

KISIM 1: Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde /Karışımın kimliği

| | |
|--------------|---|
| Ürün formu | : Madde |
| Maddenin adı | : ASETİK ASİT |
| Ürün kodu | : 320-270420-2 |
| Formülü | : C ₂ H ₄ O ₂ (CH ₃ COOH) |

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

| | |
|------------------------------|---|
| Maddenin/karışımın kullanımı | : Kimyasal preparatların hazırlanmasında Tekstil endüstrisinde emprenye, apre, dağlama maddelerinin yapımında Kauçuk imalatında koagülatör olarak Deri endüstrisinde Boya proseslerinde |
|------------------------------|---|

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Akkim Kimya Sanayi ve Tic. A.Ş.
Merkez Mahallesi, Ak-Kim Sokak No:7
77600
T +90 226 815 33 00 - F +90 226 353 25 39
www.akkim.com.tr

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil durum numarası : +90 226 815 33 00/33112

| Ülke | Kuruluş/Şirket | Adres | Acil durum numarası | Yorum |
|---------|---|--|---------------------|---|
| Türkiye | Ulusal Zehir Merkezi (UZEM) Refik Saydam Hıfzıssıhha Merkezi Başkanlığı | Cemal Gürsel Cd. No: 18 Sıhhiye Çankaya 06590 Ankara | 114 | 114 Numaralı telefon hattı üzerinden, halka ve sağlık personeline zehirlenmelerle ilgili olarak bilgilendirme hizmeti sunulmaktadır |

KISIM 2: Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde ve karışımın sınıflandırılması

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

| | |
|---|------|
| Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 | H226 |
| Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A | H314 |
| Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 | H318 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

Zararlı fizikokimyasal etkiler ve insan sağlığı ile çevre üzerindeki olumsuz etkileri : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar. Alevlenir sıvı ve buhar. Ciddi göz hasarına yol açar.

2.2. Etiket unsurları

11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma

Zararlılık işareti (SEA) :



GHS02

GHS05

| | |
|----------------------------|--|
| Uyarı kelimesi (SEA) | : Tehlike |
| Zararlılık İfadeleri (SEA) | : H226 - Alevlenir sıvı ve buhar H314 - Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| Önlem İfadeleri (SEA) | : P210 - Isıdan/kıvılcımdan/alevden/sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez P233 - Kapağı sıkıca kapalı tutun. P264 - Elleçlemeden sonra elleri, kolları ve yüzü, sabun ve su ile iyice yıkayın. P280 - Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın. P301+P330+P331 - YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN P304+P340 - SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın ve kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun P305+P351+P338 - GÖZ İLE TEMASİ HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. |

Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

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

2.3. Diğer zararlar

Sınıflandırmaya girmeyen diğer tehlikeler

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 3: Bileşimi/içindekiler hakkında bilgi

3.1. Maddeler

Adı : ASETİK ASİT

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | % | 11 Aralık 2013 tarihli ve 28848 sayılı (Mükerrer) Resmî Gazete'de yayınlanan "Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik" (SEA) uyarınca sınıflandırma |
|-------------|---|--------|---|
| Asetik asit | (CAS No) 64-19-7 (EC No) 200-580-7 (EC Liste No) 607-002-00-6 | > 99.5 | Alev. Sıvı 3, H226 Cilt Aşnd. 1A, H314 |

Özel konsantrasyon limit değerleri:

| Adı | Madde /Karışımın kimliği | Özel konsantrasyon limit değerleri |
|-------------|---|---|
| Asetik asit | (CAS No) 64-19-7 (EC No) 200-580-7 (EC Liste No) 607-002-00-6 | (10 =<C < 25) Cilt Tah. 2, H315 (10 =<C < 25) Göz Tah. 2, H319 (25 =<C < 90) Cilt Aşnd. 1B, H314 (90 =<C <= 100) Cilt Aşnd. 1A, H314 |

H ifadelerinin tam metni: bkz. Kısım 16

3.2. Karışımlar

Uygulanmaz

KISIM 4: İlk yardım önlemleri

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

| | |
|---|---|
| Genel ilkyardım müdahaleleri | : Derhal bir doktor çağırın. Bilinci yerinde olmayan birine ağız yoluyla asla bir şey vermeyin. Aşırı hassasiyet sorunu yaşayan insanların ürünle çalışması veya ürüne maruz kalmasına izin verilmez. Her şüphe durumunda veya semptomlar devam ederse tıbbi yardım alın. |
| Solunması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kişiyi temiz havaya çıkartın ve rahat nefes almasını sağlayın. |
| Deriyle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Kirlenmiş tüm giysilerinizi hemen kaldırın/çıkarın. Derhal bir doktor çağırın. Cildinizi su/duş ile durulayın. |
| Gözle temas etmesi halinde ilkyardım müdahaleleri | : Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa ve çıkarması kolaysa, çıkarın. Sürekli çalkalayın. Derhal bir doktor çağırın. |
| Yutulması halinde ilkyardım müdahaleleri | : Ağızı çalkalayın. Kusmaya zorlamayın. Derhal bir doktor çağırın. Kendinizi iyi hissetmezseniz, zehir merkezini veya doktoru/hekimi arayın. |

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

| | |
|---|-------------------------|
| Deriyle temas etmesi halinde semptomlar/etkiler | : Yanıklar. |
| Gözle teması takiben semptomlar/etkiler | : Gözlerde ciddi hasar. |
| Yutmayı takiben semptomlar/etkiler | : Yanıklar. |

4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler

Semptomatik olarak tedavi edin.

KISIM 5: Yangınla mücadele önlemleri

5.1. Yangın söndürücüler

| | |
|----------------------------------|--|
| Uygun söndürme maddeleri | : Su spreyi, kuru kimyasal toz, alkole dayanıklı köpük, karbondioksit (CO2). |
| Uygun olmayan söndürücü maddeler | : Kuvvetli tazyikli su. |

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

| | |
|--|--|
| Yangın tehlikesi | : Alevlenir sıvı ve buhar. |
| Yangın çıkması durumunda reaktivite | : Yüksek sıcaklıklarda tehlikeli gazlar açığa çıkarabilir. |
| Yangın halinde, zararlı bozunma ürünleri | : Zehirli dumanlar açığa çıkabilir. |

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

| | |
|------------------------------|--|
| Yangına karşı önlemler | : Rüzgarı arkanıza alarak yaklaşın. Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Yanıcı maddelerden uzak tutun (temasından sakınılan madde üreticisi tarafından belirlenir). |
| Yangınla mücadele tedbirleri | : Maruz kalan kapları soğutmak için su spreyi veya sisi kullanın. Bitişik tankları/kapları/varilleri tazyikli su ile soğutun. Suyun kaplara girmesine müsaade etmeyin, şiddetli bir tepkime meydana gelebilir. Yangın alanına, solunum koruma tertibatı dahil uygun koruyucu ekipman olmadan girmeyin. Herhangi bir kimyasal yangınla mücadele ederken temkinli olun. Rüzgarı arkanıza alın. Yangın durumunda: Alanı boşaltın. Patlama riskine karşı yangınla uzaktan savaşın. |
| Yangın anında korunma | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Bağımsız solunum aparatı. Komple koruyucu kıyafet. |
| Diğer bilgiler | : Yüksek sıcaklık bozunma ürünleri solunması halinde zararlıdır. Buharın teneffüsü solunum güçlüğüne neden olabilir. |

KISIM 6: Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemler

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

| | |
|-----------------|--|
| Genel tedbirler | : Olası ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırın. Yetkisiz personele erişim yasaktır. Koruyucu kıyafet kullanın. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Dökülen madde üzerinde yürürken dikkatli olun. Buharı solumayın. |
|-----------------|--|

6.1.1. Acil durum personeli olmayanlar için

| | |
|--------------------------------|---|
| Koruyucu donanım | : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Toz üretimi: toz maskesi. Uygun koruyucu elbise, eldivenler ile göz veya yüz korumasını giyin. |
| Acil durum planları | : Dökülme alanını havalandırın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Açık ateş kaynağı, kıvılcıklar ve sigara içmek yasaktır. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Gereksiz personeli tahliye edin. Kontamine alanın sınırlarını işaretlerle belirleyin ve yetkisiz tüm personelin bölgeye erişimini engelleyin. |
| Toz önlemeye yönelik tedbirler | : Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Toz maskesi. Buhar oluşumu halinde uygun solunum cihazı kullanın. |

6.1.2. Acil durumda müdahale eden kişiler için

| | |
|---------------------|---|
| Koruyucu donanım | : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın. |
| Acil durum planları | : Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Dökülmüş maddeye DOKUNMAYIN. Gereksiz personeli tahliye edin. Yanıcı maddelerden uzak tutun. İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun. Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Alanı havalandırın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun. |

6.2. Çevresel önlemler

Çevreye verilmesinden kaçınınız. Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin. Nötrleştirmeden kanalizasyon şebekesi veya su kanallarına deşarj etmeyin.

6.3. Muhafaza etme ve temizleme için yöntemler ve materyaller

| | |
|--------------------|---|
| Sınırlama için | : Güvenlik talimatlarına uyun. Atıl absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel). Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın. |
| Temizlik işlemleri | : Ürün kanalizasyon veya şehir sularına karışırsa yetkililere haber verin. Toplamak için absorban bir malzeme kullanarak dökülmeleri en kısa sürede temizleyin. Sıvı bağlayıcı madde ile absorbe edin (örn. kum, diatomik toprak, asit- veya çok amaçlı bağlayıcı maddeler). Dökülmeleri, bertaraf için uygun kaplara süpürün veya küreyin. Toz oluşumunu en aza indirin. |
| Diğer bilgiler | : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. Kontamine malzemeleri güncel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin. |

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı hakkında, bakınız madde 8. Temizlik sonrası atık ortadan kaldırma hakkında, bakınız madde 13.

KISIM 7: Elleçleme ve depolama

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

| | |
|---|---|
| İşlem gördüğünde karşılaşılabilecek ek tehlikeler | : Buhar derişimlerini uygun standardın altında tutmak için yeterli havalandırma sağlayın. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. |
|---|---|

- Güvenli elleçleme için önlemler** : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spreyini solumayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Isıdan, kıvılcımdan, alevden, sıcak yüzeylerden uzak tutun. – Sigara içilmez. Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Sadece ateş almayan aletler kullanın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Konteynır içinde alevlenir gazlar birikebilir. Patlamaya karşı dayanıklı ekipman kullanın. Toz oluşumundan kaçının. Ciltle uzun süreli ve tekrarlı temasından kaçının. Kirlenmiş kıyafetleri işyeri dışına çıkarmayın. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Tehlike bölgesindeki zemin, duvar ve diğer yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir. Kısma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın.
- Hijyen ölçütleri** : Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın. Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

- Teknik tedbirler** : Kabı ve alıcı ekipmanı toprağa oturtun/bağlayın. Yürürlükteki mevzuata uyun. Açılmış kaplar, sızıntıyı önlemek için düzgün biçimde yeniden kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın.
- Saklama koşulları** : Kilit altında saklayın. İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun. Kabı sıkıca kapalı tutun.
- Uyumsuz ürünler** : Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Peroksitler. Patlayıcılar.
- Uyumsuz maddeler** : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.
- Isı ve ateşleme kaynakları** : Sigara içmeyin. KİMYASAL MADDEYİ BUNLARDAN UZAK TUTUN: ateşleme kaynakları. ısı kaynakları.
- Karışık depolamaya ilişkin bilgiler** : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.
- Depolama yeri** : Kaçının: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar. Isı ve ateşleme kaynakları.

7.3. Belirli son kullanımlar

Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 8: Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma

8.1. Kontrol parametreleri

| ASETİK ASİT | |
|---------------------------------------|----------------------|
| Türkiye - Mesleki Maruziyet Limitleri | |
| OEL TWA (mg/m ³) | 25 mg/m ³ |
| OEL TWA (ppm) | 10 ppm |
| OEL STEL (mg/m ³) | 37 mg/m ³ |
| OEL STEL (ppm) | 15 ppm |

8.2. Maruz kalma kontrolleri

- Uygun mühendislik kontrolleri** : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının. Çalışmaları açık havada/yerel egzoz altında/havalandırma ile veya solunum koruyucu tertibatla yürütün. Öm. tadilat etkinlikleri için bir iş izni sistemi kullanmayı değerlendirin. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınır değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır. Derişimleri düzenli aralıklarla ve çalışanların maruziyetine etkisi olması muhtemel koşullarda yaşanan her değişim anında ölçün.
- Kişisel koruyucu donanım** : aleve dayanıklı komple koruyucu kıyafet. Eldivenler. Emniyet gözlükleri. Gaz maskesi.
- Ellerin koruması** : Koruyucu eldivenler. EN 374
- Gözlerin koruması** : Emniyet gözlükleri. EN 166. Aşırı toz olabilecek yerlerde koruyucu gözlük giyin
- Deri ve vücudun korunması** : Uygun koruyucu kıyafet kullanın. Toz üretimi durumunda: toz geçirmez kıyafet. Toz üretimi durumunda: baş/boyun koruması. Gözler veya cilt ile temas olasılığı yüksek olan yerlerde uygun koruyucu ekipman giyin
- Solunum yollarının korunması** : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin. Toz üretimi: P1 tipi filtreli toz maskesi. Aşırı buhar oluşabilecek durumda onaylı maske giyin

Kişisel koruyucu ekipman sembolü/sembolleri



- Çevresel maruziyet kontrolleri** : Çevreye verilmesinden kaçının.



ASETİK ASİT

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 18/08/2021

Kaçınıncı güncelleme olduğu: 4.0

| | |
|--------------------------------|--|
| Tüketicinin maruziyet kontrolü | : Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçınınız. Hamilelikte/anne sütü verirken temastan kaçınınız. |
| Diğer bilgiler | : Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın. |

KISIM 9: Fiziksel ve kimyasal özellikler

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

| | |
|--|---------------------------------------|
| Fiziksel hali | : Sıvı |
| Moleküler kütle | : 60.05 g/mol |
| Renk | : Renksiz |
| Koku | : Keskin |
| Koku eşiği | : Mevcut veri yok |
| pH | : 2.4 (@ 20°C, %6'lık çözelti) |
| Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) | : Mevcut veri yok |
| Erime noktası | : Uygulanmaz |
| Donma noktası | : 16.6 °C @101,325 kPa |
| Kaynama noktası | : 117.9 °C @101,325 kPa |
| Parlama noktası | : 39 °C @101,325 kPa |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı | : 463 °C @101,325 kPa |
| Ayrışma sıcaklığı | : Mevcut veri yok |
| Alevlenirlik (katı, gaz) | : Uygulanmaz |
| Buhar basıncı | : 207.9 kPa @25°C |
| Bağıl buhar yoğunluğu | : Mevcut veri yok |
| Bağıl yoğunluk | : Mevcut veri yok |
| Yoğunluk | : 1.049 g/cm ³ @ 25°C |
| Çözünürlük | : Su: 602.9 g/l (@25°C, pH=7.0) |
| Log Pow | : -0.17 n-oktanol/su (@ 25°C, pH=7.0) |
| Viskozite, kinematik | : 1.007 mm ² /s |
| Viskozite, dinamik | : 1.056 mPa·s |
| Patlayıcı özellikler | : Mevcut veri yok |
| Oksitleyici özellikler | : Mevcut veri yok |
| Patlayıcı sınırlar | : 4 hac. % 19 hac. % |

9.2. Diğer bilgiler

| | |
|----------------------------|--------|
| Yüzey gerilimi mN/m @ 10°C | : 28,8 |
|----------------------------|--------|

KISIM 10: Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Alevlenir sıvı ve buhar.

10.2. Kimyasal kararlılık

Normal koşullar altında kararlıdır.

10.3. Zararlı tepkime olasılığı

Normal kullanım koşulları altında bilinen tehlikeli tepkimeleri yoktur.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Sıcak yüzeyler ile temastan kaçınınız. Isı. Alev ve kıvılcım yasağı. Tüm ateşleme kaynaklarını ortadan kaldırınız.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Kuvvetli asitler. Kuvvetli bazlar. Kuvvetli yükseltgen ajanlar. Peroksitler. Patlayıcılar.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Normal depolama ve kullanım koşulları altında tehlikeli bir ayrışma ürününün oluşması beklenmez.

KISIM 11: Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut toksisite : Sınıflandırılmadı.

| ASETİK ASİT | |
|---------------------------------|------------|
| LD50 ağız yolu (sıçan) | 3310 mg/kg |
| LC50 solunum yolu, sıçan (mg/l) | 40 mg/l |

Cilt aşınması/tahrişi : Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
pH: 2.4 (@ 20°C, %6'lık çözelti)

Ciddi göz hasarları/tahrişi : Ciddi göz hasarına yol açar.
pH: 2.4 (@ 20°C, %6'lık çözelti)

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması : Sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi : Sınıflandırılmadı

Kanserojenite : Sınıflandırılmadı

Üreme sistemi toksisitesi : Sınıflandırılmadı

BHOT-tek maruz kalma : Sınıflandırılmadı

BHOT-tekrarlı maruz kalma : Sınıflandırılmadı

Aspirasyon zararı : Sınıflandırılmadı

| ASETİK ASİT | |
|----------------------|--------------------------|
| Viskozite, kinematik | 1.007 mm ² /s |

KISIM 12: Ekolojik bilgiler

12.1. Toksikite

Ekoloji - genel : Ürün, nötrleştirmeden önce sucul organizmalar için tehlike arz edebilir.

Sucul ortama için zararlı, (akut) : Sınıflandırılmadı.

Sucul ortama için zararlı, uzun süreli (kronik) : Sınıflandırılmadı

| ASETİK ASİT | |
|----------------|-------------|
| LC 50 balık | 300.82 mg/l |
| EC50 Su piresi | 300.82 mg/l |

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

| ASETİK ASİT | |
|-------------|-----|
| Biyobozunma | %99 |

12.3. Biyobirikim potansiyeli

| ASETİK ASİT | |
|-------------|-------------------------------------|
| Log Pow | -0.17 n-oktanol/su (@ 25°C, pH=7.0) |

12.4. Toprakta hareketlilik

| ASETİK ASİT | |
|-----------------------|-----------------------|
| Toprakta hareketlilik | Tamamlayıcı bilgi yok |

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesi sonuçları

Tamamlayıcı bilgi yok

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Ozon : Sınıflandırılmadı

Diğer olumsuz etkiler : Tamamlayıcı bilgi yok

KISIM 13: Bertaraf etme bilgileri

13.1. Atık işleme yöntemleri

Bölgesel düzenlemeler (atıklar) : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır. 2 Nisan 2015 tarihli ve 29314 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atık Yönetimi Yönetmeliği. 06 Ekim 2010 tarihli ve 27721 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Atıkların Yakılmasına İlişkin Yönetmelik.

Atık işleme yöntemleri : Onaylı toplayıcının ayırma talimatlarına uygun olarak, içeriği/kabını elemine edin. Evsel atıklarla birlikte atmayın.

ASETİK ASİT

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır











Yayın tarihi: 18/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

Kullanılmış suların imhasına yönelik tavsiyeler : Bertaraf, resmi düzenlemelere uygun yapılmalıdır.
Ek bilgiler : Konteynir içinde alevlenir gazlar birikebilir. Boş kaplar, yerel mevzuat uyarınca geri dönüşüm, geri kazanım veya atık işlemleri için toplanmalıdır.

KISIM 14: Taşımacılık bilgileri

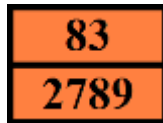
ADR / RID / IMDG / IATA / ADN talimatlarına uygun olarak

| ADR | IMDG | IATA | ADN | RID |
|---|---|---|--|---|
| 14.1. UN Numarası | | | | |
| 2789 | 2789 | 2789 | 2789 | 2789 |
| 14.2. Uygun UN taşımacılık adı | | | | |
| ASETİK ASİT, GLASİYAL / ASETİK ASİT ÇÖZELTİSİ | ACETIC ACID, GLACIAL | Acetic acid, glacial | ASETİK ASİT, GLASİYAL | ASETİK ASİT, GLASİYAL |
| Taşıma dokümanının açıklanması | | | | |
| UN 2789 ASETİK ASİT, GLASİYAL / ASETİK ASİT ÇÖZELTİSİ, 8 (3), II, (D/E) | UN 2789 ACETIC ACID, GLACIAL, 8 (3), II | UN 2789 Acetic acid, glacial, 8 (3), II | UN 2789 ASETİK ASİT, GLASİYAL, 8 (3), II | UN 2789 ASETİK ASİT, GLASİYAL, 8 (3), II |
| 14.3. Taşımacılık zararlılık sınıfı(lar) | | | | |
| 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) | 8 (3) |
|  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |
| 14.4. Ambalajlama grubu | | | | |
| II | II | II | II | II |
| 14.5. Çevresel zararlar | | | | |
| Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır Denizi kirletici : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır | Çevreye zararlıdır : Hayır |
| Mevcut ek bilgi bulunmamaktadır | | | | |

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

- Karayolu Taşımacılığı

Sınıflandırma kodu (ADR) : CF1
Sınırlı miktarlar (ADR) : 11
İstisnai miktarlar (ADR) : E2
Paketleme talimatları (ADR) : P001, IBC02
Karışık paketleme hükümleri (ADR) : MP15
Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (ADR) : T7
Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (ADR) : TP2
Tank kodu (ADR) : L4BN
Tanklı taşıma aracı : FL
Taşıma kategorisi (ADR) : 2
Taşıma için özel hükümler-Operasyon (ADR) : S2
Tehlike tanım numarası (Kemler sayısı) : 83
Turuncu levhalar :



Tünel sınırlama kodu (ADR) : D/E

- Deniz taşımacılığı

Ambalaj talimatları (IMDG) : P001



ASETİK ASİT

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 18/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

| | |
|------------------------------------|---|
| GRV (IMDG) ambalaj talimatları | : IBC02 |
| Tanklara ilişkin talimatlar (IMDG) | : T7 |
| Tanklar için özel hükümler (IMDG) | : TP2 |
| EmS-No. (yangın) | : F-E |
| N° FS (Dökülme) | : S-C |
| Yükleme kategorisi (IMDG) | : A |
| Özellikleri ve gözlemler (IMDG) | : Colourless flammable liquid with a pungent odour. When pure, crystallizes below 16°C. Flashpoint: 40°C c.c. (pure product) 60°C c.c. (80% solution) Explosive limits: 4% to 17% Miscible with water. Corrosive to lead and most other metals. Corrosive to skin, eyes and mucous membranes. |

- Hava taşımacılığı

| | |
|--|--------|
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için istisnai miktarlar (IATA) | : E2 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar (IATA) | : Y840 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı sınırlı tutulan miktarlar için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 0.5L |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı ambalaj talimatları (IATA) | : 851 |
| Yolcu uçağı ve kargo uçağı için, maksimum net ağırlık (IATA) | : 1L |
| Ambalajlama talimatları, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 855 |
| Maksimum net miktar, yalnızca kargo uçak taşımacılığı (IATA) | : 30L |
| ERG kodu (IATA) | : 8F |

- İç sularda gemi nakliyesi

| | |
|--------------------------------|-----------------|
| Sınıflandırma kodu (ADN) | : CF1 |
| Sınırlı miktar değerleri (ADN) | : 1 L |
| İstisnai miktar (ADN) | : E2 |
| Taşımacılık izinli (ADN) | : T |
| Ekipman gerekli (ADN) | : PP, EP, EX, A |
| Havalandırma (ADN) | : VE01 |
| Mavi koni/ışık sayısı (ADN) | : 1 |

- Demiryolu taşımacılığı

| | |
|--|---------------|
| Sınıflandırma kodu (RID) | : CF1 |
| Sınırlı miktarlar (RID) | : 1L |
| İstisnai miktar (RID) | : E2 |
| Ambalaj talimatları (RID) | : P001, IBC02 |
| Karışık ambalajlama hükümleri (RID) | : MP15 |
| Portatif tank ve dökme yük konteyner talimatları (RID) | : T7 |
| Portatif tank ve dökme yük konteynerler için özel hükümler (RID) | : TP2 |
| RID tanklar için tank kodları (RID) | : L4BN |
| Nakliye kategorisi (RID) | : 2 |
| Ekspres koli (RID) | : CE6 |
| Tehlike tanımlama N° (RID) | : 83 |

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık

Uygulanmaz

KISIM 15: Mevzuat bilgileri

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

15.1.1. Ulusal yönetmelikler

Yerel düzenlemeler (Türkiye)

- : 6 Ağustos 2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
12 Ağustos 2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
24 Ekim 2013 tarihli ve 28801 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Tehlikeli Maddelerin Karayoluyla Taşınması Hakkında Yönetmelik
29 Kasım 2006 tarihli ve 26361 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği
2 Temmuz 2013 tarihli ve 28695 sayılı Resmi Gazete'de yayımlanan Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

Bu ürün, 12/11/2008 tarihli ve 27052 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Ozon Tabakasını İncelten Maddelerin Azaltılmasına Yönelik Yönetmelik uyarınca kontrole tabi veya kullanımı yasaklı olan bir madde içermez.

KISIM 16: Diğer bilgiler

Kısaltmalar ve akronimler:

| | |
|-------|---|
| ADN | Tehlikeli Malların İç Suyollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması |
| ADR | Tehlikeli Malların Karayollarında Uluslararası Taşımacılığına ilişkin Avrupa Anlaşması |
| ATE | Akut toksisite tahmini |
| BCF | Biyoderişim katsayısı |
| DMEL | Türetilmiş Minimal Etki seviyesi |
| DNEL | Türetilmiş - Tesirsizlik Seviyesi |
| EC50 | Ortalama etkili derişim |
| IARC | Uluslararası Kanser Araştırma Merkezi |
| IATA | Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği |
| IMDG | Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Yükler |
| LC50 | Ortalama ölümcül derişim |
| LD50 | Ortalama ölümcül doz |
| LOAEL | Gözlenmiş En Düşük Yan Etki Seviyesi |
| NOAEC | Olumsuz Etki Gözlenmeyen Derişim |
| NOAEL | Olumsuz Etki Gözlenmeyen Seviye |
| NOEC | Etki Gözlenmeyen Derişim |
| OECD | Ekonomik İşbirliği ve Kalkınma Örgütü |
| PBT | Kalıcı Biyobirikimli Zehirli |
| PNEC | Öngörülen Etki Gözlenmeyen Derişim |
| RID | Tehlikeli Malların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına ilişkin Mevzuat |
| GBF | Güvenlik Bilgi Formu |
| STP | Kanalizasyon arıtma tesisi |
| TLM | Ortalama Tahammül Sınırı |
| vPvB | Çok Kalıcı ve Çok Biyobirikimli |

Veri kaynakları

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

Diğer bilgiler

- : Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmeden sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.

H ifadelerinin tam metni

| | |
|---------------|---|
| Alev. Sıvı 3 | Alevlenir sıvılar, Zararlılık Kategorisi 3 |
| Cilt Aşnd. 1A | Cilt aşınması/tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1A |
| Eye İrrit. 2 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 2 |
| Göz Hsr. 1 | Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 |



ASETİK ASİT

Güvenlik Bilgi Formu

13 Aralık 2014 tarihli ve 29204 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik uyarınca hazırlanmıştır

Yayın tarihi: 18/08/2021

Kaçınıcı güncelleme olduğu: 4.0

| | |
|---------------|---|
| Skin Corr. 1B | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1B |
| Skin Irrit. 2 | Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 2 |
| H226 | Alevlenir sıvı ve buhar |
| H314 | Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar |
| H318 | Ciddi göz hasarına yol açar |

Güvenlik Bilgi Formunu hazırlayan kişinin:

Adı : Başak Özçiçek
Sertifika numarası : TÜV/01.212.03
Sertifika geçerlilik tarihi : 13/01/2023

SDS Türkiye

Bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler, güvenilir olduğuna inandığımız kaynaklardan temin edilmiştir. Ancak, doğruluklarına dair açık veya üstü kapalı bir garanti verilmekten sunulmaktadır. Ürünün elleçlenme, depolanma, kullanım ya da bertaraf edilme koşulları veya yöntemleri kontrolümüz dışındadır ve bilgimiz dahilinde olmayabilir. Bu ve benzeri sebeplerden dolayı, ürünün elleçlenmesi, depolanması, kullanımı veya bertaraf edilmesinden doğabilecek her türlü kayıp veya hasara dair sorumluluğu reddediyoruz. Bu Güvenlik Bilgi Formu, yalnızca bu ürünün kullanımı için hazırlanmıştır. Eğer ürün başka bir üründe bileşen olarak kullanılırsa bu Güvenlik Bilgi Formundaki bilgiler geçersiz olabilir.