



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

1 MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

1.1. Madde /Karışımın kimliği

Ürün Adı	Sülfürik asit %98
Liste No.	016-020-00-8
CAS-No.	7664-93-9
Brüt Formül	H ₂ O ₄ S

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Kullanım	Endüstriyel kullanım.
----------	-----------------------

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Tedarikçi	ALBAR KİMYA SAN. VE TİC. LTD. ŞTİ. www.albarkimya.com Sanayi Mahallesi Latife Sokak No:5 İzmit/KOCAELİ 0 262 335 11 20 0 262 335 22 92
-----------	--

1.4. Acil durum telefon numarası

Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) :114
Acil Sağlık Hizmetleri : 112

2 ZARARLILIK TANIMLANMASI

2.1 Madde ve karışımın sınıflandırılması Sınıflandırma (28848 T.C.)

Fiziksel ve kimyasal zararlar	Met. Aşınd. 1 - H290
İnsan sağlığı zararları	Cilt Aşınd. 1A - H314
Çevresel zararlar	Zararlı olarak sınıflandırılmamıştır.

Tüm H kodlarının ifadeleri bölüm 16'da verilmiştir.

2.2. Etiket unsurları (T.C.28848)

Etiketleme (28848 T.C.)



Uyarı Kelimesi	Tehlike
İçindekiler	Sülfürik asit %98



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Zararlılık İfadeleri

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Önlem İfadeleri

P280 Koruyucu eldiven/koruyucu kıyafet/göz koruyucu/yüz koruyucu kullanın.
P303+361+353 CİLT (veya saç) ÜZERİNDE İSE: Bütün kirlenmiş giysileri hemen çıkarın. Cildi su ile durulayın [veya duş alın].
P305+351+338 GÖZLERDE İSE: Birkaç dakika su ile dikkatlice durulayın. Kontakt lens varsa ve kolaysa çıkartın. Durulamaya devam edin.
P406 Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın.

2.3 Diğer zararlar

Uygun bilgi yok.
PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

3 BİLEŞİMİ/İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

3.1. Maddeler

İsim	EC No.	CAS No.	Miktar	Sınıflandırma (T.C.28848)
Sülfürik asit	231-639-5	7664-93-9	%98	Met. Aşınd. 1 - H290 Cilt Aşınd. 1A - H314

İsim	Özel Konsantrasyon Sınır Değeri
Sülfürik asit	Cilt Aşınd. 1A; H314: $C \geq 15\%$ Cilt Tah. 2; H315: $5\% \leq C < 15\%$ Göz Tah. 2; H319: $5\% \leq C < 15\%$

Tüm H kodlarının ifadeleri bölüm 16'da verilmiştir.

Bileşimi hakkında

- Veriler en son T.C ve A.B. yönetmeliklerine uyumlu olarak verilmiştir.

4 İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması

Genel Bilgiler

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Ne kadar önemsiz görünse de, her türlü yanık hakkında sağlık görevlisine danışın.

Soluma

Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Genel ilk yardım uygulayın, dinlendirin, sıcak tutun ve temiz hava sağlayın. Solunum durmuşsa, suni solunma tatbik edin. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Yutma

Ağzı iyice çalkalayın. Şuuru yerinde olmayan bir kimseye kesinlikle sıvı bir şey vermeyin. Hemen doktora başvurun!
Kazazedeyi hemen maruz kalma bölgesinden başka bir yere götürün. Herhangi bir rahatsızlığın devamı halinde doktora başvurun.

Ciltle Temas

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



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Gözlerle Temas

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

4.2. Akut ve sonradan görülen en önemli belirtiler ve etkiler

Soluma

Üst solunum yollarının tahrişi.

Yutma

Ağız ve boğazda kimyasal yanıklara neden olabilir.

Ciltle temas

Cilde ciddi kimyasal yanıklara neden olabilir.

Gözle temas

Gözleri ve mukoza zarının tahrişi.

4.3. Acil tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için işaretler

Semptomlara göre tedavi uygulayın.

5 YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

5.1. Yangın söndürücüler

Yangını söndürmek için kullanılacaklar

Bu ürün alevlenmez. Alkole dayanıklı köpük. Karbondioksit (CO₂). Kuru kimyasallar. Su spreyi.

Uygun olmayan yangın söndürücüler

Uygun bilgi yok.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

Özel tehlikeler

Isıtılma ve yangın halinde aşındırıcı buharlar/gazlar oluşabilir. Karbonmonoksit (CO). Kükürlü gazlar (SO_x).

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

Büyük veya ilerlemiş yangınlarla güvenli bir uzaklıktan veya korunmuş bir yerden mücadele edin. Toksik ve aşındırıcı gazlar oluşma riski olduğunu unutmayın. Etrafına set çekerek yangını söndüren suları toplayın. Suyun kirlenme tehlikesi varsa, ilgili makamlara haber verin.

Koruyucu ekipman

Yangın halinde bağımsız solunum aygıtı ve tam koruyucu giysi kullanın. Koruyucu yüz maskesi, koruyucu eldiven ve güvenlik miğferi.

6 KAZA SONUCU YAYILMAYA KARŞI ÖNLEMLER

6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri

Bu güvenlik bilgi formunun 8. bölümünde gösterilen şekilde koruyucu giysi giyin. Buharları solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Yetersiz havalandırma halinde solunumu koruyucu kullanın. Döküntü halinde kaygan taban ve satırlara dikkat edin.

6.2. Çevresel Önlemler

Kanalizasyon, toprak veya su yollarına dökmeyin. Su yollarına yönelik oluşan dökülmelerin ya da kontrol dışında gelişen deşarjların olması halinde HEMEN ilgili çevre kurumuna ya da diğer uygun denetim merkezlerine başvurulması gerekmektedir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Döküntüleri el SÜRMEYİN. Gerekli koruyucu aygıt takın. Hiçbir tehlike olmaması şartıyla mümkünse sızıntıyı durdurun. Dökülmüş maddeye EL SÜRMEYİN! Vermikülit, kuru kum veya toprağa emdirerek kutuların içine koyun. Az miktarda döküntüyü vakum ile temizleyin. Toplayın ve kapların içine koyup güvenli bir şekilde kapatın. Döküntü alanını temizlemek için bol suyla yıkayın.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel korunma için 8. bölüme bakın.

Sağlığa zarar konusunda ek bilgi için 11. Bölüme bakınız. Atıkların bertaraf edilmesi için 13. bölüme bakın.

GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

7 ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Buharları/spreyleri solumaktan ve cilt ile gözlerle temastan sakının. Kullanım sırasında bir şey yemeyin, içmeyin veya sigara içmeyin. Gerekli kimyasal hijyen önlemlerini göz önünde bulundurun. Bu ürünle çalışıldığında göz yıkama olanakları ve tehlikeli durumlar için duş olanakları olmalıdır. Kap sıkı sıkı kapatılmış olmalıdır. Direkt güneş ışınlarından koruyun.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Sıkı sıkı kapalı orijinal ambalajında, kuru ve serin bir yerde depolayın. Yiyeceklerden, içeceklerden ve hayvan yemlerinden uzak tutun. Sıcaktan, kıvılcımlardan ve ateşten koruyun. Direkt güneş ışınları dahil, ışıktan koruyun.
Uygun olmayan kaplar: Kuvvetli alkaliler.

7.3. Belirli son kullanımlar

Detaylı bilgi için maruz kalma senaryolarına bakınız.

8 MARUZ KALMA KONTROLLERİ/KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol parametreleri

Adı	STD	TWA - 8 saat	STEL - 15 dakika	Notlar
Sülfürik asit	WEL	---	0.05 mg/m ³	---

WEL = Workplace Exposure Limit. İşyeri Maruz Kalma Sınırı.

DNEL(s) Çalışanlar için

Maruz kalma modeli	Maruz kalma yolu	Değerlendirme
Akut - lokal etkiler	Soluma	0.1 mg/m ³
Uzun süreli - lokal etkiler	Soluma	0.05 mg/m ³

(PNEC) - Öngörülen Etkisiz Konsantrasyonu

Deniz suyu	0,00025 mg/l
Tatlı su	0,0025 mg/l
Deniz sedimenti	0,002 mg/kg
Tatlı su sedimenti	0,002 mg/kg
Fabrika atık su arıtma tesisi	8,8 mg/l

8.2. Maruz kalma kontrolleri

Kişisel Koruyucu Donanım:



Proses Şartları

Göz yıkama yeri sağlayın.

Teknik Tedbirler:

Uygun havalandırma sağlayın. Mesleki maruz kalma sınırlarına dikkat edin ve buhar soluma riskini alçaltın.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Solunum koruyucu önlemler:

Yetersiz havalandırma veya toz solunma riski olduğu hallerde uygun parçacık filtreli solunum cihazı (tip P2) kullanın.

Elleri koruma:

Ciltle uzun süreli veya tekrarlanan temas halinde uygun koruyucu eldiven kullanın. Viton lastik (flor lastik). Nitril. En uygun eldiven, eldiven tedarikçisine danışılarak seçilmelidir. Eldiven tedarikçisi, eldiven materyalinin geçirgenlik/bozulma zamanı hakkında bilgi verebilecektir.

Tam temas

Malzeme: Florlu kauçuk
Minimum tabaka kalınlığı 0,7 mm
Delinme süresi: 480 dakika
Test edilmiş malzeme: Vitoject®

Sıçrama ile temas

Malzeme: Nitril kauçuk
Minimum tabaka kalınlığı 0,2 mm
Delinme süresi: 30 dakika
Test edilmiş malzeme: Dermatril® P

Gözleri Koruma:

Sıçrama tehlikesi varsa koruyucu gözlük veya yüz siperi takın.

Sağlık Tedbirleri:

ÇALIŞILAN YERLERDE SİGARA İÇMEYİN!

Her vardiya değişiminde ve yemekten önce, sigara içmeden önce ve tuvalete gitmeden önce ellerinizi yıkayın. Kirlenmiş giysilerin hepsini hemen çıkarın. Cildin kurumasını önlemek için uygun bir cilt kremi kullanın. Kullanım sırasında herhangi bir şey yemeyin, içmeyin ve sigara içmeyin.

Cildi Koruma:

Temas halinde önlük veya koruyucu giysi giyin.

Çevresel maruz kalma kontrolleri

Artıklar ve boş ambalajlar, yerel ve ulusal yönergelere uygun olarak zararlı atık olarak muamele görmelidir.

9 FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi

Görünüş	Sıvı
Renk	Renksiz / Kahverengi.
Koku	Kokusuz.
Koku eşiği	Uygun bilgi yok.
Çözünürlük	Suda çözünür. pKa = 1.92
Erimme Noktası	10.4-10.5 °C (sülfürik asit 100 %) 3 °C (sülfürik asit 98 %) -32 °C (sülfürik asit 93 %) -38 °C (sülfürik asit 78 %) -44 °C (sülfürik asit 74 %) -64 °C (sülfürik asit 65 %)
Başlangıç kaynama noktası ve kaynama aralığı	290 °C @1013 hPa (sülfürik asit100 %) 310-335 °C @1013 hPa (sülfürik asit 98 %)
pH Değeri	0,3 ; 49 g/lit H ₂ O , (25°C)
Yoğunluk	1.835 g/cm ³ @20 °C (sülfürik asit 93-100 %)
Viskozite	Uygun bilgi yok.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Buhar basıncı	< 0.001 hPa @20 °C 0.004 hPa a @50 °C 1.3 hPa @145.8 °C	Kaynak: Değerlendirme Raporu
Bozunma Sıcaklığı	338°C	
Patlama Limiti – Alt	Bilgi yok.	
Patlama Limiti – Üst	Bilgi yok.	
Oksitleme özellikleri	Güçlü asidik oksitleyiciler gibi birçok malzeme ile temas ateşlemeye veya patlamaya neden olabilir.	
Patlayıcı özellikler	Bilgi yok.	
Parçacık özellikleri	Uygulanamaz.	

9.2. Diğer bilgiler

Uygulanamaz.

10 KARARLILIK VE TEPKİME

10.1. Tepkime

Güçlü alkaliler ile şiddetli reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

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

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Bilinen yok.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Su, nem. Hafif metal alaşımlarını aşındırabilir ve hidrojen çıkartabilir.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

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, nitroaril amines, hekza lityum disilikat, fosfor (III) trioksit, Toz halindeki metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri

Yangın veya yüksek ısı zararlı buharların/gazların oluşmasına sebep olabilir. Kükürtlü gazlar (SOx). Karbonmonoksit (CO).

11 TOKSİKOLOJİK BİLGİLER

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

Akut Toksik Doz 1 - LD 50	2140 mg/kg oral –sıçan
Akut Toksik Doz 2 - LD 50	Bilgi yok.
Akut Toksik Yoğ. - LC 50	510 mg/m ³ (sıçan – 2 saat)

Soluma

Burun, boğaz, akciğerler ve bronşlar sistemine zarar verebilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDKİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Yutma

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

Ciltle temas

Ciddi cilt yanıklarına yol açar. Cilt ile temasta sağlığa zararlıdır.

Gözlerle temas

Ciddi göz hasarına yol açar. Yanıklara neden olur.

Cilt veya solunum hassaslaştırıcılığı

Hassaslaştırıcı değildir.

Eşey Hücre Mutajenitesi (in vitro – in vivo)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Kanserojenite

Kanserojenik etki yoktur.

Üreme toksisitesi (Fertilite – Gelişim)

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Gelişimsel toksisite

Fare	eşdeğer OECD TG 414 (soluma)	NOAEL maternal = 20 mg/m ³ NOEL teratogenicity = 20 mg/m ³
Tavşan	eşdeğer OECD TG 414 (soluma)	NOAEL maternal = 20 mg/m ³ NOEL teratogenicity = 20 mg/m ³

Belirli hedef organ toksisitesi-tek maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Belirli hedef organ toksisitesi-tekrarlı maruz kalma

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

Aspirasyon zararı

Mevcut verilere dayanarak sınıflandırma kriteri karşılanmaz.

12 EKOLOJİK BİLGİLER

12.1. Toksikite

Çevre için zararlı sayılmamaktadır. Su ortamı için bilinen olumsuz bir etki yoktur. Ancak büyük miktarda veya sık sık meydana gelen dökülmelerin çevreye zarar verebileceği ihtimali göz ardı edilemez.

Balık için kısa süreli toksisite

Türler	son noktası	sonuç (mg/l)
<i>Gambusia affinis</i>	LC50-96 saat	42



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

Balık için uzun süreli toksisite

Türler	son noktası	sonuç
<i>Salvelinus fontinalis</i>	Embryo survival and time hatching	NOEC = 0.31 mg/l (pH 5.2) NOEC = 0.15 mg/l (pH 5.5)
<i>Salvelinus fontinalis</i>	Weight of young fish	NOEC = 0.13 mg/l (pH 5.56)
<i>Jordanella floridae</i>	26 °C, fry growth	LOEC 20 % = pH 6.0 = 0.049 mg/l, NOEC = LOEC/2 = 0.025 mg/l

Sucul omurgasızlar için kısa süreli toksisite

Türler	uç noktası	sonuç (mg/l)
<i>Daphnia magna</i>	EC50-24 saat	29

Bakteriler için kısa süreli toksisite

Türler	uç noktası	sonuç (mg/l)
<i>Pseudomonas fluorescens</i>	IC50-72 saat	6900

12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik

Uygulanamaz. İnorganik madde.

12.3. Biyobirikim potansiyeli

Suda yaşayan türlerde biyolojik birikim: balık Biyolojik birikim: karasal

12.4. Toprakta hareketlilik

Suda çözünür.
Toprakta çok hareketli. Hareketlilik su içinde seyreltme ile artar.

12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları

PBT ve vPvB olarak değerlendirilen herhangi bir bileşen içermez.

12.6. Diğer olumsuz etkiler

Bilgi gerekli değildir.

13 BERTARAF ETME BİLGİLERİ

Genel bilgiler

Atıklarla uğraşıldığında, ürünün kendisiyle uğraşılırken alınacak güvenlik tedbirleri göz önünde bulundurulacaktır.

13.1. Atık işleme yöntemleri

Çöpleri ve atıkları yerel mercilerin kurallarına uygun olarak bertaraf edin. Düzenli atık depolama sahasında bertaraf edilir.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

14 TAŞIMACILIK BİLGİSİ

14.1. UN Numarası

UN No. (ADR/RID/ADN)	1830
UN No. (IMDG)	1830
UN No. (ICAO)	1830

14.2. Uygun UN taşımacılık adı

Uygun Taşımacılık adı	SÜLFÜRİK ASİT
-----------------------	---------------

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı

ADR/RID/ADN Sınıfı	8
ADR/RID/ADN Sınıfı	Sınıf 8: Aşındırıcı maddeler.
ADR Etiket No.su.	8
IMDG Sınıfı	8
ICAO Sınıfı	8
Taşımacılık Etiketleri	



14.4. Ambalajlama grubu

ADR/RID/ADN Ambalajlama grubu	II
IMDG Ambalajlama grubu	II
ICAO Ambalajlama grubu	II

14.5. Çevresel zararlar

Çevreye zararlı madde/Deniz için kirlenici
Hayır.

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

EMS	F-A, S-B
Acil durum aksiyon kodu	2P
Tehlike Tanım No. (ADR)	80
Tünel Kısıtlama Kodu	(E)

14.7. MARPOL 73/78 Ek II ve IBC Koduna göre Toplu Taşımacılık

Kirlilik kategorisi: Y
Gemi Tipi: 3
Zararlar: S/P

15 MEVZUAT BİLGİSİ

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

Ulusal Mevzuat

- 11 Aralık 2013 tarihli, 28848 Sayılı, Maddelerin Ve Karışımların Sınıflandırılması, Etiketlenmesi Ve Ambalajlanması Hakkında Yönetmelik.



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak düzenlenmiştir.

- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 12 Ağustos 2013 tarihli, 28733 sayılı, Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 2 Temmuz 2013 tarihli, 28695 sayılı, Kişisel Koruyucu Donanımların İşyerlerinde Kullanılması Hakkında Yönetmelik.
- T.C. Çalışma ve Sosyal Güvenlik Bakanlığı, 30 Haziran 2012 tarihli, 6331 sayılı, İş Sağlığı ve Güvenliği Kanunu.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 2 Nisan 2015 tarihli, 29314 sayılı, Atık Yönetimi Yönetmeliği.
- T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, 23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, Kimyasalların Kaydı, Değerlendirilmesi, İzni Ve Kısıtlanması(KKDİK) Hakkında Yönetmelik.

Sevesso (Büyük Endüstriyel Kazaların Önlenmesi ve Etkilerinin Azaltılması Hakkında Yönetmelik)
İlgili değildir.

Kısıtlamalar (Yönetmelik 30105 KKDİK, EK-17)

Bu ürünün kullanımına ilişkin bilinen herhangi bir kısıtlama yoktur.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi uygulaması yoktur.

16 DİĞER BİLGİLER

Güvenlik bilgi formunda kullanılan kısaltmalar

ADR: Tehlikeli Malların Karayolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

ADN: Tehlikeli Malların Kıta İçi Su Yolları ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması. RID:

Tehlikeli Malların Demiryolu ile Uluslararası Taşımacılığına İlişkin Avrupa Anlaşması.

IATA: Uluslararası Hava Taşımacılığı Birliği.

ICAO-TI: Tehlikeli Malların Havayoluyla Emniyetli Taşınması için Teknik Şartname. IMDG:

Uluslararası Denizcilik Tehlikeli Mallar.

TWA: Zaman ağırlıklı ortalama

STEL: Kısa süreli maruz kalma sınırı

ATE: Tahmini akut toksisite değeri

EC No: Avrupa Topluluğu numarası

CAS: Kimyasal Kuramlar Servisi.

LD50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde dozu (Medyan Ölümcül Doz).

LC50: Test hayvanları grubunda %50 (yarı) ölüme neden olan madde konsantrasyonu.

EC₅₀: %50 azami yanıtı neden olan maddenin Etkin Konsantrasyonu.

PBT: Kalıcı, Biyobirikimli ve Toksik madde.

vPvB: Çok Kalıcı, Çok Biyobirikimli.

SEA: Sınıflandırma, etiketleme, ambalajlama yönetmeliği

DNEL: Türetilmiş Etki Görülmeyen Düzeyi

PNEC: Tahmini Etki Görülmeyen Konsantrasyonu

BHOT: Belirli Hedef Organ Toksikitesi

Bilgi Kaynakları

Bu GBF ürün sahibi firmadan alınan bilgiler dahilinde düzenlenmiştir.

ECHA – www.echa.europa.eu

Revizyon hakkında açıklama

Bu GBF, ilgili yönetmelik dahilinde yeniden düzenlenmiştir.

Sınıflandırma gerekçesi

Met. Aşınd. 1 - H290 : Uzman kararı

Cilt Aşınd. 1A - H314 : Hesaplama yöntemi



GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Sülfürik asit %98

23 Haziran 2017 tarihli, 30105 sayılı, " T.C. Çevre ve Şehircilik Bakanlığı, KKDİK Yönetmeliği, Ek-2 " hükümlerine uygun olarak dzenlenmiştir.

Zararlılık İfadelerinin Tümü

H290 Metalleri aşındırabilir.
H314 Ciddi cilt yanıklarına ve göz hasarına yol açar.

Düzenleyen

Tuđba ADIGÜZEL-GBF-A-0-3163/08.03.2024

ÇEKİNCE

Bu bilgi yalnızca belirli özğün bir maddeye ilişkindir ve aynı maddenin başka maddelerle birlikte kullanıldığı bir bileşimde veya herhangi bir proseste kullanılmamalıdır. Bu belgede verilen bilgiler, firmanın üst düzeyde bilgisi ve kanaati dahilinde, belirtilen tarih itibariyle doğru ve güvenilir bilgidir. Bu bilginin kendi kullanımına yönelik uygunluğu konusunda ikna olmak kullanıcının kendi sorumluluğudur.