

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

Revizyon tarihi 25.08.2015

Basım tarihi 25.08.2015

BÖLÜM 1: Madde / müstahzar ve şirket / iş sahibinin tanıtımı**1.1 Ürün adı**

1.2. Madde SÜLFÜRİK ASİT
Ürün ismi AKÜ ELEKTROLİTİ

Cas No. 7664-93-9

1.2. Madde veya karışımın ilgili tespit edilen kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Tanımlanmış kullanımlar Endüstriyel kullanım. AR-GE
Kimyasal maddenin / karışım Deiyonize su ile seyreltilerek
Kullanımı
Tavsiye edilmeyen kullanımı

1.3. Güvenlik Bilgi Formu Veren Ayrıntılı Bilgileri

Şirket Adı Macit Macit otm.inş ltd şti
Adresi ORGANİZE SAN. METAL İŞ SANAYİ SİTESİ BAŞAKŞEHİR/ İST
Telefon 212 5492299
Mail info@macitmacit.com
Firma Yetkilisi Yılmaz MACİT

1.4 Acil durum telefonu 212 5492299 zehir mrkz 114

BÖLÜM 2 : Tehlikelerin tanıtımı**2.1 Maddenin veya karışımın sınıflandırılması**

Sınıflandırması (EC) No 1272/2008 yönetmeliğine göre

Metaller için aşındırıcı 1

Cilt korozyonu / tahrişi kategori 1A

Bu bölümde adı geçen ve H ve EUH bildirimlerine ait tüm metin için 16. bölüme bakınız.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

2.2 Etiket elemanları

Etiketleme 1272/2008 Sayılı Tüzüğü (AT)

Tehlike Piktogramları



Sinyal Kelime

Tehlike Açıklamaları

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem Açıklamaları

Önlem

Müdahale

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı durulayın. İstifra etmeye çalışmayın.

P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Maruz kalmış veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız: ZEHİR MERKEZİ veya doktoru / hekimi arayın.

Depolama

2.3 Diğer tehlikeler

BÖLÜM 3 : Bileşimi / İçindekiler hakkında bilgi

Maddesi

Formül	H2SO4
EC No	231-639-5
Molar Kütle	98,08 g/mol

<u>Characteristic</u>	<u>CAS No</u>	<u>EC No</u>	<u>Concentration</u>	<u>Classification</u>
Sülfürik asit	7664-93-9	231-639-5	10-50 %	

Bu bölümde adı geçen ve H ve EUH bildirimlerine ait tüm metin için 16. bölüme bakınız.

BÖLÜM 4 : İlk yardım önlemleri

4.1 Gerekli ilk yardım önlemleri tanımı

Genel bilgi	Kaza veya kendini kötü hissetme durumunda doktora başvurun. (Mümkünse güvenlik bilgi formunu gösterin.).
Solunum sonrası :	Temiz havaya çıkarın. Doktor çağırın.
Cilt temasından sonra :	Bol su ile yıkayın. Kirlenen giysileri çıkarın..
Göz temasından sonra :	Bir göz doktoruna danışın..
Yuttuktan sonra :	İki bardağa kadar su veriniz. Derhal tıbbi yardım alınız.. Kusturmayınız.. Bir nötralizasyon ajanı içmesine izin vermeyin..

4.2 En önemli semptom ve etkileri, hem akut, hem gecikmeli

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Solunum güçlüğü. İrritasyon. Öksürük. Mide bulantısı. Kusma.

4.3 Acil tıbbi yardım endikasyonu ve gerekli özel tedavi (gerekirse)

Bilgi yoktur..

BÖLÜM 5 : Yangınla mücadele önlemleri

5.1 Söndürme ortamı

Uygun yangın söndürücüler

Çevre için uygun yangın söndürme yöntemlerini kullanınız..

Uygun olmayan söndürme aracı

Bu madde için herhangi bir kısıtlama yoktur..

5.2 Madde veya karışımdan çıkan özel tehlikeler

Yangın durumunda tehlikeli yanıcı gazlar veya buhar gelişebilir.. Sülfür oksitler. Yanıcı değildir. . Çepeçevre ateş tehlikeli buharları serbest bırakabilir..

5.3 İtfaiye için tavsiyeler

İtfaiyeciler için özel koruyucu ekipmanlar

Solunum aparatı olmadan tehlikeli bölgede durmayınız.. Cilt ile temasını kesmek için güvenli mesafe durun ve uygun koruyucu kıyafet giyin..

5.4 Ek bilgi

BÖLÜM 6 : Kaza sonucu yayılma önlemleri

6.1 Kişisel önlemler, korunma araçları ve acil durum prosedürleri

Acil durum personeli olmayan personeli uyarın Madde temasını engelleyin. Buhar, aerosolünü solumayın. Havalandırmanın iyi olduğundan emin olunuz. Isıdan ve tutuşmaya yol açabilecek herşeyden uzak tutunuz. Tehlikeli bölgeyi boşaltın, acil durum prosedürlerini uygulayın, bir uzmana danışın..

6.2 Çevresel önlemler

Sulara ve kanalizasyona karışmasına izin vermeyin..

6.3 Temizlik ve yayılmayı önlemeye dair yöntem ve malzemeler

Drenaj kanallarını kapatın.Sıvı emici materyal ile alın.Etkilenmiş bölgeyi temizleyin.. Kirlenmiş alanları iyice temizleyin..

6.4 Diğer bölümlere referans

Bertaraf için: bakınız bölüm 13.

6.5 Ek bilgi

Döküleni hemen temizleyin.

BÖLÜM 7 : Elleçleme ve depolama

7.1 Güvenli elleçleme için önlemler

Güvenli elleçleme önerileri

Etiketteki önlemlere dikkat ediniz.. Başlık ile çalışın. Maddeyi teneffüs etmeyin. Buharların/aerosollerin oluşmasını engelleyin..

Yangın ve patlamaya karşı korunma tedbirleri

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Hijyen önlemleri

Kirlenen giysiyi değiştirin. Madde ile çalıştıktan sonra elleri yıkayın..

7.2 Güvenli saklama koşulları ve var ise uyumsuzluklar

Saklama koşulları

Kabı sıkıca kapalı olarak kuru ve iyi havalandırılmış yerlerde saklayınız. Metal ambalaj kullanılmamalıdır. .

7.3 Özel son kullanım(lar)

Bölüm 1.2 de belirtilen kullanımlar dışında başka belirli bir kullanım yoktur..

BÖLÜM 8 : Maruziyet kontrolleri / kişisel koruma

8.1 Kontrol parametreleri

Bilgi yoktur.

8.2 Maruziyet kontrolleri

Mühendislik önlemleri

Kişisel koruyucu ekipman kullanımı karşısında teknik önlemlerde daha fazla önem verilmelidir..

Kişisel korunma önlemleri

Göz/Yüz koruması

Yüze tam oturan güvenlik gözlükleri

Ellerin korunması

Tam temas halinde

Eldiven malzemesi : Viton (R)

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Emilim süresi : >480 dakika

Sıçrama ile temas halinde

Eldiven malzemesi : bütül kauçuk

Eldiven kalınlığı : 0,7 mm

Emilim süresi : >120 dakika

Kullanılacak eldivenler EC talimatı 89/686/EEC spesifikasyonlarına ve EN 374 standartlarına uygun olmalıdır.

Diğer koruyucu ekipmanlar

Asit rezistanslı koruyucu kıyafet

Solunum sisteminin korunması

Buharlar oluştuğunda gerekir

Tavsiye edilen filtre tipi : P2 filtresi (DIN 3181 e uygun)

BÖLÜM 9 : Fiziksel ve kimyasal özellikler

Temel fiziksel ve kimyasal özellikleri hakkında bilgi

Fiziksel Hali

Sıvı

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Renk	Şeffaf
Koku	Kokusuz
Koku Eşiği	Uygulanmaz.
pH	0,3 50 g/l 20 °C
Erime noktası	-20 C
Donma noktası	
Kaynama noktası/kaynama aralığı	Bilgi yoktur.
Parlama noktası	Uygulanmaz
Buharlaştırma oranı	Bilgi yoktur.
Alev alma sıcaklığı (katı, gaz)	Bilgi yoktur. °C
Alt / Üst patlama limiti	Uygulanmaz.
Alt / Üst patlama limiti	Uygulanmaz.
Buhar basıncı	Bilgi yoktur.
Nispi buhar yoğunluğu	Bilgi yoktur.
Yoğunluk	1,277-1,283 g/cm3
Nispi yoğunluk	Bilgi yoktur.
Su içinde çözünürlüğü (g/l)	çözünür. °C
Yağ içinde çözünürlüğü (g/l)	Bilgi yoktur. °C
Dağılma katsayısı: n-oktanol / su	Bilgi yoktur.
Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı	Bilgi yoktur.
Bozunma sıcaklığı	Bilgi yoktur.
Akışkanlık	
Viskozite, Kinetik	Bilgi yoktur.
Viskozite, Dinamik	24 mPa.s
Patlayıcı Özellikler	Patlayıcı olarak sınıflandırılmamıştır.
Oksitleyici Özellikler	Yükseltgeme potansiyeli vardır.

BÖLÜM 10 : Kararlılık ve tepkime

10.1 Reaktivite

Kuvvetli bir oksitleyicidir. .

10.2 Kimsayal stabilite

Ürün depolama, kullanım ve sıcaklık tavsiye edilen koşullar altında kimyasal olarak kararlıdır..

10.3 Tehlikeli reaksiyonlar olasılığı

Amonyak, aldehitler, su, alkali metaller, alkali bileşikler , asetonitril, asitler, metaller, metal alaşımları , alkali toprak bileşikler, permanganatlar, nitratlar, organik nitro bileşikler, nitriller, anilinler, peroksitler, nitritler, demir (III) bileşikler, bromatlar, kloratlar, aminler, perkloratlar, hidrojen peroksit ile şiddetli reaksiyonlar oluşturabilir.

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

10.4 Kaçınılması gereken durumlar

Bilgi yoktur.

10.5 Uymayan malzemeler

Metal, baz.

10.6 Tehlikeli bozunma / ayrışma ürünleri

Tehlikeli bozunma ürünleri bilinmiyor..

BÖLÜM 11 : Toksikoloji bilgisi

11.1 Toksikolojik etkileri hakkında bilgi

Akut oral toksisitesi
Bilgi yoktur

Akut solunum toksisitesi
Bilgi yoktur.

Akut dermal toksisite
Bilgi yoktur.

Cilt tahrişi
Ciddi yanıklara neden olur.

Göz tahrişi
Ciddi derecede göz hasarına neden olur. Körlük riski vardır.

11.2 Ek bilgi

Güvenlik ve hijyen kurallarına uygun olarak taşıyınız.

BÖLÜM 12 : Ekoloji bilgisi

12.1 Zehirlilik

Bilgi yoktur.

12.2 Kalıcılık ve bozunabilirlik

Bilgi yoktur.

12.3 Biyobirikim potansiyeli

Bilgi yoktur.

12.4 Topraktaki hareketlilik

Bilgi yoktur.

12.5 PBT ve vPvB değerlendirme sonuçları

PBT ve vPvB değerlendirilmesi yapılmamıştır

12.6 Diğer ters etkiler

Seyreltilmiş olsa bile korrozif karışımlar oluşturabilir.
Toprağa ve suya karışırsa içme suyu kaynaklarını tehlikeye sokar.
Çevreye atılması engellenmelidir.

BÖLÜM 13 : Bertaraf etme bilgileri

Atık arıtma yöntemleri

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

Ulusal ve yerel yönetmelikler doğrultusunda bertaraf edilmelidir. Başka ürünlerle karıştırmayın. Temizlenmemiş ambalajlara ürünün kendisiymiş gibi işlem yapın..

BÖLÜM 14 : Taşımacılık bilgisi

Kara taşımacılığı (ADR/RID)

UN Numarası UN 2796
Uygun yükleme ismi SÜLFÜRİK ASİT
Sınıfı 8
Ambalaj grubu II
Çevresel tehlikeler
Kullanıcı için özel önlemler EVET
Tünel kısıtlama kodu E

İç sularda taşımacılık (ADN)

Sınırlı miktarda (LQ)
Özel Hükümler
Sınıfı

Hava taşımacılığı ((IATA)

UN Numarası UN 1830
Uygun yükleme ismi SÜLFÜRİK ASİT
Sınıfı 8
Ambalaj grubu II
Çevresel tehlikeler
Kullanıcı için özel önlemler HAYIR

Deniz taşımacılığı (IMDG)

UN Numarası UN 1830
Uygun yükleme ismi SÜLFÜRİK ASİT
Sınıfı 8
Ambalaj grubu II
Çevresel tehlikeler EVET
Kullanıcı için özel önlemler EVET

BÖLÜM 15 : Mevzuat bilgisi

Madde veya karışıma özgü güvenlik, sağlık ve çevresel düzenlemeler veya kanunlar
Bilgi yoktur.

Kimyasal risk değerlendirmesi

...

BÖLÜM 16 : Diğer bilgiler

Güvenlik Bilgi Formu

13.12.2014 tarih ve 29204 sayılı Resmi Gazete'de yayınlanan "Zararlı Maddeler ve Karışımlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik"

2. ve 3. bölümlere bağlı H- bilgileri tüm metni

H290 Metalleri aşındırabilir.

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

P301+P330+P331 YUTULDUĞUNDA: Ağzınızı durulayın. İstifra etmeye çalışmayın.

P305+P351+P338 GÖZLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Takılı ve yapması kolaysa kontakt lensleri çıkartın. Durulamaya devam edin.

Maruz kalmış veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız: ZEHİR MERKEZİ veya doktoru / hekimi arayın.