

GÜVENLİK BİLGİ FORMU **SÜLFÜRİK ASİT**

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun

1 MADDE/MÜSTAHZAR VE ŞİRKET/İŞ SAHİBİNİN TANITIMI

ÜRÜN ADI	SÜLFÜRİK ASİT
A.B. ENDEKS NO.	016-020-00-8
KULLANIM	Endüstriyel kullanım

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu giysi giyilmelidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Cilt ve gözlerle temasından sakının. Buharları solumayın. Döküntü halinde kaygan taban ve sathlara dikkat edin. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

Hiçbir şekilde çevreye bulaşmamalıdır. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN! Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.

Su ile seyreltilmiş sodyum hidroksit solüsyonu ile karıştırılarak nötralize edilebilir. Kireç , kireç tozu veya sodyum karbonatla üzerine atılarak aynı işlemler yapılabilir. Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Koruyucu levazım kullanmadan kırılmış paketlerle uğraşmayın. Sıcaktan, kıvılcıklardan ve ateşten koruyun.

Kirlenmiş giysiler ve ayakkabılar bertaraf edilmelidir.

Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

Kullanma sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının.

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

İyi bir havalandırma sağlayın. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

SÜLFÜRİK ASİT

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun

SOLUMA

Kazazedeyi hemen maruz kalma yerinden başka bir yere götürün.
Kazazedeyi sıcak tutun ve dinlendirin. Hemen sağlık görevisini çağırın.

YUTMA

ŞUURUNDA OLMAYAN BİR KİMSEYİ KESİNLİKLE KUSTURTMAYIN VE BİR SIVI İÇİRTMEYİN!
Ağız iyice çalkalayın. Hemen doktora başvurun!

CİLTLE TEMAS

Kazazedeyi kirlenme yerinden uzaklaştırın. Kirlenmiş giysileri çıkarın. Cildi hemen sabun ve suya yıkayın.
Yıkadıktan sonra belirtilerin baş göstermesi halinde hemen doktora başvurun.

GÖZLERLE TEMAS

Kazazedeyi hemen maruz kalma yerinden başka bir yere götürün. Kontak lens varsa gözleri yıkamadan önce çıkarılmalıdır.
Göz kapaklarını aralayarak gözleri hemen bol suya yıkayın. Hemen doktora başvurun. Suyla yıkamaya devam edin.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

SÖNDÜRME GEREÇLERİ

Bu ürün parlayıcı değildir. Cıvardaki diğer maddeler için uygun bir yangın söndürme malzemesi kullanın.

ÖZEL YANGINLA MÜCADELE YÖNTEMLERİ

Yangın buharlarını solumaktan kaçının. Kapları soğutmak için su püskürtmelidir.
Kaçak suların lağımlara ve su yollarına akmasını önleyin. Suyu kontrol altında tutmak için bir set çekin.

ÖZEL TEHLİKELER

Yangının yarattığı şeyler:

Şu maddelerin toksik gazları/buharları/dumanları: Karbonmonoksit (CO) Karbondioksit (CO2) Kükürtlü gazlar (SOx).

YANGINDA KORUYUCU TEDBİRLER

Yangın halinde bağımsız solunum cihazı ve tam koruyucu giysi giyilmelidir.

6 KAZA SONUCU YAYILMA ÖNLEMLERİ

KİŞİSEL GÜVENLİK ÖNLEMLERİ

Bu güvenlik bilgi formunun 8ci bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Cilt ve gözlerle temasından sakının.
Buharları solumayın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin. Personeli güvenli bir bölgeye çıkarınız.

ÇEVREYİ KORUMA ÖNLEMLERİ

HİÇBİR şekilde çevreye bulaşmamalıdır. Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin.

DÖKÜNTÜ TEMİZLEME YÖNTEMLERİ

DÖKÜNTÜLERE EL SÜRMEYİN! Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun.

Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun.

Su ile seyreltilmiş sodyum hidroksit solüsyonu ile karıştırılarak nötraliz edilebilir. Kireç , kireç tozu veya sodyum karbonatla üzerine atılarak aynı işlemler yapılabilir. Çöplerin bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

KULLANIM TEDBİRLERİ

Koruyucu levazım kullanmadan kırılmış paketlerle uğraşmayın. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun.

Kirlenmiş giysiler ve ayakkabılar bertaraf edilmelidir.

Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır.

Kullanma sırasında birşey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının.

Dikkatli kişisel temizlik gereklidir. Çalışma yerini terk etmeden önce ellerinizi ve kirlenmiş yerleri yıkayın.

İyi bir havalandırma sağlayın. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

SÜLFÜRİK ASİT

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun

pH DEĞERİ 0,3 ; 49 g/lit H₂O , (25°C)

AYRIŞMA SICAKLIĞI 338°C

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında dengeli. Ön görülen depolama şartları altında dengeli.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Uzun süre aşırı ısıdan sakının. Suyla kuvvetli bir reaksiyon gösterir. Suyla temas ısı açığa çıkabilir ve sıçramalar risk yaratabilir.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitler.Kuvvetli indirgen maddeler. Su .Metaller

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Yangının yarattığı şeyler: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂) .Su eklendiğinde ürün bir takım metallerle reaksiyon göstererek, patlayıcı buhar/hava karışımları oluşturabilecek hidrojen gazı oluşturur.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİK DOZ 1 – LD 50 2140 mg/kg (ağızdan - sıçan) %25'lik çözelti

TOKSİK YOĞ.– LC 50 0.51 mg/l/2 saat

TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Hiçbir belirgin toksisite gözlenmiştir.

GENEL BİLGİLER

Bu madde mutajen değildir. Bu maddenin kanserojen olduğuna dair bilgi yoktur.

SOLUMA

Solunduğunda sağlığa zararlıdır. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

YUTMA

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Mukoza zarlarında, boğazda, yemek borusunda ve midede yanmalara neden olabilir.

CİLTLE TEMAS

Yanıklara neden olur. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.

GÖZLERLE TEMAS

Yanıklara neden olur.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Ürün, çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.Fakat, büyük miktarda tekrarlanan döküntüler çevreye ve sucul organizmalara zarar verebilir.

LC 50, 96 SAAT, BALIK 82-24 mg/l Brachydanio rerio ISO 7346/1-3

EC 50 24 SAAT,SU PİRESİ 29 mg/l Daphnia magna ISO 6341 15

IC 50,72 SAAT,BAKTERİ 6900 mg/l Pseudomonas fluorescens

HAREKETLİLİK

Ürün suda çözünür.

SÜLFÜRİK ASİT

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun

pH DEĞERİ 0,3 ; 49 g/l_t H₂O , (25°C)
AYRIŞMA SICAKLIĞI 338°C

10 KARARLILIK VE TEPKİME

KARARLILIK

Normal ısı şartları altında ve tavsiye olunan kullanma şartları altında dengeli. Ön görülen depolama şartları altında dengeli.

KAÇINILMASI GEREKEN DURUMLAR

Uzun süre aşırı ısıdan sakının. Suyla kuvvetli bir reaksiyon gösterir.
Suyla temas ısı açığa çıkabilir ve sıçramalar risk yaratabilir.

KAÇINILMASI GEREKEN MADDELER

Kuvvetli oksitler.Kuvvetli indirgen maddeler. Su .Metaller

TEHLİKELİ BOZUNMA/AYRIŞMA ÜRÜNLERİ

Yangının yarattığı şeyler: Karbonmonoksit (CO). Karbondioksit (CO₂) .Su eklendiğinde ürün bir takım metallerle reaksiyon göstererek, patlayıcı buhar/hava karışımları oluşturabilecek hidrojen gazı oluşturur.

11 TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

TOKSİK DOZ 1 – LD 50 2140 mg/kg (ağızdan - sıçan) %25'lik çözelti
TOKSİK YOĞ.– LC 50 0.51 mg/l/2 saat

TOKSİKOLOJİK BİLGİ

Hiçbir belirgin toksisite gözlenmiştir.

GENEL BİLGİLER

Bu madde mutajen değildir. Bu maddenin kanserojen olduğuna dair bilgi yoktur.

SOLUMA

Solunduğunda sağlığa zararlıdır. Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.

YUTMA

Yutulduğunda sağlığa zararlıdır. Mukoza zarlarında, boğazda, yemek borusunda ve midede yanmalara neden olabilir.

CİLTLE TEMAS

Yanıklara neden olur. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.

GÖZLERLE TEMAS

Yanıklara neden olur.

12 EKOLOJİ BİLGİSİ

EKOTOKSİSİTE

Ürün, çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.Fakat, büyük miktarda tekrarlanan döküntüler çevreye ve sucul organizmalara zarar verebilir.

LC 50, 96 SAAT, BALIK 82-24 mg/l Brachydanio rerio ISO 7346/1-3
EC 50 24 SAAT,SU PİRESİ 29 mg/l Daphnia magna ISO 6341 15
IC 50,72 SAAT,BAKTERİ 6900 mg/l Pseodomaonas fluorescens

HAREKETLİLİK

Ürün suda çözünür.

SÜLFÜRİK ASİT

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun

13 BERTARAF BİLGİLERİ

BERTARAF ETME YÖNTEMLERİ

Çöpleri ve atıkları yerel merdelerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin.
Tüm büyük döküntüler hakkında çevre sorumlusu bilgilendirilecektir. Lağım, su yollarına veya toprağa sızmamalıdır.

14 TAŞIMACILIK BİLGİLERİ



UYGUN NAKLIYAT ADI	SULPHURIC ACID
ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE/MARINE POLLUTANT	No.
UN NO. KARAYOLU	1830
ADR SINIFI NOSU.	8
ADR SINIFI	Sınıf 8: Korozyif maddeler.
ADR PAKET GRUBU	II
TÜNEL KISITLAMA KODU	(E)
HAZARD No. (ADR)	80
ADR ETİKETİ NOSU.	8
HAZCHEM KODU	2P
UN NO. DENİZYOLU	1830
IMDG SINIFI	8
IMDG PAKET GR.	II
EMS	F-A, S-B
UN NO. HAVAYOLU	1830
ICAO SINIFI	8
HAVA PAKET GR.	II

15 MEVZUAT BİLGİLERİ

ETİKETLEME



Aşındırıcı

İÇİNDEKİLER sülfürik asit 98%

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R35

Ciddi yanıklara neden olur.

GÜVENLİK CÜMLECİKLERİ

S24/25

Göz ve cilt ile temasından sakının.

S26

Göz ile temasında derhal bol su ile yıkayın ve doktora başvurun.

SÜLFÜRİK ASİT

26 Aralık 2008 tarihli,27092 mükerrer sayılı," T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı Tehlikeli Maddeler ve Müstahzarlara İlişkin Güvenlik Bilgi Formlarının Hazırlanması ve Dağıtılması Hakkında Yönetmeliği " ne uygun

S36/37/39	Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.
S45	Kaza halinde veya kendinizi iyi hissetmiyorsanız hemen bir doktora başvurun (mümkünse etiketi gösterin).
S60	Bu maddeyi ve kabını tehlikeli atık olarak bertaraf edin/ettirin.

ULUSAL YÖNETMELİKLER

T.C. Çevre ve Orman Bakanlığı, 26 Aralık 2008 tarihli, 27092 Sayılı, Tehlikeli Maddelerin ve Müstahzarların Sınıflandırılması, Ambalajlanması ve Etiketlenmesi Hakkında Yönetmelik.

16 DİĞER BİLGİLER

BİLGİ KAYNAKLARI

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

DÜZENLEYEN

Melih Babayigit / CRAD Çevre Risk Analiz Denetim ve Eğitim Hizm. Ltd.Şti.
TSE sertifikalı Güvenlik Bilgi Formu düzenleyicisi
www.crad.com.tr Tel: 0216 335 4600

YENİ DÜZENLEME TARİHİ --

**KAÇINCI DÜZENLEME
OLDUĞU** --

HAZIRLAMA TARİHİ 30.05.2011

RİSK CÜMLECİKLERİ TAM

R35 Ciddi yanıklara neden olur.

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özgül bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır.Bu bilgi, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibarıyla doğru ve güvenilir bilgidir.Yine de doğruluğu, güvenilirliği, ve eksiksizliği yönünde hiçbir teminat garantisi veya beyanda bulunulamaz.Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.