

KONSANTRE SÜLFÜRİK ASİT MALZEMESİ EMNİYET BİLGİ FORMLARI

1.FİRMANIN VE MALZEMENİN TANITIM BİLGİLERİ

1.1. ÜRÜNÜN TANIMI

ÜRÜNÜN ADI : SÜLFÜRİK ASİT % 97-98
MOLEKÜLER FORMÜLÜ : H₂SO₄

1.2 FİRMA TANITIM BİLGİLERİ

KARADENİZ KİMYA SAN.TİC. LTD.ŞTİ.

KARAYOLLARI MAH. KADİR AKDOĞAN CAD.NO:11
KÜÇÜKKÖY/İST.

TEL : 0 212 535 16 42
FAX : 0 212 535 16 35

2. ÜRÜN İÇİNDEKİ MALZEMELERİN COMPOZİSYON BİLGİLERİ

CAS-NO: 7664-93-9-EC INDEKS NO:016-020-00-8
Öğütücü Yığın : 98.08 EC-No: 231-639-5
Moleküllerin Formülü : H₂SO₄

	Ağırlık %	
Tehlikeli / Riskli Malzemeler		
H ₂ SO ₄	95-98	Tehlike Sembolleri : C
H ₂ O	kalan bakiyesi	R-Phrases : 35,36,37,38

3. TEHLİKE / RİSK TANIMLAMALARI

Gözde tahriş,solunum sisteminde tahriş,deride tahriş ve vücutta şiddetli yanmalara sebep olur.

4. İLK YARDIM TEKNİK VE ÖLÇÜLERİ

Soluma Halinde : Derhal temiz hava alınır ve doktor çağırılır.

Ağızdan içilmesi Halinde : Derhal bol bol su içilir. (defalarca tekrarlanmalı) İstifra engellenmeli (delinme riski) acilen doktor çağırılır . Nötüralize yapmaya kalkışılmamalıdır.

Vücuda Teması Halinde : Derhal temas edilen yer bol su ile yıkanır.Polietilen glikol 400 ile temizlenir derhal o bölgedeki kıyafetler üzerinden çıkarılır.

Göze Temas Halinde : Bölge bol su ile yıkanır en az 10 dakika süre göz kapakları açık vaziyette temiz suya tutulur acilen göz doktoru çağırılır.

5.YANGINLA MÜCADELE TEDBİRLERİ

Uygun yangın söndürme araçları :

Yangın söndürme araçları gerektiğinde hemen ulaşılabilecek bir yere konulmalıdır.

Özel Riskler

Yanıcı değildir. Ama bulunduğu bölgede veya yakınlarında oluşabilecek yangınla Aniden buharlaşma olur bu buharlaşmadan tehlikeli gaz olan sülfür oksit oluşur.

Yangınla Mücadele İçin Özel Korunma Ekipmanları

Yangın oluşan bölgede özel kimyasal korunma elbiseleri ve özel solunum aparatları olmadan Bulunmayınız.

Diğer Bilgiler

Buharlaşarak kaçan gaz su ihtiva eder. Yangınla mücadelede kullanılacak suyun yüzeyine veya yer altı sularına bulaşması engellenmelidir.

6.KAZA İHTİMALİNE KARŞI ALINACAK TEDBİRLER

İlgili Personelin alacağı tedbirler

Buharın veya çıkan gazı kesinlikle solunmamalıdır. Malzeme ile birebir temas engellenmelidir.

Çevresel Korunma Tedbirleri

Kanalizasyon sistemine karışması engellenmelidir.

Temizleme/Emilme Prosedürleri

Likit ve bulaşmış maddeler usulüne uygun şekilde alınmalı ve bulaşan yerler temizlenmelidir.

İlave Notlar

Zararsız hale getirme: Su ile seyreltilmiş sodyum hidroksit solüsyonu ile karıştırılarak nötrüalize edilebilir veya kireç , kireç tozu veya sodyum karbonatla üzerine atılarak aynı işlemler yapılabilir.

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1 Elleçleme

Ürün kimyasal maddelerde uygunlandığı şekilde özel ve uygun ekipmanlarla elleçlenebilir.

7.2. Depolama

Sıkıca kapatılmış,kuru ve iyi havalandırılabilen yerlerde -15 derece ile +25 derece sıcaklık arasında ve sadece yetkili personellerin ulaşabileceği yerlere depolanabilir.

8. MUHAFAZA KONTROL /PERSONEL KORUMASI

Özel Kontrol Parametreleri

Bulgar menşeli sülfirik asit en fazla çalışılabilinecek konsantrasyon 1mg/m³

Personel koruma ekipmanları

Soluma yollarının korunması : Buhar veya gaz üretiminde ihtiyaç olur.

Göz Koruması : İsteniyor

El Koruması : İsteniyor

Diğer koruma ekipmanları : Asit geçirmeyen koruyucu elbiseler

Koruyucu elbiseler çalışılacak yere göre özel olarak seçilmelidir. O ortamda elleçlenecek ürünün konsantrasyonuna ve tehlike seviyesine göre seçilir.

Koruyucu elbisenin geçirgenliği kimyasal maddeler için özel olarak üretilmiş olmalıdır.

9.FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Biçim : Sıvı

Renk:Saf hali ile renksizdir. Daha düşük kalite derecelerinde kahverengimsi rengi vardır.

Koku: Kokusuz

PhOranı 49g/lt H₂O (25 derece) de 0,3

Kaynama Noktası : 310 derece

Erime Noktası15 derece

Tutuşma Sıcaklığı : Uygulanamaz.

Flasg Point : alevlenme Noktası : Uygulanamaz.

Patlama Limitleri düşük uygulanamaz.

Buhar Basıncı (20 derecede) 0,0001 hpa

İlgili Buhar yoğunluğu 3,4

Yoğunluk (20 derece) 1.84 g/cm³

Dökme yoğunluğu : Uygulanamaz.

20 derece su içinde çözülebilirliği (uyarı ! ısınma ve yanma yapar)

Alkol içinde çözülümü (uyarı ! ısınma ve yanma yapar)

Termal Kompozisyonu : 338 derece

10.DENGE / İSTİF VE REAKSİYON

Ürün normal şartlar altında dengeli ve zararsızdır

Kaçınılması gereken haller;

Dengesiz istif,rutubetli ortamlarda ve çok sıcak ortamlar ,oksitlenme durumunda kendi kendine ve çevreye zararları artabilir.

Kaçınılması gereken durumlar;

Su ile karışması,bilinen metallerle karışması,organik maddeler ,sert indirgeyici maddeleri,yanıcı malzemeler,yakıtlar ,oksitli maddeler
Ani su ile karışmalarda reaksiyona girer. Bu sebeple konsantrasyon ayarlamalarında su ile karıştırılırken yavaşça karıştırılmalıdır.

Riskli ayrıştırma ürünleri ; Hızlı ve sert bir çok metalle reaksiyona girer ve hidrojen açığa çıkar (yanıcı,parlayıcı ve tehlikelidir) yangın halinde 5 nci bölüme bakınız.

11.TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

Aşırı Hassas Toksiklik

LD50 (oral, rat) 2140 mg/kg (%25 solüsyon kullanım)

Lc50 (inhalation ,rat) : 0,51 mg/l /2h (saflık derecesine göre hesaplanmıştır)

Özel hayvanlar üzerindeki bulgular

Deri Temas Testi(tavşanda) :Yanar.

Gözle Temas Testi(Tavsanda) : Yanar.

Toksikolojik bulgular bulunamamıştır çünkü diğer tehlikeli malzemeler denekleri hasarlanmıştır.

Kronik toksitlik e Subakut

Normal limitlerde emniyet tedbirleri alındığında insanlarda kanser riski oluşturmaz

Hayvanlarda yapılan testlerde genetik rahatsızlıklar bulunmamıştır.

Bakteri gelişim testi : Sonucu negatiftir.

Bundan başka Toksikolojik bilgiler

Dumanının solunması halinde : Solunum yollarına hasar verebilir.

Deri ile temas halinde : Temas ettiği yerlere bir çok hasarlar verebilir.

Gözle teması halinde : Yanma , korneal hasarlar.

İçme halinde :Bir çok ağrı , yanma ,bulantı,kusma ve ishal bir süre sonunda kas ve dokularda ağır hasarlar,

Diğer Kayıtlar

Malzeme kesinlikle her zaman özel kimyasal şartlarda elleçlenmelidir.

Risk Kodları :

R35 : şiddetli yanmalara sebep olur.

R36: Gözleri tahriş eder.

R37: solunum yolları ve sistemini tahriş eder.

R38: Cilt ve deriyi tahriş eder.

12.EKOLOJİK BİLGİLER

Biyolojik ayrışım

Biyolojik tespit metodlarına göre inorganik bileşenlerine ayrıştırılma imkanı bulunmamaktadır.

Behavior un Çevresel Bölümlerdeki yeri

Konsantrasyonun organizma içinde kullanımını mümkün değildir.

Ekotoksik Uygulamalar

Biyolojik Uygulamalar

Açık havadaki organizmalara uygulamalarda yanıcı bir etki gösterir, Yanıcı etki P hın hareketinden kaynaklanmaktadır. Balık ve deniz yosunlarına yapılan toksik uygulamalarda seyreltilmiş kostik etkileri vardır. Biyolojik oksijeni azaltma etkisi görülmemiştir. Suyla karışması tehlikelidir. Kirli su arıtma tesislerinde kullanılabilir.

Daphnia toksit : aphina manga ec50 : 29ml/24 h (saflık derecesinde hesaplama yapılmıştır)

İlave çevresel Bilgiler:

Sulara, kirli sulara ve arazilere dökülmesine ve karışmasına izin vermeyiniz.

13. ATIK ÖNEMİ

Ürün: EC uygulamalarına göre atık kimyasallarının imhası için özel üniformalar yoktur. Kimyasal atıklar genel olarak özel atıklar olarak değerlendirilirler. EC üyesi ülkelerin kendi Kanun ve yönetmeliklerine göre uygulamalar yapılır. Bizim size tavsiyemiz atıkların ne şekilde imha edilebileceğinin öğrenilmesi için ilgili resmi makamlara başvuruda bulunularak bulunduğuz bölgede ki uygulamanın yapılmasıdır.

Ambalajlama :

Atıkların ambalajlanması ve elleçlenmesi yine resmi kanun ve yönetmeliklerde istendiği şekilde yapılmalıdır.

Eğer Sülfürik Asit sızdır veya kaçak yaparsa aşağıdaki tedbirleri alınız;

1. Eğitimli ve ilgili personele acilen bilgi veriniz. Bu yerel sivil savunma teşkilatı veya itfaiye ekipleri olabilir. Eğitim personelin sülfürik asit kaçağı olan yerlere girişine müsaade etmeyiniz, süratle bilinçsiz personeli uzaklaştırınız.
2. Sülfürik asit kaçağı olan bölgeye insanların girişini engelleyiniz.
3. Kaçağı durdurunuz veya nereden kaynaklandığını tespit ediniz.
4. Kaçağın olduğu bölgeyi süratle havalandırınız
5. Kaçağın olduğu bölgede sülfürik asit in henüz ulaşamadığı metaller veya malzemeler varsa süratle onları tahliye ediniz ki sülfürik asit onlarla temas edip reaksiyona girmesin.

14. NAKLİYE BİLGİLERİ

Kara Nakliyesi ADR/RID

ADR/RID Klas :8 numara ve satır 1b

Malzemenin adı : 1830 SCHWEFELSAEURE

Nehir Nakliyesi ADN/ADNR

Denetlenmemiş

Deniz Nakliyesi IMDG

IMDG klas:8 UN No 1830 ambalaj grubu II

Ems: 8-06 MFAg 700

Dogru Teknik adı : Sülfürik Asit

Nakliye uygulamaları uluslar arası kanun ve yönetmeliklere göre yapılmalıdır

Ayrıca bazı ülkeler için özel yerel uygulamalar gözlenebilir.

15.DÜZENLEYİCİ BİLGİLER

Sembol : C aşındırıcı

R-Phrases 35-36-36-38 muhtelif şiddetli yanmalara sebep olur,Gözde ,solunum sistemive deride yanma ve tahrişe sebep olur

R-Phrases 23-25-30-36-37-39-45 Buharı solumayınız, Gözle teması halinde derhal bol su ile yıkayınız ve tıbbi yardım alınır. Aslı bu malın içine su dökmeyiniz uygun kıymasal koruyucu özel elbiseler kullanınız ,özel eldiven kullanınız. Herhangi bir kaza anında veya herhangi bir Sebepden kendinizi iyi hissetmemeye başladığınızda mümkün olan en kısa surede doktora müracaat ediniz.

ETİKETLEME

Tehlikeli Madde seveso II talimat No ... ya göre

16. DİĞER BİLGİLER

Alternatif Müteakip Sebepler

Değişiklik/ilave 8nci madde özel kontrol parametreleri ()

Değişiklik toksikolojik bölümünde ()

Değişiklik ekolojik bölümünde ()

Genel güncelleme ()

Bu belgede verilen bilgiler şu an itibari ile bilinen bilgilerden tanzim edilmiştir.

Bu mamulün henüz bilinmeyen tespit edilememiş zararları da olabileceği düşünülerek

Bu ürünle ilgili bu belgede bahsedilen bilgiler garanti edilmemektedir.

01.07.2010 tarihinde yayınlanmıştır.

Revizyon OO