

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

Hazirlanma Tarihi 16-Haz-2009

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Revizyon Numarası 10

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

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün Açıklaması: Acetonitrile
Cat No.: A/0624/17

Eş anlamlılar AN; Methyl cyanide; Ethanenitrile

 Indeks No
 608-001-00-3

 CAS No
 75-05-8

 EC No
 200-835-2

 Molekül formülü
 C2 H3 N

REACH kayıt numarası 01-2119471307-38

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

Ürün kategorisiPC21 - Laboratuvar kimyasal maddeleri
Süreç kategorileri
PROC15 - Laboratuvar reaktifi olarak kullanın

Çevreye dağılım kategorisi ERC6a - Başka bir ürünün üretiminde kullanılan endüstriyel kullanım (ara ürün kullanımı)

Tavsiye edilmeyen kullanımlar Bilgi bulunmamaktadır

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket

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

Tel: +44 (0)1509 231166 Chemtrec US: (800) 424-9300 Chemtrec EU: 001-703-527-3887

BÖLÜM 2. TEHLİKE TANIMLAMA

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT)

Fiziksel zararlılıklar

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Alevlenir sıvılar Kategori 2 (H225)

Sağlığa zararlılığı

Akut oral toksisite Kategori 4 (H302)
Akut dermal toksisite Kategori 4 (H312)
Akut Inhalasyon Toksisite - Buharlar Kategori 4 (H332)
Ciddi göz hasarı/tahrişi Kategori 2 (H319)

Çevresel zararlar

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

Tehlike İfadeleri yönelik tam metin: bkz. bölüm 16

2.2. Etiket unsurları



Uyarı Kelimesi

Tehlike

Zararlılık İfadeleri

H225 - Kolay alevlenir sıvı ve buhar

H302 + H312 + H332 - Yutulduğunda, ciltle temas ettiğinde veya solunduğunda zararlıdır

H319 - Ciddi göz tahrişine 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 + P312 - YUTULDUĞUNDA: Kendinizi iyi hissetmiyorsanız ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın

P302 + P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

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

P305 + P351 + P338 - GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa, kontak

lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin

2.3. Diğer zararlar

Madde kalıcı, biyobirikimli ve toksik (PBT) / çok kalıcı ve çok biyobirikimli kabul edilmez (vPvB)

Toprak içinde yaşayan organizmalara zehirliliği

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

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

| Bileşen | CAS No | EC No | Ağırlık yüzdesi | CLP Sınıflandırması - 1272/2008 SAYILI TÜZÜĞÜ (AT) |
|-------------|---------|-----------|-----------------|---|
| Asetonitril | 75-05-8 | 200-835-2 | >95 | Flam. Liq. 2 (H225) Acute Tox. 4 (H302) Acute Tox. 4 (H312) Eye Irrit. 2 (H319) Acute Tox. 4 (H332) |

| Bileşen | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Asetonitril | ATE = 617 mg/kg | - | - |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

| REACH kayıt numarası | 01-2119471307-38 |
|----------------------|------------------|
|----------------------|------------------|

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. Eğer soluk alıp verme düzensizse veya durmuşsa, suni teneffüs

uygulayın. 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

Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Tıbbi

personelin maddenin(lerin) farkında olduğundan, kendilerini korumak için gerekli tedbirleri

aldıklarından ve kirlenmenin yayılmasınına mani olduklarından emin olun.

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Nefes almakta zorluk. Aşırı maruz kalmayla ilgili belirtiler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma olabilir: Metabolizma sonunda bas agrisi, bas dönmesi, bitkinlik, kolaps, bilinçsizlik hali ve muhtemelen ölümle sonuçlanabilen siyanür açıga çıkabilir: 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. Etkiler gecikebilir bu nedenle tıbbi gözlem yapılması şarttır.

Etkileri 7 ile 10 saat gecikebilir. Karsiliginda selüler respirasyonu bozan sitokrom oksidazi

inhibe ederek siyanüre metabolize olabilir.

BÖLÜM 5. YANGIN SÖNDÜRME TEDBİRLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Uvgun Yangın Söndürücü Madde

Su spreyi. Karbon dioksit (CO2), Kuru kimyasal, Kuru kum, Alkole dirençli 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. 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

Hidrojen siyanür (hidrosiyanik asit), Nitojen oksitler (NOx), Karbon monoksit (CO), Karbon dioksit (CO2).

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

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

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

Tüm tutuşturma kaynaklarını uzaklaştırın. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Yeterli havalandırma sağlayın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. İnert emici madde ile çekin. Bertaraf etmek için uygun, kapalı kaplarda muhafaza edin. Ürünün kanallara gitmesini önleyin.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

8 ve 13. bölümlerde bulunan korunma önlemlerine başvurunuz.

BÖLÜM 7. TASIMA VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Kişisel koruyucu ekipman/yüz koruyucu kullanın. Yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak tutun. Statik boşalmalarına karşı önleyici tedbirler alın. Gözle, ciltle veya kıyafetle temas ettirmeyin. Sisini/buharını/spreyini solumayın. Kıvılcım çıkarmayan aletler ve patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik elektriğin boşalması nedeniyle oluşabilecek gaz tutuşmasını önlemek için tüm metal aksamlar topraklanmalıdır.

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

Acetonitrile

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Kabı kuru ve iyi havalandırılan bir yerde sıkıca kapalı tutun. İsidan, kıvılcımdan ve alevden 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 |
|-------------|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------|----------------------------------|----------------------|
| Asetonitril | TWA: 40 ppm (8hr) | STEL: 60 ppm 15 min | TWA / VME: 40 ppm (8 | TWA: 20 ppm 8 uren | TWA / VLA-ED: 40 ppm |
| | TWA: 70 mg/m ³ (8hr) | STEL: 102 mg/m ³ 15 | heures). restrictive limit | TWA: 34 mg/m ³ 8 uren | (8 horas) |
| | Skin | min | TWA / VME: 70 mg/m ³ | Huid | TWA / VLA-ED: 68 |
| | | TWA: 40 ppm 8 hr | (8 heures). restrictive | | mg/m³ (8 horas) |
| | | TWA: 68 mg/m ³ 8 hr | limit TWA / VME: 5 | | Piel |
| | | _ | mg/m³ (8 heures). | | |
| | | | Peau | | |

| Bileşen | İtalya | Almanya | Portekiz | Hollanda | Finlandiya |
|-------------|----------------------------------|---------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------|-------------------------------|
| Asetonitril | TWA: 20 ppm 8 ore. | TWA: 10 ppm (8 | TWA: 40 ppm 8 horas | TWA: 34 mg/m ³ 8 uren | TWA: 20 ppm 8 tunteina |
| | Time Weighted Average | Stunden). AGW - | TWA: 70 mg/m ³ 8 horas | | TWA: 34 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 35 mg/m ³ 8 ore. | exposure factor 2 | Pele | | tunteina |
| | Time Weighted Average | TWA: 17 mg/m ³ (8 | | | STEL: 40 ppm 15 |
| | Pelle | Stunden). AGW - | | | minuutteina |
| | | exposure factor 2 | | | STEL: 68 mg/m ³ 15 |
| | | TWA: 10 ppm (8 | | | minuutteina |
| | | Stunden). MAK | | | lho |
| | | TWA: 17 mg/m ³ (8 | | | |
| | | Stunden). MAK TWA: 2 | | | |
| | | mg/m³ (8 Stunden). | | | |
| | | MAK | | | |
| | | Höhepunkt: 20 ppm | | | |
| | | Höhepunkt: 34 mg/m ³ | | | |
| | | Höhepunkt: 2 mg/m ³ | | | |
| | | Haut | | | |

| Bileşen | Avusturya | Danimarka | İsviçre | Polonya | Norveç |
|-------------|---------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------|
| Asetonitril | Haut | TWA: 40 ppm 8 timer | Haut/Peau | STEL: 140 mg/m ³ 15 | TWA: 30 ppm 8 timer |
| | MAK-KZGW: 160 ppm | TWA: 70 mg/m ³ 8 timer | STEL: 40 ppm 15 | minutach | TWA: 50 mg/m ³ 8 timer |
| | 15 Minuten | STEL: 80 ppm 15 | Minuten | TWA: 70 mg/m ³ 8 | TWA: 5 mg/m ³ 8 timer |
| | MAK-KZGW: 280 mg/m ³ | minutter | STEL: 68 mg/m ³ 15 | godzinach | STEL: 45 ppm 15 |
| | 15 Minuten | STEL: 140 mg/m ³ 15 | Minuten | _ | minutter. value |
| | MAK-TMW: 40 ppm 8 | minutter | TWA: 20 ppm 8 | | calculated |
| | Stunden | Hud | Stunden | | STEL: 75 mg/m ³ 15 |
| | MAK-TMW: 70 mg/m ³ 8 | | TWA: 34 mg/m ³ 8 | | minutter. value |
| | Stunden | | Stunden | | calculated |
| | | | | | Hud |

| Bileşen | Bulgaristan | Hırvatistan | İrlanda | Kıbrıs | Çek Cumhuriyeti |
|-------------|---------------------------|-------------------|---------------------------------|---------------------------|-----------------------------|
| Asetonitril | TWA: 40 ppm | kože | TWA: 40 ppm 8 hr. | TWA: 40 ppm | TWA: 70 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 70 mg/m ³ | TWA-GVI: 40 ppm 8 | TWA: 70 mg/m ³ 8 hr. | TWA: 70 mg/m ³ | hodinách. |
| | Skin notation | satima. | STEL: 120 ppm 15 min | _ | Potential for cutaneous |

Acetonitrile

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

| TWA-GVI: 70 mg/m ³ 8 | STEL: 310 mg/m ³ 15 | absorption |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------------|
| satima. | min | Ceiling: 100 mg/m ³ |
| | Skin | |

| Bileşen | Estonya | Gibraltar | Yunanistan | Macaristan | İzlanda |
|-------------|-----------------------------|--------------------------------|-----------------------------|-----------------------------|--------------------------------|
| Asetonitril | Nahk | Skin notation | STEL: 60 ppm | TWA: 70 mg/m ³ 8 | TWA: 40 ppm 8 |
| | TWA: 40 ppm 8 | TWA: 40 ppm 8 hr | STEL: 105 mg/m ³ | órában. AK | klukkustundum. |
| | tundides. | TWA: 70 mg/m ³ 8 hr | TWA: 40 ppm | lehetséges borön | TWA: 70 mg/m ³ 8 |
| | TWA: 70 mg/m ³ 8 | | TWA: 70 mg/m ³ | keresztüli felszívódás | klukkustundum. |
| | tundides. | | _ | | Skin notation |
| | | | | | Ceiling: 80 ppm |
| | | | | | Ceiling: 140 mg/m ³ |

| Bileşen | Letonya | Litvanya | Lüksemburg | Malta | Romanya |
|-------------|---------------------------|--------------------------------|-----------------------------|----------------------------|---------------------------------|
| Asetonitril | skin - potential for | TWA: 40 ppm IPRD | Possibility of significant | possibility of significant | Skin notation |
| | cutaneous exposure | TWA: 70 mg/m ³ IPRD | uptake through the skin | uptake through the skin | TWA: 40 ppm 8 ore |
| | TWA: 40 ppm | Oda | TWA: 40 ppm 8 | TWA: 40 ppm | TWA: 70 mg/m ³ 8 ore |
| | TWA: 70 mg/m ³ | | Stunden | TWA: 70 mg/m ³ | _ |
| | | | TWA: 70 mg/m ³ 8 | _ | |
| | | | Stunden | | |

| Bileşen | Rusya | Slovak Cumhuriyeti | Slovenya | İsveç | Türkiye |
|-------------|---------------------------|---------------------------|----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Asetonitril | MAC: 10 mg/m ³ | Potential for cutaneous | TWA: 40 ppm 8 urah | Indicative STEL: 60 ppm | Deri |
| | | absorption | TWA: 70 mg/m ³ 8 urah | 15 minuter | TWA: 40 ppm 8 saat |
| | | TWA: 40 ppm | Koža | Indicative STEL: 100 | TWA: 70 mg/m ³ 8 saat |
| | | TWA: 70 mg/m ³ | STEL: 140 mg/m ³ 15 | mg/m ³ 15 minuter | _ |
| | | | minutah | TLV: 30 ppm 8 timmar. | |
| | | | STEL: 80 ppm 15 | NGV | |
| | | | minutah | TLV: 50 mg/m ³ 8 | |
| | | | | timmar. NGV | |
| | | | | Hud | |

Biyolojik sinir degerler

Bu ürün, tedarik edilen, bölgeye özel düzenleyici organlar tarafından belirlenen biyolojik limitlere göre herhangi bir tehlikeli madde içermez

İzleme yöntemleri

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

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

Değerleri için tabloya bakın

| Component | Akut etkisi yerel (Dermal) | Akut etkisi sistemik (Dermal) | Kronik etkileri yerel (Dermal) | Kronik etkileri sistemik (Dermal) |
|--------------------------------|-------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------|--------------------------------------|
| Asetonitril 75-05-8 (>95) | | | | DNEL = 32.2mg/kg bw/day |

| Component | Akut etkisi yerel (Solunum) | Akut etkisi sistemik (Solunum) | Kronik etkileri yerel (Solunum) | Kronik etkileri sistemik (Solunum) | |
|-----------------|--------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------|---------------------------------------|--|
| Asetonitril | DNEL = 40.6 ppm | DNEL = 40.6 ppm | DNEL = 40.6 ppm | DNEL = 40.6 ppm | |
| 75-05-8 (>95) | (68 mg/m ³) | (68 mg/m ³) | (68 mg/m ³) | (68 mg/m ³) | |

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

Değerleri aşağıya bakınız.

| Component | Tatlısu | Tatlı su sediment | Su aralıklı | Kanalizasyon | Toprak (Tarım) |
|-----------|---------|-------------------|-------------|--------------|----------------|
|-----------|---------|-------------------|-------------|--------------|----------------|

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

| | | | | arıtmasında mikroorganizmalar | |
|-----------------|---------------|------------------|---------------|----------------------------------|------------------|
| Asetonitril | PNEC = 10mg/L | PNEC = 7.53mg/kg | PNEC = 10mg/L | PNEC = 32mg/L | PNEC = 2.41mg/kg |
| 75-05-8 (>95) | | sediment dw | | | soil dw |

| Component | Deniz suyu | Deniz suyu sediment | Deniz suyu aralıklı | Gıda zinciri | Hava |
|--------------------------------|--------------|------------------------|---------------------|--------------|------|
| Asetonitril 75-05-8 (>95) | PNEC = 1mg/L | | | | |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Mühendislik Önlemleri

Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlandığından emin olun. Göz yıkama istasyonlarının ve emniyet duşlarının işyeri istasyonun bulunduğu yere yakın olduğundan emin olun. Patlamaya dayanıklı elektrik/havalandırma/aydınlatma cihazları kullanınız. 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 Gözlükler (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 | EN 374 Seviye 6 | As Kimya tarafından Geçirgenlik Direncin EN374-3 Belirlenmesi altında test |
| Sentetik kauçuk eldivenler | < 60 dakika | 0.45 mm | • | |

Cildin ve vücudun korunması Derinin maruz kalmasına mani olmak için uygun koruyucu eldivenler ve giysiler kullanın.

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

Solunum Koruması İşçiler maruziyet limitinin üstündeki konsantrasyonlarla karşı karşıya kaldıklarında, uygun

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 kullanın **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 respiratör cihazi kullanin **Önerilen yarım maske: -** Vana filtreleme: EN405; veya; Yarım maskesi: EN140; artı

filtresi, TR141

Çevresel maruziyet kontrolleri Bilgi mevcut değil.

BÖLÜM 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Fiziksel Hal Sıvı

GörünümRenksizKokuaromatikKoku Eşiği170 ppm

Erime noktası/aralığı -46 °C / -50.8 °F Yumuşama Noktası Mevcut veri yok

Kaynama noktası/aralığı 81 - 82 °C / 177.8 - 179.6 °F @ 760 mmHg

Yanıcılık (Sıvı) Kolay alevlenir Test verilerine dayanarak

Yanıcılık (katı, gaz) Uygulanamaz Sıvı

Patlama limitleri Alt 3 vol %

Üst 16 vol %

Parlama Noktası 12.8 °C / 55 °F Metod - Bilgi mevcut değil

Kendiliğinden Tutuşma Sıcaklığı 525 °C / 977 °F Bozunma Sıcaklığı 525 °C / 977 °F Mevcut veri yok

pH Bilgi mevcut değil
Viskozite 0.36 cP at 20 °C
Suda Çözünürlük Karışabilir
Diğer çözücülerde çözünürlük Bilgi mevcut değil

Bölüntü Katsayısı (n-oktanol/su)

Bileşen Düşük Pow Asetonitril -0.34

Buhar Basıncı 97 mbar @ 20 °C

Yoğunluk / Özgül Ağırlık 0.781

Yığın YoğunluğuUygulanamazSıvıBuhar Yoğunluğu1.42(Hava=1.0)

Partikül özellikleri Uygulanamaz (sıvı)

9.2. Diğer bilgiler

Molekül formülüC2 H3 NMolekül Ağırlığı41.05

Patlayıcı Özellikleri patlayıcı değil Buharları havayla karıştığında patlayıcı karışımlar meydana getirebilir

Oksitleme Özellikleri oksitleyici değil

Buharlasma Orani 5.79 - (Butil Asetat = 1.0)

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 polimerizasyon meydana gelmez.

Zararlı Reaksiyonlar Bilgi mevcut değil.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Geçimsiz Ürünler. Açık alevlerden, sıcak yüzeylerden ve tutuşturma kaynaklarından uzak

tutun. Neme maruz birakma.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli oksitleyici maddeler. Kuvvetli asitler. İndirgen Madde. Bazlar.

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Hidrojen siyanür (hidrosiyanik asit). Nitojen oksitler (NOx). Karbon monoksit (CO). Karbon dioksit (CO2).

BÖLÜM 11. TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Ürün Bilgisi

(a) akut toksisite;

Oral Kategori 4 **Dermal** Kategori 4 Soluma Kategori 4

| Bileşen | LD50 Oral | LD50 Dermal | LC50 Inhalasyon |
|-------------|---|----------------------|---|
| Asetonitril | 450-787 mg/kg (Rat) 2460 mg/kg (Rat) | > 2000 mg/kg(Rabbit) | LC50 = 3587 ppm (6.022 mg/l) (Mouse) 4h LC50 = 16,000 ppm (26.8 mg/l) (Rat) 4h |

| Bileşen | ECHA (RAC) ATE (Oral) | ECHA (RAC) ATE (Dermal) | ECHA (RAC) ATE (Inhalation) |
|-------------|-----------------------|-------------------------|-----------------------------|
| Asetonitril | ATE = 617 mg/kg | - | - |

ECHA (RAC) - Committee for Risk Assessment - European CHemicals Agency ATE - Acute Toxiciy Estimate; mg/kg bw - milligrams per kilogram of body weight

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

Kategori 2 (c) Ciddi göz hasarı / tahrişi;

(d) Solunum veya cilt hassaslaşması;

Solunumla ilgili Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karsılanmamaktadır Cilt

Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

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

(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

(h) STOT-tek maruz kalma; Mevcut verilere göre, sınıflandırma kriterleri karşılanmamaktadır

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

Hiçbiri bilinmiyor. **Hedef Organiar**

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

Belirtiler / akut,

Aşırı maruz kalmayla ilgili belirtiler baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma hem gecikmeli etkileri, olabilir. Metabolizma sonunda bas agrisi, bas dönmesi, bitkinlik, kolaps, bilinçsizlik hali ve

muhtemelen ölümle sonuclanabilen siyanür aciga cikabilir. Yüksek buhar

konsantrasyonlarının solunması, baş ağrısı, baş dönmesi, yorgunluk, bulantı ve kusma gibi

semptomlara neden olabilir.

Acetonitrile

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.

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

BÖLÜM 12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Ekotoksisite etkileri

| Bileşen | Tatli Su Baligi | Tatli Su Baligi Su Piresi | |
|-------------|--|---------------------------|-----------------|
| Asetonitril | LC50: = 1850 mg/L, 96h static (Lepomis macrochirus) LC50: = 1000 mg/L, 96h static (Pimephales promelas) LC50: 1600 - 1690 mg/L, 96h flow-through (Pimephales promelas) LC50: = 1650 mg/L, 96h static (Poecilia reticulata) | ou i neoi | Tatli Su Yosunu |
| | | | |

| Bileşen | Mikrotoks | M-Faktör |
|-------------|------------------------|----------|
| Asetonitril | EC50 = 28000 mg/L 48 h | |
| | EC50 = 73 mg/L 24 h | |
| | EC50 = 7500 mg/L 15 h | |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Kalıcılık

Kalıcılık yapması olası değildir, sağlanan bilgiye dayanarak.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Biyolojik birikim yapması olası değildir

| Bileşen | Düşük Pow | Biyoyoğunlaşma faktörü (BFC) |
|-------------|-----------|------------------------------|
| Asetonitril | -0.34 | Mevcut veri yok |

12.4. Toprakta hareketlilik

Ürün yüzeyden kolayca buharlaşır uçucu organik bileşikleri (VOC) içeren Uçuculuğundan dolayı muhtemelen çevrede hareketli olacaktır. Havaya hemen yayılır

12.5. PBT ve vPvB

değerlendirmesinin sonuçları

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

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

Acetonitrile Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Kalıntılardan/Kullanılmayan Ürünlerden Ortaya Çıkan Atık Atik tehlikeli olarak siniflandirilmistir. Atık ve zararlı atıklar Avrupa Direktiflerine göre atınız. Yerel kurallara uygun olarak bertaraf ediniz.

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

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

kaynaklarından uzak tutun.

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

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

UN1648 14.1. UN numarası

14.2. Uygun UN taşımacılık adı **ACETONITRILE**

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 14.4. Ambalajlama grubu II

ADR

UN1648 14.1. UN numarası

14.2. Uygun UN taşımacılık adı **ACETONITRILE**

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 14.4. Ambalajlama grubu II

IATA

14.1. UN numarası UN1648

14.2. Uvgun UN tasımacılık adı **ACETONITRILE**

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı 3 14.4. Ambalajlama grubu II

14.5. Çevresel zararlar Tespit 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)

| Bileşen | CAS No | EINECS | ELINCS | NLP | IECSC | TCSI | KECL | ENCS | ISHL |
|---------|--------|--------|--------|-----|-------|------|------|------|------------|
| - | | | | | | | | | (Endüstriy |
| | | | | | | | | | el |

Sayfa 11 / 14

Acetonitrile

| | | | | | | | | | Güvenlik ve Sağlık Kanunu) |
|-------------|---------|-----------|---|---|---|---|----------|---|----------------------------------|
| Asetonitril | 75-05-8 | 200-835-2 | - | - | X | X | KE-00067 | X | X |

| Bileşen | CAS No | TSCA | TSCA Inventory notification - Active-Inactive | DSL | NDSL | AICS | NZIoC | PICCS |
|-------------|---------|------|---|-----|------|------|-------|-------|
| Asetonitril | 75-05-8 | Х | ACTIVE | X | - | X | Х | Х |

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) |
|-------------|---------|--|--|--|
| Asetonitril | 75-05-8 | - | 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 | Seveso III Direktifi (2012/18/EC) - |
|-------------|---------|---|--|
| | | Kaza Bildirim için yeterlik Miktarları | Güvenlik Raporu Gereksinimleri için yeterlik Miktarları |
| Asetonitril | 75-05-8 | Uygulanamaz | Uygulanamaz |

Tehlikeli kimyasalların ihracatı ve ithalatına ilişkin 4 Temmuz 2012 tarihli 649/2012 sayılı Avrupa Parlamentosu ve Konseyi 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 | | |
|---|-------------|---------------------------------|--------------------------|--|--|
| Ī | Asetonitril | WGK2 | | | |

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

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Acetonitrile

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

H302 - Yutulması halinde zararlıdır

H312 - Cilt ile teması halinde zararlıdır

H319 - Ciddi göz tahrişine yol açar

H332 - Solunması halinde zararlıdır

Döküm

Listesi

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

WEL - İşyeri maruz kalma sınırı

ACGIH - American Conference of Governmental Industrial Hygienists

(Amerikan Devlet Endüstriyel Hijven Uzmanları Konferansı)

DNEL - Ortaya çıkan Etki Etmeyen Seviye RPE - Solunum Koruyucu Donanım

LC50 - Öldürücü Konsantrasyon 50%

NOEC - Gözlemlenmemis Etki Konsantrasyonu

PBT - , Kalıcı Biyobirikimli, Toksik

TWA - Zaman Ağırlıklı Ortalama

Bölüm 8(b) Envanteri

IARC - Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı

ENCS - Japon Mevcut ve Yeni Kimyasal Maddeler

AICS - Avustralya Kimyasal Maddeler Envanteri

NZIoC - Yeni Zelanda Kimyasallar Envanteri

TSCA - Amerika Birleşik Devletleri Toksik Maddeler Kontrol Yasası

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

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

Sayfa 13 / 14

Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon (PNEC)

LD50 - Öldürücü Doz% 50

EC50 - Etkili Konsantrasyon 50%

POW - Ayrılma katsayısı 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)

MARPOL - Gemilerden Kaynaklanan Kirliliğin Önlenmesi Uluslararası Sözlesmesi

ATE - Akut zehirlilik tahmini

Transport Association

VOC - (uçucu organik bileşik)

Başlıca literatür referansları ve veri kaynakları

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.

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

Kişisel koruyucu ekipmanın kullanılması, uygun seçimin kapsanması, uyumluluk, önemli eşikler, özen, bakım, uygunluk ve EN standartları.

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

Kimyasal olaya cevap eğitimi.

Hazirlanma Tarihi 16-Haz-2009 Revizvon Tarihi 19-Eki-2023 Revizyon Özeti Uygulanamaz.

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

Acetonitrile

Revizyon Tarihi 19-Eki-2023

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 garanti 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