

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

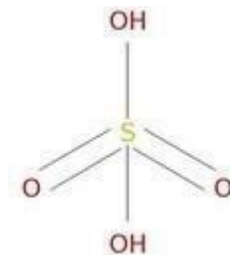
“Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008 uyarınca hazırlanmıştır

SÜLFÜRİK ASİT% 38

1. MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1 Madde / Karışım Kimliği

| | |
|-------------------------------|---------------------------------|
| Ticari Adı | SÜLFÜRİK ASİT% 38 |
| Ürün GBF ¹ Kodu/No | 424003 |
| CAS No | 7664-93-9 |
| EINECS No | 231-639-5 |
| Moleküler Formülü | H ₂ O ₄ S |
| Yapısal Formülü | |



1.2 Madde Veya Karışımın Belirlenmiş Kullanımları Ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımları

Endüstriyel uygulamalarda kullanılır.

1.3 Güvenlik Bilgi Formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı

Adresi

Telefon

E-mail

Güvenlik Bilgi

Formu Hakkında

Bilgi Veren

1.4 Acil Durum Telefon Numarası

Firma Danışma Hattı

Acil Danışma Hattı

Acil İlk Yardım Merkezi 112

Sağlık Bakanlığı Ulusal Zehir 114

Danışma Merkezi

İtfaiye 110

2. ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde Veya Karışımın Sınıflandırılması:

2.1.1 Zararlılık Sınıflandırması (RG².-11.12.2013- 28848)

· Cilt Aşnd. 1A, H314

2.2 Etiket Unsurları

2.2.1. Etiketleme (RG.-11.12.2013- 28848)

Ürün kimliği

Etiket için tehlikeyi belirleyen bileşen

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38



Zararlılık İşaretleri

Uyarı Kelimesi

· TEHLİKE

Zararlılık İfadeleri

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

Genel

-

Tedbir

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

Müdahale

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağızınızı çalkalayın. İstifra etmeye ÇALIŞMAYIN.

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

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI 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.

Depolama

-

Bertaraf

P501 İçeriği/kabı yerel/bölgesel/ulusal/uluslararası tüzüğe uygun olarak bertaraf edin.

İlave Zararlılık Bilgisi İfadeleri

Yok

2.3 Diğer Zararlar

· Bilgi Yok

3. BİLEŞİM / İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Düzenleme Sayısı: 1.0

3.1 Maddeler

İhtiva ettiği tehlikeli maddeler:

| MADDE VEYA BİLEŞİK | EINECS ³ NO | CAS ⁴ NO. | İÇERİK % | SINIFLANDIRMA SEA ⁵ (CLP ⁶) |
|--------------------|------------------------|----------------------|----------|---|
| Sülfürik Asit | 7664-93-9 | 231-639-5 | 38 | Cilt Aşnd. 1A, H314 |

3.1.1 Notlar: Not B: Bazı maddeler (asitler, bazlar, vs.) değişik konsantrasyonlardaki sulu çözeltileri halinde piyasaya arz edilirler. Bu nedenle farklı konsantrasyonlarda zararlılıklar değiştiği için, bu çözeltilerin sınıflandırması ve etiketlemesi farklı olmalıdır. Not B’li girişler “nitrik asit ... %” şeklinde genel olarak belirtilir. Bu durumda tedarikçi çözeltilinin yüzdesel konsantrasyonunu etikette belirtmelidir. Aksi belirtilmediği takdirde, yüzde konsantrasyon ağırlık/ağırlık olarak hesaplandığı farz edilir.

M-Faktör: Belirtilmemiş

Spesifik Konsantrasyon Limitleri:

Cilt Aşnd. 1A; H314: C ≥ 15%

Cilt Tah. 2; H315: 5% ≤ C < 15%

Göz Tah. 2; H319: 5% ≤ C < 15%

3.1.2 Ek uyarılar:

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

4. İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1 İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

4.1.1 Genel

Herhangi bir rahatsızlık olursa tıbbi yardım alın ve bu güvenlik bilgi formunu doktora gösteriniz. Gerekli eğitim almamış olan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır.

4.1.2 Solunum:

Maruz kalan kişiyi temiz havaya çıkartınız ve nefes alabilmesi için rahat bir pozisyonda tutun. Solunum durması ya da güçlüğü durumunda suni teneffüs yapın. Tıbbi yardım alın.



4.1.3 Deri İle Temas:

Cildin ürünle temas eden bölümünü bol miktarda su ve sabun ile yıkayın.



4.1.4 Göz İle Temas:

Acilen gözleri -göz kapaklarını mümkün olduğunca açık tutarak- bol su ile en az 15 dakika boyunca yıkayın.

Varsa kontak lensleri çıkarın.



4.1.5 Yutma:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Ağız su ile çalkalayarak yıkayın.

Bilinci yerinde olmayan bir kişiye asla ağızdan bir şey vermeyin.



4.2 Akut Ve Sonradan Görülen Önemli Belirtiler Ve Etkiler

Solunması Halinde Solunması halinde zararlı olabilir.

Ciltle Temasında Ciddi cilt yanıklarına neden olur.

Gözle Temasında Ciddi göz hasarına neden olur.

(Sindirimi) Yutulması Halinde Genel olarak kimyasallarla yutulması zararlıdır.

Diğer Bilgi Yok

4.3 Tıbbi Müdahale Ve Özel Tedavi Gereği İçin İlk İşaretler

Belirtilere göre tedavi uygulayınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Düzenleme Sayısı: 1.0
Hazırlama Tarihi: 01.09.2012

Form No:
424003 Yeniden Düzenlenme ve Yayın
Tarihi: 26.08.2015

5.1 Genel

Ürün yanıcı değildir.

5.2 Yangın Söndürücüler:

| | |
|----------------------------------|---|
| Uygun Söndürücü Ortamlar | Su spreyi, alkole dayanıklı köpük, kuru kimyasal veya karbondioksit kullanın. |
| Uygun Olmayan Söndürücü Ortamlar | Bilgi Yok |
| Diğer Açıklamalar | Çevredeki en uygun yangın söndürücü ekipmanı kullanın. |

5.3 Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar:

| | |
|--------------------------------|---|
| Yanma İle İlgili Zararlar | Yanma sonucu sülfür oksitler açığa çıkar. |
| Patlama İle İlgili Zararlar | Bilgi Yok |
| Reaktivite İle İlgili Zararlar | Bilgi Yok |
| Diğer Açıklamalar | Bilgi Yok |

5.4 Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler:

| | |
|---|---|
| Yangınla Mücadele Talimatları | Yangın durumunda alanı boşaltın. Tankları ve ürün ambalajlarını su ile soğutun. |
| Yangınla Mücadele Personeli İçin Koruyucu Ekipman | Yangınla mücadele esnasında görevli personel uygun solunum cihazı ve koruyucu ekipman kullanmalıdır. |
| Diğer Açıklamalar | Gerekli eğitimi almamış olan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. Kontrol altına alınamayan büyük yangınlarda yetkili birimlere haber verin. |

5.4 Diğer Bilgiler

Gereğinden fazla yangın söndürücü kullanarak çevreyi kirlenmekten kaçınınız.
Yangınla mücadele artıklarının kanalizasyona ve yer altı sularına ulaşmasına izin verilmemelidir.

6. KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1 Kişisel Önlemler, Koruyucu Donanım Ve Acil Durum Prosedürleri:

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

6.1.1 Acil Durum Personeli Olmayanlar İçin

Koruyucu Ekipman Cilt, göz, kişisel giysideki bulaşmaları önlemek için uygun koruyucu donanım kullanın.
Bu formun sekizinci bölümüne bakınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

| | |
|-------------------------|---|
| Acil Durum Prosedürleri | İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Acil durum prosedürleri için uzmana danışın |
| Diğer Açıklamalar | Gerekli eğitimi almamış olan görevliler kişisel riske sebep olacak herhangi bir işlem yapmamalıdır. |

6.1.2 Acil Durumda Müdahale Eden Kişiler İçin

| | |
|-------------------------|--|
| Koruyucu Ekipman | Uygun koruyucu elbise, eldiven ve göz/yüz koruyucu ekipman kullanın Yangın söndürmek için gerektiğinde oksijen tüplü komple maske kullanın. |
| Acil Durum Prosedürleri | İlgili olmayan personeli uzaklaştırın, alanı boşaltın. Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. |

Diğer Açıklamalar Personelin tüm güvenlik önlemlerini iyice okuyup anladığından emin olun.

6.2 Çevresel Önlemler:

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

6.3 Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntemler Ve Materyaller:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

6.3.1 Dökülmenin Kontrol Alımına Dair Tavsiyeler

Risk yoksa sızıntıyı/kaçağı durdurun.

6.3.2 Dökülmenin Temizlenmesine Dair Tavsiyeler

Eylemsiz/İnert emici bir malzeme ile emdiriniz ve zararlı atık olarak imha ediniz. Atıkları kapalı ve bu iş için uygun kapalı kaplarda saklayınız.

Zararlı madde karışmış malzemeyi uygun bir konteynere yerleştiriniz ve madde 13'e göre tasfiye ediniz.

6.4 Diğer Bilgiler:

Yerel yönetmeliklere uygun hareket ediniz.

6.5 Diğer Bölümlere Atıflar:

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Güvenli Elleçleme İçin Önlemler:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Sağlık, güvenlik ve çevrenin korunmasını teminen, tehlikeli kimyasallarla çalışılan işlerde ve işyerlerinde alınacak tedbirlere ilişkin 12.8.2013 tarihli ve 28733 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesi ve 6.8.2013 tarihli ve 28730 sayılı Resmî Gazete'de yayımlanan Kanserojen veya Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmeliğin 7 nci maddesine göre çalışma usulleri ve örgütsel önlemleri hükümlerine uygun olarak hareket edilmeli, işyerindeki çalışma usullerinin planlanmasına ve örgütsel tedbirlerin alınmasına özen gösterilmelidir. İyi endüstriyel hijyen uygulamaları ve güvenli kullanım prosedürleri ile uyumlu elleçleme sağlayınız. Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız.

Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız.

Tasfiye ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

7.1.1 Genel Elleçleme İle İlgili Tavsiyeler:

7.1.1.1 Güvenli Elleçleme İçin Uyarılar

Koruyucu kıyafet kullanın ve kıyafet ile temasından kaçının.

Madde veya karışımın güvenli elleçlenmesini sağlamak amacıyla, hem yangının hem de aerosol ve toz oluşmasını önlemek veya kontrol altına almak için gerekli tedbirleri alınız.

Elle Taşıma için Özel Kurallar Madde ile doğrudan teması önleyin.

Kişisel koruyucu teçhizat kullanın.

Ortamın iyi havalandırıldığından emin olunuz.

Göz, cilt ve vücut ile temasından kaçının.

Yangın ve patlamadan korunmak için uyarılar:

Ateş oluşturabilecek kaynaklara yaklaşmayın, sigara içmeyin.

Yangın ile mücadele ekipmanlarını hazır tutunuz.

7.1.1.2 Madde veya Karışımların Uyuşmazlıkları İle İlgili Uyarılar

Birbirleriyle uyuşmayan maddelerin veya karışımların elleçlenmesinin önlenmesi için gerekli tedbirleri alınız,

7.1.1.3 Çevre İle İlgili Uyarılar

Kanalizasyona/Yüzeysel suya/Yeraltı suyuna karışmasını önleyiniz.

Sulara ya da kanalizasyona karışması halinde yetkili resmi makamlara haber veriniz ve yetkilileri bilgilendiriniz.

7.1.1.4 Ek Uyarılar

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

7.1.2 Genel Mesleki Hijyen İle İlgili Tavsiyeler:

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

Çalışma sonrasında ellerinizi bol su ve sabun ile yıkayınız.

İş yerinde iyi havalandırma olduğundan emin olunmalıdır.

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

Çalışma ortamında sigara içmeyin.

7.2 Uyuşmazlıkları da İçeren Güvenli Depolama İçin Koşullar:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

| | |
|--------------------------|--|
| Teknik Önlemler | Depo düzenli olarak temizlenmeli, havalandırma tertibatı, sıcaklık ve nem kontrolleri düzenli olarak yapılmalıdır. |
| Depolama Koşulları | Maddeyi orijinal ambalajında depolayınız. Ortamda sigara içmek, yemek ve içmek yasaklanmalıdır. Soğuk bir yerde saklayınız. Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayın. Açılan kaplar, dökülmeyi önlemek için dikkatli bir şekilde kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. İyi havalandırma sağlayınız. |
| Ortak Depolama Şartları | Yiyecek, içecek ve hayvan besleme alanlarından uzak tutunuz. Açık ateş kaynaklarından, kıvılcım ve ısıdan uzak tutun. Kimyasalları depolamada kullanılan genel kurallara uyun. |
| Maksimum Depolama Süresi | Bilgi Yok |
| Uyumsuz Maddeler | Bilgi Yok |

7.3 Belirli Son Kullanımlar:

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

8.1 Kontrol Parametreleri:

8.1.1 Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

| Bileşen | CAS No | Değer | Kontrol Parametreleri | Esaslar |
|---|-----------|--------------|------------------------|--|
| Sülfürik Asit | 7664-93-9 | TWA (8 Saat) | 0,05 mg/m ³ | Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında - EK-I: Mesleki maruziyet sınır değerleri |
| Not: Uygun maruziyet izleme yöntemi seçilirken, ortamda bulunabilecek diğer sülfür bileşiklerinin olası sınırlamaları ve etkileşimleri de dikkate alınacaktır. Gırtlığı geçen ve havanın iletiği kanallara (soluk borusu, bifürkasyonlar) ve ciğerin solunum ile ilgili bölgelerine (toraks) nüfuz eden ortalama 10 µm çapındaki solunabilir partiküller olarak tanımlanır. | | | | |

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

Bilgi Yok

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

Bilgi Yok

8.1.1.3 Diğer Mesleki Maruz Kalma Sınır Değerleri:

Bilgi Yok

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

Bilgi Yok

8.1.1.5 Diğer biyolojik sınır değerleri:

Bilgi Yok

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Bilgi Yok

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

PNEC:

Deniz Suyu: 0,00025 mg/l

Tatlı Su: 0,0025mg/l

Deniz Sedimenti: 0,002 mg/kg Tatlı Su

Sedimenti : 0,002 mg7kg

Fabrika Atık Su Arıtma Tesisi: 8,8 mg/l

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

DNEL(Çalışanlar): 0,1 mg7m³, Akut Lokal Etkiler, Soluma

DNEL(Çalışanlar): 0,05 mg7m³, Uzun süreli Lokal Etkiler, Soluma

8.2 Maruz kalma kontrolleri:

Kişisel korunmanın gerekli olduğu yerlerde kullanılacak donanım ve uygun koruma yöntemleri 02.07.2013 tarihli ve 28695 sayılı ‘Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde

Kullanılması Hakkında Yönetmelik” e ve 29/11/2006 tarihli ve 26361 sayılı “Kişisel Koruyucu Donanım Yönetmeliği” ne uygun olarak tanımlanmıştır. İlgili yönetmeliklere ve şartlara uygun kişisel koruyucu donanım kullanıldığından emin olunuz.

8.2.1 Uygun Mühendislik Kontrolleri:

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

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

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

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

Ürünün mesleki maruziyet sınır değerlerinin üzerine çıkılma riskini önlemek için çalışma ortamının çok iyi havalandırıldığından ve temizlendiğinden ve ilgili tedbirlerin alındığından emin olun. Göz/yüz yıkama üniteleri ve güvenlik duşlarının acil durumlar, yaralanma ve maruziyet durumunda kullanılmak üzere çalışma alanına yakın olacak şekilde kurulu olması gerekir. Gerekli alanlarda hava filtreleme sistemini NIOSH⁷ ve CEN⁸ sistemlerine uygun kurun. Kullanım alanını ürünün çevreye bulaşmasını engelleyecek şekilde tasarlayın.

Bölüm 7’i inceleyin

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

8.2.2.1 Genel Korunma Ve Hijyen Önlemleri:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Yalnızca iyi havalandırılmış yerlerde kullanın.
Gıda maddelerinden, içeceklerden ve hayvan yeminden uzak tutunuz.
Kirlenmiş, bulaşmış giyim eşyalarını derhal çıkartınız. Yeniden kullanmadan önce yıkayın.
Kirlenmiş giyim eşyalarını ortadan kaldırmak için uygun teknikler kullanın.
Ellerinizi iş bitiminde ve işe ara verince yıkayınız.
Göz ve deri ile direkt temasından kaçınınız.
Buhar, duman veya gazını solumaktan kaçınınız.
Bu maddeyi kullanırken herhangi bir gıda maddesi yemeyin, içmeyiniz. Sigara kullanmayınız.

8.2.2.2 Göz/Yüz Korunması:

NIOSH (US) veya EN 166 (EU) gibi standartlara uygun olarak test edilmiş ve onaylanmış göz koruma ekipmanı kullanın.

8.2.2.3 Cildin Korunması:

8.2.2.3.1 Ellerin Korunması:

Geçirgen olmayan malzemelerden yapılmış koruyucu eldiven kullanın.
Eldivenler kullanım öncesi kontrol edilmelidir. Bu ürün ile ten temasını önlemek için, doğru eldiven çıkartma yöntemi (eldivenin dış yüzeyine dokunmadan) kullanınız. Kontamine olmuş eldivenler iyi laboratuvar uygulamaları ve uygunluk kurallarına paralel olarak bertaraf edilmelidir. Ellerinizi yıkayın. Seçilen koruma eldivenleri, AB 89/686/EEC Direktifine ve bu direktiften yola çıkılarak hazırlanan EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Tam temas Malzeme: Florlu kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm

Delinme süresi: 480 dakika

Sıçrama ile temas Malzeme: Nitril kauçuk

Minimum tabaka kalınlığı 0,4 mm

Delinme süresi: 30 dakika Bu bilgilendirme sadece tavsiye niteliğindedir ve müşteri tarafından beklenen kullanımın özel durumu hakkında bilgili güvenlik görevlisi ve hijyen uzmanı tarafından geliştirilmelidir.

Herhangi bir özel kullanım durumu için bir onay olarak kabul edilmemelidir

8.2.2.3.2 Vücutun Korunması:

Koruyucu kıyafet kullanın.

8.2.2.4 Solunum ile ilgili önlemler:

Yapılan risk değerlendirmesinde hava arıtmalı solunum cihazlarının kullanılmasının uygun olacağı tespit edildiği takdirde teknik kontroller için yedekli çok amaçlı kombine (USA) veya ABEK (EN 14387) tipi solunum kartuşları bulunan ve yüzü tam kapatan solunum cihazları kullanınız. Korunma için tek yolun solunum cihazı olması durumunda yüzü tam kapatan hava maskeleri kullanınız. NIOSH (USA) veya CEN (AB) gibi ilgili resmi standartlara göre test edilip onaylanmış solunum cihazları ve gereçler kullanınız.



8.2.2.5 Isıl Zararlar:

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

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

8.2.3 Çevresel Maruz Kalma Kontrolleri:

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

9.1 Temel Fiziksel Ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

| | |
|---|--------------------------|
| Görünüm | Sıvı |
| Renk | Renksiz |
| Koku | Kokusuz |
| Koku eşiği | Belirtilmemiş |
| pH | Bilgi Yok |
| Erime Noktası / Donma Noktası (°C) 760 mmHg (% 50,87 sülfürik asit) | Bilgi Yok |
| Başlangıç Kaynama Noktası ve Kaynama aralığı (°C) 760 mmHg (% 100) | Bilgi Yok |
| Parlama Noktası (PM Kapalı Kap) , °C | Bilgi Yok |
| Yoğunluğu kg/L (% 100 sülfürik asit) | 1,2850 |
| Moleküler Ağırlığı, g/mol | 98,08 Sülfürik Asit için |
| Viskozite, @ 20°C, mPa*s (%95 sülfürik asit) | Bilgi Yok |
| Buharlaştırma Basıncı @ 20°C, mbar | Bilgi Yok |
| Buharlaştırma hızı/oranı | Bilgi Yok |
| Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı, °C | Bilgi Yok |

| | |
|------------------------|-----------|
| Bozunma Sıcaklığı, °C | 340 |
| Oksitleyici Özellikler | Bilgi Yok |
| Açıklamalar | Bilgi Yok |

9.2 Diğer Bilgiler

| | |
|---|-----------|
| Suda Çözünürlüğü | Çözünür. |
| Solvent/Alkol Çözünürlüğü (Çözücüyü belirtiniz) | Bilgi yok |

Not: Yukarıdaki özellikler, “Maddelerin Ve Karışımların Fiziko-Kimyasal, Toksikolojik Ve Ekotoksikolojik Özelliklerinin Belirlenmesinde Uygulanacak Test Yöntemleri Hakkında Yönetmelik” ek-1 Bölüm A’da öngörülen yöntemlere veya karşılaştırılabilir diğer bir yöntemle göre belirlenmiştir.

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1 Tepkime:

340 °C ve üzeri sıcaklıklarda bozunur.

10.2 Kimyasal Kararlılık:

Normal koşullar altında ve normal ortam sıcaklığında kararlıdır/stabildir.

10.3 Zararlı Tepkime Olasılığı:

Uyumsuz maddelerle temas sonucu patlama ya da zararlı tepkimelere neden olabilir.

10.4 Kaçınılması Gereken Durumlar:(Sıcaklık, basınç, ışık, şok, statik boşalma, titreşimler veya diğer fiziksel gerilimler gibi zararlı durumla sonuçlanabilecek koşullar):

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Yüksek sıcaklıklarda ürünün oksitleyici özelliği artar.

10.5 Kaçınılması gereken maddeler: (patlama, toksik veya alevlenir maddelerin yayılması veya aşırı ısının açığa çıkması veya Su, hava, asitler, bazlar, oksitleyiciler veya tehlikeli reaksiyona neden olabilecek herhangi bir başka özel maddelerle ilgili koşullar):

Bazlar, Halidler, Organik maddeler, Karpitler, fulminatlar, Nitratlar, pikratlar, Siyanürler, Kloratlar, alkali halojenürler, Çinko tuzları, Permanganatlar (örn; potasyum permanganat), Hidrojen peroksit, Azidler, Perkloratlar., Nitrometan, fosfor, ...ile şiddetli tepki verir., siklopentadien, siklopentanon oksim, nitroaryl amines, hexalithium disilicidide, fosfor(III) trioksit,
Toz halindeki metaller

10.6 Zararlı Bozunma Ürünleri:

Tehlikeli Ayrışım Maddeleri:

Bozunarak kararsız ürünlere dönüşme olasılığı 340 °C ve üzeri sıcaklıklarda bozunur.

Stabilizatörlere duyulan ihtiyaç ve stabilizatörlerin mevcudiyeti Bilgi yok

Zararlı ekzotermik tepkime olasılığı Bilgi Yok

Eğer varsa, fiziksel görünümündeki değişikliğin güvenlik açısından önemi Bilgi Yok

Su ile temas halinde, eğer varsa, oluşacak herhangi bir zararlı ayrışma ürünü Bilgi Yok

Tehlikeli bozunma ürünleri Bozunma sonucu sülfür oksitler ve su oluşur.

Tehlikeli polimerizasyon ürünleri 1-kloro-2,3-epoksi propan ile temas sonucu polimerleşir.

11.1 Toksik Etkiler Hakkında Bilgi:

Bu bölüm temel olarak sağlık uzmanları, mesleki sağlık ve güvenlik uzmanları ve toksikologlar

tarafından kullanılmak üzere oluşturulmuş bilgileri içerir. Çeşitli toksikolojik (sağlık) etkilerin kısa ancak tam ve anlaşılabilir açıklamasını ve bu etkileri saptamak için kullanılan mevcut bilgileri, uygun olduğu yerlerde toksikokinetik, metabolizma ve dağılımı da içeren bilgileri içerir. Bu bölümdeki bilgiler, madde veya karışımın sınıflandırmasıyla tutarlıdır. Bilgi Yok yazan alanlar araştırmalarda kesin elde edilmiş bilgi olmadığını gösterir.

11.1.1 Akut Toksisitesi

LD50(Ağız Yolu): 2140 mg/kg (sıçan)

11.1.2 Cilt Aşınması/Tahrişi

Ciddi cilt yanıklarına neden olur.

11.1.3 Ciddi Göz Hasarları/Tahrişi

Ciddi göz hasarına neden olur.

11.1.4 Solunum Yolları Veya Cilt Hassaslaşması

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması hakkında bilgi yoktur.

11.1.5 Eşey Hücre Mutajenitesi

Mutajenik ters etki yaratan madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

11.1.6 Kanserojenite

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

29 CFR 1910.1200 (Risk Bildirimi)'de belirtildiği gibi, bu ürünün, NTP⁹, IARC¹⁰ veya OSHA¹¹ listelendiği şekliyle, kanserojen madde içeriği hakkında bilgi yoktur.

Uluslararası Kanser Araştırmaları Kurumu (IARC) meslek icabı sülfürik asit içeren güçlü inorganik asit buharlarına maruz kalınmasının insanlar üzerinde kanserojen etkisinin olduğunu tespit etmiştir.

11.1.7 Üreme Toksisitesi

Üreme toksisitesi hakkında bilgi yoktur.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tek Maruz Kalma zararı hakkında bilgi yoktur.

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

Belirli Hedef Organ Toksisitesi-Tekrarlı Maruz Kalma hakkında bilgi yoktur.

11.1.10 Aspirasyon Zararı

Bilgi Yok

11.2 Zararlılık Sınıfları, Farklılaşma Veya Etkiler İçin Bilgiler

· Cilt Aşınması/Cilt tahrişi

11.3 Karışımın Piyasaya Arz Edildiği Şekildeki Zararlılık Bilgileri

· Cilt Aşınd. 1A

11.4 Test Verileri Hakkında Bilgiler

Bilgi Yok

11.5 Sınıflandırma Kriterleri Hakkında Destekleyici Ek Bilgiler

Bilgi Yok

11.6 Olası Maruz Kalma Yollarına Dair Bilgiler

Gözle Temasında Ciddi göz hasarına neden olur.

Ciltle Temasında Ciddi cilt yanıklarına neden olur.

Solunması Halinde Solunması halinde zararlı olabilir.

(Sindirimi) Yutulması Halinde Genel olarak kimyasallarla yutulması zararlıdır.

Hedef Organlar Cilt, göz

Tıbbi Semptomlar Bilgi Yok

Tıbbi Uyarılar Semptomlar izlenmelidir.

11.7 Fiziksel, Kimyasal Ve Toksikolojik Özellikler İle İlgili Bilgiler

Bilgi Yok

11.8 Gecikmeli Olarak Veya Hemen Ortaya Çıkan Etkilerin Yanı Sıra Kısa Ve Uzun Süreli Maruz Kalma Halinde Kronik Etkiler

Bilgi Yok

11.9 Etkileşimli Etkiler

Bilgi Yok

11.10 Özel Verilerin Yokluğu

Özel veriler mevcut değildir.

11.11 Karışım Ve Madde Karşılaştırma Bilgileri

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Karışımın genel toksisitesi, içindeki maddelerinkinden farklılık gösterebilir. Karışımın kanserojen, mutajen veya üreme için toksik etkilere sahip olarak sınıflandırılmaması, karışımdaki maddelere ilişkin mevcut bilgilerden hesaplanmış ve madde konsantrasyonları dikkate alınmıştır. Diğer sağlık etkileri için, her bir maddenin konsantrasyonu karışımın genel sağlık etkilerine katkıda bulunmak için yeterlidir.

11.12 Diğer Bilgiler

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

11.13 Ek Toksikolojik uyarılar:

Toksikolojik sınıflandırması içerik bilgisi ve elde olan mevcut bilgilere dayanılarak yapılmıştır.

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1 Toksikite:

Bu ürünün çevreye zararının değerlendirilmesi için ekotoksikite ile ilgili veriler özel olarak belirlenmemiştir.

12.1.1 Akut Toksikite:

LC50(48 saat): 42,5 mg/l, Crustaceans-Kabuklular

12.2 Kalıcılık ve Bozunabilirlik:

| | |
|--|--|
| İlgili Çevresel Ortamda, Kalıcılık Potansiyeli | Bilgi Yok |
| İlgili Çevresel Ortamda, Biyolojik Bozunma Potansiyeli | Biyolojik bozunmayı ölçmeye yarayan yöntemler inorganik maddeler için uygulanamaz. |

| | |
|---|-----------|
| Oksidasyon Veya Hidroliz Gibi Diğer İşlemlerle Bozunabilirlik Potansiyeli | Bilgi Yok |
|---|-----------|

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Bozunmaya İlişkin Yarılanma Ömrü | Bilgi Yok |
|----------------------------------|-----------|

| | |
|--|---|
| Atık Su Arıtım Tesisleri Üzerindeki Etkisi | Ürünün; mikro organizmaların faaliyetleri üzerinde baskılayıcı etkiye sahip olup olmadığı ile ilgili bilgi olmadığından, atık su arıtım tesisleri üzerindeki muhtemel etkisi bilinmemektedir. |
|--|---|

12.3 Biyobirikim Potansiyeli:

| | |
|--|-----------|
| Ürünün biyolojik ortamda (biota) birikme potansiyeli | Bilgi Yok |
|--|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Ürünün besin yoluyla geçme potansiyeli | Bilgi Yok |
|--|-----------|

| | |
|----------------------|-----------|
| LogP veya BCF değeri | Bilgi Yok |
|----------------------|-----------|

12.4 Toprakta Hareketlilik:

Sıvı. Suda çözünür.

Çevresel hareketliliği belirlerken, ürünün kimyasal ve fiziksel özelliklerini dikkate alınız (Bakınız 9. Bölüm)

| | |
|----------------|-----------|
| Yüzey Gerilimi | Bilgi Yok |
|----------------|-----------|

| | |
|--------------------|-----------|
| Suyu Tehdit Sınıfı | Bilgi Yok |
|--------------------|-----------|

| | |
|--------------------|-----------|
| İçme Suyuna Etkisi | Bilgi Yok |
|--------------------|-----------|

| | |
|--|-----------|
| Çevresel bilinen veya tahmin edilen dağılımı | Bilgi Yok |
|--|-----------|

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

12.5 PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları: Bilgi Yok

12.6 Diğer Olumsuz Etkiler:

| | |
|---|-----------|
| Ozon Tabakasını İnceltme (Azaltma) Potansiyeli | Bilgi Yok |
| Fotokimyasal Ozon Üretme Potansiyeli | Bilgi Yok |
| Endokrin Bozucu Potansiyeli | Bilgi Yok |
| Küresel Isıtma (Sera Etkisi) Potansiyeli | Bilgi Yok |
| Çevre Üzerindeki Diğer Olumsuz Etkileri ve/veya Çevresel Davranış (maruz Kalma) | Bilgi Yok |

12.7 Ek Bilgi:

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

13. BERTARAF ETME BİLGİLERİ

13.1 Atık İşleme Yöntemleri:

Atıklar ve kullanılmış ambalajlar resmi yönetmeliklere uygun olarak tasfiye edilmelidir. Yer üstü ve yer altı sularına, içme suyu kaynaklarına, duran ve akan sulara, kanalizasyona karışmasını engelleyiniz.

13.2 Güvenli Bertaraf:

Ürün resmi yönetmeliklere uygun olarak bertaraf edilmelidir.
Ürünün ambalajının ve ürünün ev çöpü ile birlikte atılmasına izin vermeyiniz.
Ürünün kanalizasyona ve yer altı sularına karıştırılması kesinlikle yasaktır. Bu gibi durumlarda resmi makamlara haber veriniz.
Atıkların oluşmasından kaçının ve atık miktarını mümkün olduğunca aza indirin.
Bu madde veya kabı güvenli bir şekilde bertaraf edilmelidir.



13.3 Avrupa Atık Kataloğu ve Tehlikeli Atık Listesi Numarası:

Atık kimlik numaraları / atık tanımlarının tahsisi EWC¹²'ye göre sanayi ve süreçlere özgü olacak şekilde yapılmalıdır.

13.4 Temizlenmemiş Ambalajlar:

Atıklara ilişkin ulusal ve uluslararası mevzuatlara bakınız.

13.5 Önerilen Temizleme Maddesi:

Ürüne ait atık yönetmelikleri kontrol etmeden bertaraf etmeyiniz.

13.6 Ek Bilgi:

Güvenli elleçleme yöntemleri için 7. Bölümü inceleyiniz.





GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

14. TAŞIMACILIK BİLGİLERİ

UN 2796 SÜLFÜRİK ASİT veya AKÜ SIVISI, ASİT % 51'den fazla asit içermeyen

| TAŞIMACILIK ŞEKLİ | KARAYOLU | NEHİR KANALI | DENİZYOLU | HAVAYOLU |
|---|---|--|---|---|
| 14.1. UN NUMARASI | 2796 | 2796 | 2796 | 2796 |
| 14.2. UYGUN UN TAŞIMACILIK ADI | UN 2796 SÜ | SÜLFÜRİK ASİT veya AKÜ SIVISI, fazla asit içermeyen | | SİT % 51'den |
| SEMBOL |  |  |  |  |
| 14.3. TAŞIMACILIK ZARARLILIK SINIFI | 8 | 8 | 8 | 8 |
| 14.4. AMBALAJLAMA GRUBU | II | II | II | II |
| SINIFLANDIRMA KODU | C1 | | | |
| ETİKETLEME NO | 8 | 8 | 8 | 8 |
| TEHLİKE TEŞHİS NO (HIN NO) | 80 | | | |
| TÜNEL KISITLAMA KODU | - | | | |
| EmS | | | F-A;S-B | |
| Sınır Miktarlar (LQ) | - | - | - | - |
| 14.5. ÇEVRESEL ZARARLAR DENİZ KİRLETİCİLİĞİ | | | YOK | |
| 14.6. KULLANICI İÇİN ÖZEL ÖNLEMLER | Bilgi yok | | | |
| 14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC koduna göre dökme taşımacılık | Uygulanmaz | | | |

Taşıma/ Ek Bilgiler: Taşımacılık yönetmeliği gereğince sınırlı miktarlarda paketlenmiş belirli sınıflardaki tehlikeli maddeler için özel hüküm içerir. Küçük miktarların serbest bırakılması/dökülmesi ile ilgili düzenlemelerine dikkat edilmesi gerekir.

15. MEVZUAT BİLGİLERİ

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

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

Hazırlama Tarihi: 01.09.2012

- İş Sağlığı ve Güvenliği Yönetmeliği
- Kanserojen ve Mutajen Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik
- Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik · Elle Taşıma İşleri Yönetmeliği
- Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği
- Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik

16. DİĞER BİLGİLER

16.1 Yasal Enstrümanlar:

Bu doküman 1272/2008/EC, ISO 11014:2009 uyarınca, 13 Aralık 2014 tarih ve 29204 Sayılı “Zararlı Maddeler Ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik” çerçevesinde hazırlanmış ve yönetmeliğin öngördüğü şekilde belgelendirilmiş akredite uzman personel tarafından hazırlanmış ve onaylanmıştır.

16.2 Güvenlik Bilgi Formunu Hazırlayan/Düzenleyen/Yayınlayan:

16.3 Yeniden Düzenleme Tarihi:

26 Ağustos 2015

16.4 Güvenlik Bilgi Formu No:

424003

16.5 Düzenleme Sayısı:

1.0

16.6 Yapılan Düzenlemeler/Yorumları:

13 Aralık 2014 ve 29204 nolu yönetmeliğe göre düzenlenmiştir.

16.7 İlgili İfadelerin Açıklamaları (3. Bölümde Listelenen Hammaddelerin Zararlılık Ve Önlem İfadeleri) H314

Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

16.8 Zararlılık Sınıflandırma Yöntemlerine Dair Açıklamalar (Maddelerin ve Karışımların

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

Cilt Aşnd. 1A Sınıflandırma Tanımı

Cilt aşınması, bir test maddesinin 4 saate kadar uygulanmasını takiben ciltte geri dönüşü olmayan bir hasar, bir başka ifadeyle epidermis boyunca ve dermis içinde gözle görülebilir nekroz oluşması anlamına gelir.

Kategori Sınıflandırması

3 dakikaya kadar süren maruz kalmaları takiben yapılan 1 saate kadar süren gözlem süresinde verilen cevaplar belirtilir.

Yönetmelik (13.12.2014 Tarih ve 29204 Nolu Resmi Gazete) ve (AB) No 1272/2008

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

Karışımın sınıflandırılmasını sağlayan konsantrasyon sınır değeri;
≥ 5% (Cilt İçin Aşındırıcı Kategori 1)
≥ 1% fakat < 5% (Cilt için Tahriş Edici Kategori 2)

16.9 Diğer Konular:

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

16.10 Ek Bilgi:

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

¹ GBF: Güvenlik Bilgi Formu

² RG: Resmi Gazete

³ EINECS: Kimyasal maddelerin Avrupa Envanteri

⁴ CAS: Kimyasal maddelerin servis kayıt numarası

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

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

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

SÜLFÜRİK ASİT% 38

- ⁶ CLP : AB’de yayınlanmış 1272/2008 No’lu <Classification, Labelling and Packaging of Substances and Mixtures> direktifi
- ⁷ NIOSH: The National Institute for Occupational Safety and Health / ABD Ulusal İş sağlığı ve güvenliği Enstitüsü
- ⁸ CEN: Comite Europeen de Normalisation / Avrupa Standardizasyon Komitesi
- ⁹ NTP: (National Toxicology Program) Ulusal Toksikoloji Programı
- ¹⁰ IARC: (The International Agency for Research on Cancer) Uluslararası Kanser Araştırma Ajansı ¹¹ OSHA : (Occupational Safety and Health Association) İşçi sağlığı ve güvenliği derneği
- ¹² EWC : (European Waste Katalog) Avrupa Birliği Atık Kataloğu
- ¹³ ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
- ¹⁴ RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
- ¹⁵ ADN: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
- ¹⁶ IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
- ¹⁷ ICAO: International Civil Aviation Organization
- ¹⁸ IATA: International Air Transport Association