



KISIM -1-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenlenme Tarihi -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

KISIM -2-

1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAGITICININ KİMLİĞİ

1.1.Madde Karışımın Kimliği

1.1.1. Ürün Tanımı/İsmi: SÜLFÜRİK ASİT

CAS No : 7664-93-9

EC No : 231-639-5

REACH No : 01-2119458838-20-XXXX

1.2. Maddenin veya Karışımın Tanımlanmış Uygun Kullanımları ve Tavsiye Edilmeyen Kullanımlar :

Sülfürik asit üretimi

Gübre de dâhil olmak üzere, inorganik ve organik kimyasalların imalatında bir ara ürün olarak sülfürik asit kullanılması

Bir işlem yardımcısı olarak sülfürik asit kullanımı, katalizör dehidre edici madde, pH

düzenleyici Ekstraksiyon ve minerallerin işlenmesi, cevher sülfürik asit kullanılması

Yüzey işlemleri, saflaştırma ve gravür işleminde sülfürik asit kullanılması

Elektrolitik proseslerde sülfürik asit kullanılması

Gaz saflaştırma olup, scrubbing, baca gazı temizlemede sülfürik asit kullanımı

Sülfürik asit içeren akülerin üretiminde sülfürik asit kullanılması

Sülfürik asit içeren akülerin bakımında sülfürik asit kullanılması

Sülfürik asit içeren akülerin dönüşümünde sülfürik asit kullanılması

Sülfürik asit içeren pilerdel kullanımı

Laboratuvar kimyasalları olarak sülfürik asit kullanımı

Endüstriyel temizlik, karıştırma ve yeniden paketlemede sülfürik asit kullanılması

1.3. Güvenlik Bilgi formu Tedarikçisinin Bilgileri

Firma Adı : BAYSTAR KİMYEVİ MADDELER VE TEKSTİL ÜRÜNLERİ SAN.VE TİC.LTD.ŞTİ.

Adres : Akçaburgaz Mah.ALKOP San.Sit.12.Sok.No : 10 ESENYURT /İSTANBUL

Telefon : 0212 858 0340

Fax : 0212 858 0339

E-posta- web : levent.kizilgedik@baystarkimya.com.tr - www.baystarkimya.com.tr

Güvenlik Bilgi Formu Hakkında Bilgi Veren Firma Yetkilisi : Levent KIZILGEDİK (Genel Müdür)

1.4. Acil Durum Telefon Numaraları

Firma Danışma 0212 858 0340

UZEM (Ulusal Zehir Danışma Merkezi) 114

Acil Sağlık Hizmetleri 112

İtfaiye 110

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Sağlığa İlişkin Zararlılık İfadeleri

Ciltte Aşınma/Tahriş, Zararlılık Kategorisi 1A- H314

2.2. Etiket Unsurları/Etikette Belirtilmesi Gereken İfadeler

2.2.1. Zararlılık İşareti/Piktogram



GHS05

2.2.2. Uyarı kelimesi

TEHLİKE

2.2.3. Zararlılık İfadesi

H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

2.2.4.Önlem İfadeleri

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

P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.Durulamaya devam edin.

P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spre yini solumayın.

P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ile iyice yıkayın.

P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı 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.

P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.

P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)

SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın vee kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.

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

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

Etiketlemeyi Belirleyen Bileşenler :Sülfirik Asit

2.3.Diğer Zararlar : Yok,mevcut değil

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

3.BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler :

HAMMADDE/Bileşen	CAS No	EC No	İÇERİK (% kütüğe)	SINIFLANDIRMA	
				Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu	Zararlılık İfadesi Kodu*
Sülfirik asit ... %	7664-93-9	231-639-5	%98,5	Cilt Aşnd. 1A Cilt Aşnd. 1A;H314: C ≥ 15 % Cilt Tah. 2;H315: 5 % ≤ C < 15% Göz Tah. 2;H319: 5 % ≤ C < 15%	H314

Tablo -1- İçerik Bilgi Tablosu

* H ifadelerinin tam metni için: Bakınız 16. Bölüm Madde 16.6.1.

3.2. Karışımlar : Uygulanmaz

4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk Yardım Önlemleri

Genel Bilgi

Kaza durumunda: Bir doktor ya da kaza bölümü ile görüşün - etiket veya bu güvenlik bilgi formunu alın. Yaralı kişinin durumu hakkında şüphe veya semptomlar devam ederse, bir doktora başvurun. Bilinçsiz bir kişiye su veya benzeri sıvılar vermeyin.

Göz İle TemasKontakt lens varsa çıkartın. Gözleri, göz kapakları açık bir şekilde en az 15 dakika bol su ile yıkayın.Derhal tıbbi yardım alın.

Cilt İle TemasDerhal tıbbi yardım alın. Kirli cildi bol miktarda suyla yıkayın. Kirli giysileri ve ayakkabıları çıkartın.Yıkamayı en az 10 dakika sürdürün. Kimyasal yanıklar bir doktor tarafından hemen tedavi edilmelidir. Kirli giysileri kullanmadan önce yıkayın. Ayakkabıları yeniden kullanmadan önce temizleyin.

SolunumDerhal tıbbi yardım alın. Maruz kalan kişiyi temiz havaya taşıyın. Dumanın hala mevcut olduğu şüphesi varsa, kurtarıcının, uygun bir maske veya oksijen tüplü komple maske kullanması gerekir.

Kişiyi sıcak tutun ve dinlenmesini sağlayın. Nefes almıyorsa, nefesler düzensizse ise veya solunum yolları tıkanırca, eğitilmiş bir kişinin suni solunum uygulaması veya oksijen vermesi sağlanır. Ağız-ağıza resüsitasyon vermek suretiyle yapılan yardım kişi için zararlı olabilir. Bilinç kaybı halinde, kendine gelme pozisyonuna yerleştirin ve derhal tıbbi yardım alın. Solunum yolunun açık olmasını sağlayın.

Yaka, kravat, kemer veya kuşak gibi giysinin sıkı bölümlerini gevşetin.

YutmaKişiyi içmesi için bol su verin ve kişi ile kalın. Kişi kendini iyi hissederse, derhal bir doktora başvurun ve yanınıza ürünün bu güvenlik bilgi formunu ya da etiketini alın. Kusturmayın. Spontan kusma durumunda, hiçbir kusmuk geriye ağız ve boğaz içine kaçmayacak şekilde kafasını aşağı bakacak şekilde tutun. Aktif karbon yutmayın.

4.2. Ciddi Dereceli,Akut Veya Gecikmeli Ortaya Çıkan Semptomlar ve Etkiler

Buhar veya aerosollerinin solunması halinde, akciğerlerde hasara, solunum organlarında tahriş ve yanığın yanı sıra öksürüğe neden olabilir. Aşındırıcı maddeler cilde gözlerde geri dönüşümsüz hasara ve asit yanıklarına neden olur. Bu ürün solunduğunda ciltte ve gözde tahrişe neden olan maddeler içerir. Alerjenler gibi lokal tahriş edici maddelerle temas ettiğinde zarar verici temas alanını absorbe daha çok zarara neden olabilir.

4.3. Tıbbi Acil Yardım Veya Özel Tedavi İle İlgili Bilgiler

Eğitilmiş/kalifiye birey tarafından gerekirse oksijen verin - Derhal tıbbi yardım alın. Tedavi

Tedbirleri: Temel yardım, dekontaminasyon, semptomatik tedavi. En az 48 saat inhalasyon tıbbi takip halinde gelişebilir geciktirilmiş pulmoner ödem gibi.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın Söndürücüler

Toz, alkole dayanıklı köpük veya karbondioksit (CO₂).
Konteynerleri soğutmak için su kullanılabilir.

5.2.Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Sıcak asit sıçraması. Isıtma sonucu zararlı gazlar ve/veya sis serbest bırakabilirsiniz. Metallerle H₂ oluşumu. Isıtma: azot oksitler: zehirli ve korozif gazlar/buharlar serbest bırakılması.

5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

PVC veya florlu malzemenin korozyona dayanıklı kıyafetini giyin. Isı ile sülfürik asit ayrışma riski olan yerlerde kendi kendine yeten solunum cihazı giyilmelidir. Tankları/bidonları su spreyi ile soğutun/ bunları emniyete alın. Gerekliyse su spreyi ile zehirli gazları absorbe edin. Asitle kontamine olan suyun yüzey ve yeraltı sularını ulaşmasını engelleyin.

6.KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

6.1. Kişisel Tedbirler ,koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Gerekli eğitimi almayan görevliler gelmeden herhangi bir eylem yapılmamalı veya risk alınmamalıdır. Gereksiz ve korunmayan personelin girmesini izin vermeyin. Dökülen maddeye dokunmayın veya üzerinde yürüme. Buhar veya buğuyu solumaktan kaçının. Yeterli havalandırma sağlayın. Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin (bkz: Bölüm 8).

6.2. Çevresel Tedbirler

Dökülen malzemenin yayılmasını ve yüzey akışına ve toprak, su yolları, drenaj ve kanalizasyon ile temasını önleyi,. Ürün, çevresel kirlenmeye (lağım, su yolları, toprak veya hava) neden olduğunda ilgili yetkili makamları bilgilendirin.

6.3. Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntem ve Malzemeler

Büyük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından taşıyın. Kanalizasyona, su sistemine, bodrum katlarına veya kapalı alanlara sızmasını önleyin. Döküntüyü toplayın ve yerel mevzuata uygun olarak bertaraf için yanmayan, emici malzeme, mesela kum, toprak, vermikülit veya diatomlu toprak gibi absorban malzeme ile bir kaptan toplayın (Bakınız bölüm 13). Dökülen madde sodyum karbonat, sodyum bikarbonat veya sodyum hidroksit ile nötrale edilebilir. Ruhsatlı bir atık madde bertaraf yüklenicisi yardımıyla bertaraf ediniz. Kirlenmiş emici malzeme dökülen ürün ile aynı tehlike oluşturabilir. Not: Acil durum irtibat bilgisi için bölüm 1'e ve atıkların bertarafı için bölüm 13'e bakınız.

Küçük dökülme: Risk yoksa sızıntıyı durdurun. Konteynerleri dökülme alanından taşıyın. Su ile seyreltin ve suda çözünürse siliniz veya inert bir kuru materyale absorbe ederek uygun bir atık konteynerine koyun. Ruhsatlı bir atık madde bertaraf yüklenicisi yardımıyla bertaraf ediniz.

6.4. Diğer Bölümlere Atıflar

Güvenli kullanım ile ilgili bilgileri 7. bölümden alınız. Kişisel koruyucu teçhizat ile ilgili bilgileri 8. bölümden alınız. Bertaraf ile ilgili bilgileri 13. bölümden alınız.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli Elleçleme için Önlemler

Uygun kişisel koruyucu ekipman giyin. Yeme, içme ve sigara kullanılmasının, depolandığı ve işlendiği yerlerde kullanılması yasaklanmalıdır. İşçilerin yeme, içme ve sigara içmeden önce ellerinizi ve yüzünüzü yıkayın. Gözlere, deriye veya giysilere bulaştırmayın. Buharını veya buğusunu teneffüs etmeyin. Yutmayın. Normal kullanım sırasında malzemenin solunum tehlikesi olursa, sadece yeterli havalandırma kullanılabilir ya da uygun solunum cihazı takın. Orijinal kabında veya uyumlu maddeden yapılmış bir onaylı alternatif kapta tutun, kullanılmadığı zaman kabını sıkıca kapalı tutun. Alkalilerden uzak tutun. Boş konteynerlerde ürün kalıntısı kalabilir ve tehlikeli olabilir.

7.2. Uyumsuzluklar Dahil Olmak Üzere Güvenli Depolama Koşulları

Doğrudan güneş ışığından korunmuş, kuru, serin ve iyi havalandırılmış, uyumsuz maddeler ve yiyecek ve içeceklerden uzak bir alanda orijinal kaplarında depolayın (bakınız bölüm 10). Alkalilerden ayırın. Kullanıma hazır olana kadar sıkıca kapalı ve mühürlü tutunuz. Açılmış konteynerler özenle kapatılmalı ve sızıntıyı önlemek için dik tutulmalıdır. Etiketsiz kaplarda saklamayın. Çevrenin kirlenmesini önlemek için uygun bir kap kullanın.

7.3. Belirli Son Kullanımlar

Ürün Etiket bilgisini dikkate alın.

8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL

8.1. Kontrol Parametreleri

Türemiş etki seviyeleri

Maruz kalma frekansı	Maruziyet rotası	Çalışan	Genel nüfus
Kısa süreli lokal etki	Soluma	0,1 mg/m ³	-
Uzun süreli lokal etki	Soluma	0,05 mg/m ³	-
Tahmini etki konsantrasyonları (PNEC)			
PNEC maruziyet rotası		AF	Ekstrapolasyon yöntemi
PNEC su (temiz su): 0,0025 mg/L		10	Değerlendirme Faktörü
PNEC su (deniz suyu): 0,00025 mg/L		100	Değerlendirme Faktörü
PNEC maruziyet rotası		AF	Ekstrapolasyon yöntemi
PNEC çökelti (temiz su): 0,002 mg/kg çökelti dw		-	Dağılım katsayısı
PNEC çökelti (deniz suyu): 0,00025 mg/kg çökelti dw		-	Dağılım katsayısı
PNEC STP: 8,8 mg/L		10	Değerlendirme Faktörü

8.2. Maruziyet Sınırlaması ve Denetlenmesi

Solunum Korunması

Ürünü teneffüs etmeyiniz. EN 143 standartlarına maske takınız.

Göz/Yüz Korunması

Göz/yüz korunması gereklidir. Yüksek duman düzeyleri durumunda EN 166 standardına uygun yan siperleri olan koruyucu gözlük takın.

Ellerin Korunması

EN 374 standardına uygun neopren, PVA, butil veya kauçuk eldiven giyin. Kullanmadan önce eldiveni kontrol edin.

Cilt ve Vücut Korunması

İş yerindeki tehlikeli maddenin miktarına ve konsantrasyonuna göre beden korunmasını seçiniz.



KISIM -I-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

Hijyen Kontrolleri

Elleri, kolları yıkayın ve yüzü, yemek, sigara ve tuvaleti kullanmadan önce, kimyasal ürünleri kullandıktan sonra ve çalışma periyodunun sonunda iyice yıkayın.

Çevresel Maruziyet Kontrolleri

Çevreye bırakılmamalıdır. Ürünün kanalizasyona karışmasına önleyin.

9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Görünüm :	Sıvı
Renk :	Renksizden kahverengiye
Koku :	Kokusuz
pH :	Veri mevcut değildir.
Erime Noktası :	10,4 – 10,94
Kaynama Noktası :	290 °C
Parlama Noktası :	Uygulanabilir değildir.
Yanıcılık özelliği :	Yanıcı değildir.
Kendi kendine tutuşma sıcaklığı :	Yanıcı değildir.
Patlayıcılık özelliği :	Patlayıcı değildir.
Buhar basıncı :	6 Pa at 293 K
Sudaki Çözünürlüğü :	Çözünür
Rölatif yoğunluk :	1.8144 - 1.8305 kg/L (20°C)
Viskozite :	22.5 mPa.s (20°C, dynamic)
Dağılım katsayısı :	Veri mevcut değildir.
Bozunma katsayısı :	pKa: 1.9 (20 °C)
Oksitleyici Özellikler :	Oksitleyici değildir.

9.2. Diğer Veriler : Bilgi yok

10. KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Normal saklama koşullarında kullanırken herhangi bir tehlikeli tepki gözlenmemiştir.

Normal ısıda ve genel çalışma koşullarında stabildir. Orijinal ambalajda polimerizasyona uğramaz.

10.2. Kimyasal Kararlılık

Tavsiye edilen depolama koşullarında herhangi bir deformasyon gerçekleştirmez.

10.3. Zararlı Tepkime Olasılığı: Tehlikeli Reaksiyon olasılığı ihtiva etmez.

10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar : Su ve alkalilerle yüksek derecede reaktiftir.

10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler: Alkaliler ile reaktif veya uyumsuz. Birçok metalle etkileşerek hava ile patlayıcı karışımlar oluşturabilen son derece yanıcı hidrojen gazı üretebilir.

10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri: Yangın sırasında karbonmonoksit salınımı gözlenebilir.



KISIM -I-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

11.1. Toksikolojik Etkileri Hakkında Bilgiler

Akut toksisite:

Sülfürik asit ...% Cas no 7664-93-9

LD50 oral 2 140 ml / kg bw

LD50 dermal - veri yok

LC50 (8 saat) soluma 600 mg / m³ hava (fare)

Cilt aşınması/tahrişi:Cilt aşındırıcı

Ciddi göz hasarı/göz tahrişi :göz hasarına neden olur

Solunum yolları veya cilt hassaslaşması:sınıflandırılmadı

Eşey hücre mutajenitesi:sınıflandırılmadı

Kanserojenite

IARC: % 0.1 ya da daha büyük oranda bulunan bu ürünün hiçbir içeriği IARC tarafından muhtemel, olası veya onaylanmış kanserojen olarak tanımlanmamıştır. Üreme

sistemi toksisitesi:sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tek maruz kalma:sınıflandırılmadı

Belirli Hedef Organ Toksisitesi – Tekrarlı maruz kalma:sınıflandırılmadı

Aspirasyon tehlikesi: sınıflandırılmadı

12. EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksisite

Hammadde girdilere ait toksisite değerleri ;

Hammadde Adı	Balıklarda kısa süreli toksisite	Balıklarda uzun süreli toksisite	Su omurgasızlarına kısa süreli toksisite	Su omurgasızlarına uzun süreli toksisite
<i>sulphuric acid ... % Cas 7664-93-9</i>	LC50 for freshwater fish 16 mg/L	EC10 / LC10 or NOEC for freshwater fish 25 µg/L	EC50 / LC50 for freshwater invertebrates 100 mg/L	EC10 / LC10 or NOEC for freshwater invertebrates 150 µg/L

12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik :

Sülfürik Asit;

Biyolojik degradasyon: Biyodegradasyon belirlenmesindeki metotlar inorganik maddelere uygulanamaz.

12.3.Biyobirikim Potansiyeli : Bilgi Mevcut Değildir

12.4.Topraktaki Hareketliliği: Bilgi Mevcut Değildir

12.5.PBT ve vPvB Değerlendirme Sonuçları : Bilgi Mevcut Değildir

12.6.Diğer Olumsuz Etkiler :Bilgi Mevcut Değildir

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

13. BERTARAF BİLGİLERİ

13.1. Atık İşleme Yöntemleri

Yönetmeliklere uygun bir biçimde bertaraf ediniz. Atık onaylı atık bertaraf şirketlerine teslim edilmelidir. Atık giderilene kadar başka atık türleri ile karıştırılmamalıdır.. Atığı şehir kanalizasyon sistemlerine atmayınız. Mümkün olduğu durumlarda geri dönüştürme, atmaya veya imha etmeye tercih edilmelidir. Atık niteliğindeki boş ambalajın imhası dolu ambalaj gibi olmalıdır

14. TAŞIMACILIK İLE İLGİLİ BİLGİLER

14.1. UN No

UN No. (ADR/RID) : 1830

UN No. (IMDG) : 1830

UN No. (IATA) : 1830

14.2. UN'o Uygun Gönderi Adı : SÜLFÜRİK ASİT

14.3. Taşıma Tehlikesi Sınıfları

ADR/RID/ADN Sınıfı : 8

ADR Etiket No.su : 8

IMDG Sınıfı : 8

IATA Sınıfı : 8

Taşımacılık Etiketleri :



14.4. Ambalaj Grubu : II

14.5. Çevre Tehlikeleri : Zararlı Madde/ Deniz için kirlenici : -

14.6. Kullanıcıya Yönelik Özel Güvenlik Önlemleri

ADR

Sınıflandırma Kodu : C1

Tehlike Tanımlama No : 80

Sınırlı Miktar : 1 L

Tünel Kodu : (E)

IMDG EmS : F-A ,S-B Sınırlı Miktar : 1 L Deniz Kirlenici : Hayır

ICAO Ambalaj Talimatı : 809/Y809 (Yolcu Uçakları) : 813 (Kargo Uçakları)

14.7. MARPOL 73/78 ek II ve IBC Koduna Göre Toplu Taşımacılık : bilgi yok

15. MEVZUAT BİLGİSİ

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

15.1.1. Yasal Hükümler

11/12/2013-28848 (Mükerrer) Maddelerin ve Karışımların Sınıflandırılması ,Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik

13.12.2014-29204 Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik

23.06.2017 Resmi Gazete Sayısı: 30105 Mükerrer Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni ve

Kısıtlanması Hakkında Yönetmelik

12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.

2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.

30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.

14 Mart 2005 tarihli, 25755 sayılı, Tehlikeli Atıkların Kontrolü Yönetmeliği.

15.1.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Güvenlik değerlendirilmesi uygulanmamıştır



KISIM -I-

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

16.DİĞER BİLGİLER

16.1.Değişim Bilgilerim Kaçıncı düzenleme olduğu : 0

16.2.Kısaltmalar ve Akronimler

- CLP : Classification, Labelling and Packaging (Sınıflandırma,etiketleme ve Ambalaj)
CAS : Chemical Abstracts Service (Kimyasal Bildiri Servisi)
EINECS No: Maddenin yapısal özelliğine göre Avrupa Komisyonunca verilmiş olan numara.
ADR: European Agreement concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Road
(Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması)
RID: Regulations Concerning the International Transport of Dangerous Goods by Rail
(Tehlikeli Eşyaların Demiryoluyla Uluslararası Taşınmasına İlişkin Yönetmeliği)
ADNR: European Agreement Concerning the International Carriage of Dangerous Goods by Inland Waterways
(Tehlikeli Maddelerin Uluslararası İç Su Yollarıyla Taşınmasına İlişkin Avrupa Sözleşmesi)
IMDG: International Maritime Code for Dangerous Goods
(Tehlikeli Maddelerin Denizyolu ile Taşınması Kuralları)
ICAO: International Civil Aviation Organization- Uluslararası Sivil Havacılık Örgütü
IATA: International Air Transport Association - Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği
LC50 : Lethal concentration,50 percent – (Öldürücü konsantrasyon)
LD50: Lethal dose,50 percent – (Öldürücü doz)
EC50 : Effective concentration,50 percent- (Etkin konsantrasyon)
NOEC : No effect concentration – (Etkisiz konsantrasyon)
PBT : Persistent,Bioaccumulative and Toxic – (Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik)
vPvB : very Persistent, very Bioaccumulative – (Çok kalıcı, çok Biyobirikimli)
OEL: Mesleki Maruz Kalma Seviyesi
TWA : 8 saatlik belirlenen referans süre için ölçülen veya hesaplanan zaman ağırlıklı ortalama.
ppm : 1 m³ havada bulunan maddenin mililitre cinsinden miktarı (ml/m³).
STEL : Başka bir süre belirtilmedikçe, 15 dakikalık bir süre için aşılmaması gereken maruziyet üst sınır değeri.
mg/m³: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m³ havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.)
DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi
DNEL : Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye
PNEC : Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon
MARPOL: Gemilerin Kirliliğin Önlenmesi için Uluslararası Konvansiyon

16.3. EC 1272/2008 (CLP) Numaralı Mevzuata Göre Karışımların Sınıflandırılmasının Elde Edilmesinde Kullanılan Sınıflandırma ve Prosedür

1272/2008 [CLP] AB yönetmeliği uyarınca sınıflandırma

16.4. Etiket Unsurları ile İlgili H ve P Bildirimleri (Sayı ve Tam Metin) :

- H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.
P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.Takılı ve yapması kolaysa, kontak lensleri çıkartın.Durulamaya devam edin.
P260 Tozunu/dumanını/gazını/sisini/buharını/spre yini solumayın.
P264 Elleçlemeden sonra ellerinizi bol su ile iyice yıkayın.
P301 + P330 + P331 YUTULDUĞUNDA: ağzınızı 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.
P363 Kirlenmiş giysilerinizi yeniden kullanmadan önce yıkayın.
P321 Özel müdahale gerekli (etikete bakın)
+ P340 SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi temiz havaya çıkartın vee kolay biçimde nefes alması için rahat bir pozisyonda tutun.
P310 Hemen ULUSAL ZEHİR DANIŞMA MERKEZİNİN 114 NOLU TELEFONUNU veya doktoru/hekimi arayın.
P405 Kilit altında saklayın.
P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; (R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik'e Uygun Olarak Hazırlanmıştır.

Madde/Karışım Adı : **SÜLFÜRİK ASİT**

Hazırlanma Tarihi 20.01.2021
Yeni Düzenleme Tarihi -
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : GBF50

16.5 Eğitim Tavsiyeleri

Ürünün normal kullanımı ile etiket üzerinde bulunan talimatlara uygun kullanımı tavsiye edilmektedir.

16.6.Daha Fazla/Diğer Bilgi

16.6.1. Zararlılık İfadesi Kodlarının Tam Metni (Bölüm 3 ; ' H ' İfadelerinin Tam Metni)

- H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.
H315 Cilt tahrişine yol açar
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

16.6.2. Güvenlik Bilgi Formu Genel Bilgilendirme

Sadece önerildiği şekilde kullanılmalıdır.Başka kimyasallarla karıştırılmamalıdır.Yukarıdaki tüm veriler olanaklarımız nispetinde doğru bilgiler verilmeye çalışılmıştır.Madde/karışım; üretici/tedarikçi firma tarafından beyan edilen maddeler ve bileşimleri doğrultusunda bu form oluşturulmuştur,hammadde içerik bilgi beyanı Üretici/Tedarikçi Firma sorumluluğundadır. Güvenlik Bilgi Formu hazırlanan bu ürüne ait yanlış beyan veya yetersiz bilgilerden doğacak maddi/manevi zararlardan Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı sorumlu tutulamaz. Ürünle ilgili bilinen ve muhtemel tüm tehlikeler kullanıcıya doğru bir şekilde sunulmaya çalışılmıştır.Ayrıca her ürünün henüz keşfedilmemiş tehlikeler arz etmesi muhtemeldir.Kullanım yeri ve kullanım şartlarına bağlı olarak bilgi ve/veya kontrolümüz ötesinde doğabilecek sonuçlardan Üretici/Tedarikçi/Ruhsat Sahibi Firma ve Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı sorumlu değildir.Bu güvenlik bilgi formu analiz sertifikası,kalite belgesi gibi amaçlar için kullanılamaz.Kullanıcıların bu Güvenlik Bilgi Formunda sunulan bilgileri dikkate almaları,ürün ile ilgili ekipmanların montajını ulusal ve uluslararası standartlarda belirtilmiş yöntemlere uygun olarak ehliyetli kişilere yaptırmalarını; yürürlükteki mevzuat ve standartlarca öngörülen ve cihaz üreticilerinin belirttiği ilave emniyet ekipmanlarını bulundurmalarını ve tedbirleri almalarını önemle tavsiye ederiz.

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Sertifika geçerlilik tarihi ile ; güvenlik bilgi formunun hazırlandığı tarih aynı aralıktadır.Her hakkı saklıdır. - 2021

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı (Lisanslı) / Sertifika No(TSE) : Ali Emrah ARAR / GBF-A-0-2960

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Sertifika geçerlilik tarihi : 11.03.2022

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı iletişim/e-posta

: info@msds-turkey.com

Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Web

: www.msds-turkey.com

Dijital olarak
imzalayan ALİ