 59 - Kandidatlista över ämnen med mycket stor oro (SVHC) |
|---------|---------|--|---|--|
| Metanol | 67-56-1 | - | Use restricted. See item 69. (see link for restriction details) Use restricted. See item 75. (see link for restriction details) | - |

REACH bağlantıları

https://echa.europa.eu/substances-restricted-under-reach

Seveso III Directive (2012/18/EC)

| Bileşen | CAS No | Seveso III Direktifi (2012/18/EU) - Büyük Kaza Bildirim için yeterlik Miktarları | Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - Güvenlik Raporu Gereksinimleri için yeterlik Miktarları |
|---------|---------|---|---|
| Metanol | 67-56-1 | 500 tonne | 5000 tonne |

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi

Methanol Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

Yönetmeliği

Uygulanamaz

Per & poly floroalkil madde (PFAS) 'tanımına' uyan bileşen(ler) içeriyor mu?

Uygulanamaz

İşyerindeki kimyasal maddelerle ilgili risklerden işçilerin sağlığının korunması ve güvenliğine ilişkin Direktif 98/24/EC 'yi dikkate alın

Direktif 2000/39/EC'de oluşturulan belirleyici mesleki maruz kalma sınır değerlerinin ilk listesini dikkate alın

Ulusal Yönetmelikler

WGK Sınıflandırması

Değerleri için tabloya bakın

| Bileşen | Almanya Su Sınıflandırma (AwSV) | Almanya - TA-Luft Sınıfı |
|---------|---------------------------------|---|
| Metanol | WGK 2 | Class I: 20 mg/m³ (Massenkonzentration) |

| Bileşen | Fransa - INRS (meslek hastalıklarının Tablolar) | |
|---------|--|--|
| Metanol | Tableaux des maladies professionnelles (TMP) - RG 84 | |

| Component | Switzerland - Ordinance on the Reduction of Risk from handling of hazardous substances preparation (SR 814.81) | Switzerland - Ordinance on Incentive Taxes on Volatile Organic Compounds (OVOC) | Switzerland - Ordinance of the Rotterdam Convention on the Prior Informed Consent Procedure |
|----------------------------|--|---|--|
| Metanol 67-56-1 (>95) | Prohibited and Restricted Substances | Group I | |

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Bir Kimyasal güvenlik değerlendirmesi / Raporu (CSA / CSR) üretici / ithalatçı tarafından yapılmıştır

BÖLÜM 16. DİĞER BİLGİLER

Bölüm 2 ve 3'te bahsedilen H-İfadelerinin tam metni

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H301 - Yutulması halinde toksiktir

H311 - Cilt ile teması halinde toksiktir

H331 - Solunması halinde toksiktir

H370 - Organlarda hasara yol açar

Döküm

CAS - Chemical Abstracts Service

EINECS/ELINCS - Avrupa Mevcut Ticari Kimyasal Maddeler Envanteri/AB Teblig Edilen Kimyasal Maddeler Listesi

PICCS - Filipinler Kimyasallar ve Kimyasal Maddeler Envanteri

IECSC - Çin Mevcut Kimyasal Maddeler Envanteri

KECL - Kore Mevcut ve Değerlendirilmiş Kimyasal Maddeler

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası Bölüm 8(b) Envanteri

DSL/NDSL - Kanada Yerli Maddeler Listesi/Yerli Olmayan Maddeler Listesi

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

Methanol Revizyon Tarihi 12-Eki-2023

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikan Devlet Endüstriyel Hijyen Uzmanları Konferansı)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemis Etki Konsantrasvonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

LD50 - Öldürücü Doz% 50 EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

Transport Association

ATE - Akut zehirlilik tahmini

VOC - (uçucu organik bileşik)

Sözleşmesi

POW - Avrılma katsavısı octanolün: Su vPvB - çok Biyobirikimli, çok Kalıcı

ADR - Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin ICAO/IATA - International Civil Aviation Organization/International Air

Avrupa Anlasması

IMO/IMDG - International Maritime Organization/International Maritime

Dangerous Goods Code

OECD - Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü BCF - Biyokonsantrasyon faktörü (BCF)

Baslıca literatür referansları ve veri kavnakları

https://echa.europa.eu/information-on-chemicals

Tedarikçiler güvenlik bilgi formu, Chemadvisor - LOLI Merck indeksi, RTECS

Eğitim Tavsiyesi

Kimyasal tehlike farkındalık eğitimi, etiketlemenin kapsanması, güvenlik veri sayfaları, kişisel koruyucu ekipman ve hijyen. Kişisel koruyucu ekipmanın kullanılması, uygun seçimin kapsanması, uyumluluk, önemli eşikler, özen, bakım, uygunluk ve EN standartları.

Gözlerin yıkanması ve emniyet dusların kullanılması dahil, kimyasal maddeye maruz kalmakla ilgili ilk yardım.

Kimyasal olaya cevap eğitimi.

Yangının önlenmesi ve yangınla mücadele edilmesi, tehlikelerin ve risklerin tanımlanması, statik elektirik, buharlardan ve tozlardan kaynaklanan patlayıcı atmosferler.

Hazirlanma Tarihi 27-Nis-2009 Revizyon Tarihi 12-Eki-2023 Revizyon Özeti Uygulanamaz.

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

Çekince

Bu Güvenlik Bilgi Formunda yer alan bilgiler, yayınlandığı tarihte bilgimiz dahilindeki en iyi bildiğimiz bilgilere, kanaate ve inanca göre doğrudur. Verilen bilgiler yalnızca güvenli elleçleme, kullanma, işleme, depolama, nakliye, bertaraf etme ve serbest bırakmak için yalnızca bir kılavuz olması için verilmiştir ve kesinlikle bir garantı veya kalite spesifikasyonu olarak nitelendirilmemelidir. Söz konusu bilgiler yalnızca tanımlanan spesifik madde içindir ve metin içinde aksi beyan edilmedikçe, bu maddenin başka maddelerle birlikte kullanılması ve muameleye tabi tutulması halinde geçerli olmayabilir

Güvenlik Bilgi Formunun Sonu