

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

KISIM -2-

### 1.MADDENİN/KARIŞIMIN VE ŞİRKETİN/DAĞITICININ KİMLİĞİ

#### 1.1.Madde Karışımın Kimliği

##### 1.1.1. Ürün Tanımı/İsmi: **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

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

Ana kullanım kategorisi : Endüstriyel kullanım

Maddenin/karışımın kullanımı : Su arıtma kimyasallarında, Maddenin sentez olarak bir proses kimyası olarak kullanılmasında, Ara madde olarak kullanılmasında, PH düzenleyiciler, topaklayıcılar, çöktürücüler, nötralizasyon ajanları gibi ürünlerde kullanılır

#### 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](mailto:levent.kizilgedik@baystarkimya.com.tr) - [www.baystarkimya.com.tr](http://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

### 2.ZARARLILIK TANIMLANMASI

#### 2.1. Maddenin veya karışımın sınıflandırılması

Ciddi Göz Hasarı/Göz Tahrişi, Zararlılık Kategorisi 1 H318

#### 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

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

##### 2.2.4.Önlem İfadeleri

P280 Koruyucu eldiven/ 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.



KISIM -1-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

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

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P390 - Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P406 - Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin

**2.3.Diğer Zararlar :** EUH208 - diamonyum peroksodisülfat; amonyum persülfat(7727-54-0), 1,2-benzizotiyazol3(2H)-on; 1,2-benzizotiyazol-3-on(2634-33-5) içerir. Alerjik reaksiyona yol açabilir

### 3.BİLEŞİMİ/ İÇİNDEKİLER HAKKINDA BİLGİ

#### 3.1. Maddeler :

HAMMADDE/Bileşen	CAS No	EC No	İÇERİK (%kütlece)	SINIFLANDIRMA	
				Zararlılık Sınıf Kodu ve Kategori Kodu	Zararlılık İfadesi Kodu*
Alüminyum sülfat	10043-01-3	233-135-0	>%99	Göz Hsr. 1, H318	

Eşanlamlar : Sülfürik asit, alüminyum tuzu (3: 2), tetradekahidrat / Alüminyum sülfat 14-hidrat / Alüminyum sülfat 16-hidrat / Alüminyum sülfat 18-hidrat

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

**3.2. Karışımlar :** Uygulanmaz

### 4.İLK YARDIM ÖNLEMLERİ

#### 4.1. İlk Yardım Önlemlerinin Açıklaması

Herhangi bir rahatsızlık durumunda tıbbi yardım alın. Bu güvenlik bilgi formunu doktora gösterin.

**4.1.1 .Göz ile temasta :** Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

**4.1.2. Deri ile temasta:** Bol sabun ve su ile yıkayın.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

**4.1.3. Solunum:** Solunum güçleşmesi halinde açık havaya çıkın/çıkartınız.

Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

**4.1.4. Yutma:** Su ile çalkalayın.Kusturmayın.Acil müdahalenin yapılacağı yere nakledin.

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

Normal kullanım koşullarında birincil maruziyet, deri ve göz ile temas yolu ile gerçekleşir.

Gözle Temasında : hasara yol açar

#### 4.3. Tıbbi Acil Yardım Veya Özel Tedavi İle İlgili Bilgiler

Semptomatik olarak tedavi edin. Herhangi bir rahatsızlık durumunda sağlık birimlerinden tıbbi yardım alın.

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenlenme Tarihi -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

### 5.YANGINLA MÜCADELE ÖNLEMLERİ

#### 5.1. Yangın Söndürücüler

Toz, alkole dayanıklı köpük veya karbondioksit (CO<sub>2</sub>).  
Konteynerleri soğutmak için su kullanılabilir.

#### 5.2.Madde Veya Karışımdan Kaynaklanan Özel Zararlar

Bozunması toksik dumanlar türetebilir.

#### 5.3. Yangın Söndürme Ekipleri İçin Tavsiyeler

Olası Yangınla mücadele esnasında görevli personel solunum cihazı ve koruyucu yangın elbisesi kullanmalıdır.

### 6.KAZA SONRASI YAYILMAYA KARŞI ALINACAK ÖNLEMLER

#### 6.1. Kişisel Tedbirler ,koruyucu donanım ve acil durum prosedürleri

Koruyucu donanım : Önerilen kişisel koruyucu ekipmanı giyin. Toz üretimi: toz maskesi. Uygun koruyucu elbise, eldivenler ile göz veya yüz korumasını giyin.

Acil durum planları : Dökülme alanını havalandırın. Dökülmüş ürün ile temas etmeyin veya üzerinde yürümeyin. Gereksiz personeli tahliye edin. Kontamine alanın sınırlarını işaretlerle belirleyin ve yetkisiz tüm personelin bölgeye erişimini engelleyin.

Toz önlemeye yönelik tedbirler : Toz oluşması halinde: Koruyucu gözlükler. Toz maskesi. Buhar oluşumu halinde uygun solunum cihazı kullanın.

Koruyucu donanım : Uygun koruyucu ekipman olmadan müdahale etmeye kalkışmayın. Daha fazla bilgi için bakınız bölüm 8: "Maruziyet kontrolleri/kişisel korunma". Yalnızca uygun koruyucu ekipman ile donatılmış nitelikli personel müdahale edebilir. Uygun koruyucu giysi, koruyucu eldiven, koruyucu gözlük/maske kullanın.

Acil durum planları : Cilt ve gözlerle temasından kaçının. Dökülmüş maddeye DOKUNMAYIN. Gereksiz personeli tahliye edin. Yanıcı maddelerden uzak tutun. İnsanları tehlike bölgesinden uzak tutun.

Kanalizasyonlara, bodrum katları ile iş çukurlarına veya birikmesi tehlikeli olabilecek herhangi bir yere girmesine engel olun. Alanı havalandırın. Güvenli ise sızıntıyı durdurun.

#### 6.2. Çevresel Tedbirler

Çevreye verilmesinden kaçının. Kanalizasyon şebekesi veya akarsulara karışmasına izin vermeyin. Nötrleştirilmeden kanalizasyon şebekesi veya su kanallarına deşarj etmeyin

#### 6.3. Muhafaza Etme Ve Temizleme İçin Yöntem ve Malzemeler

Sınırlama için : Güvenlik talimatlarına uyun. Atıl absorban malzeme ile soğurun (örneğin kum, talaş, bir evrensel bağlayıcı madde, silika jel). Tüm dökülmelerin kanalizasyon veya akarsulara taşınmasını ve girişini engellemek için etrafına set çekmek suretiyle veya absorbanlar ile kontrol altına alın.

Temizlik işlemleri : Toplamak için absorban bir malzeme kullanarak dökülmeleri en kısa sürede temizleyin. Sıvı bağlayıcı madde ile absorbe edin (örn. kum, diatomik toprak, asit- veya çok amaçlı bağlayıcı maddeler). Dökülmeleri, bertaraf için uygun kaplara süpürün veya küreyin.

Diğer bilgiler : Malzeme veya katı artıkları yetkili bir tesiste bertaraf edin. Kontamine malzemeleri güncel mevzuata uygun şekilde bertaraf edin.

#### 6.4. Diğer Bölümlere Atıflar Madde 13'e göre tasfiye edin.

### 7. ELLEÇLEME VE DEPOLAMA

#### 7.1. Güvenli Elleçleme İçin Önlemler

Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Kişisel koruyucu ekipman kullanın. Toz oluşumundan kaçının. Ciltle uzun süreli ve tekrarlı temasından kaçının. Kirli kumaşları işyeri dışına çıkarmayın. Aleve veya diğer ateş kaynaklarına doğru püskürtmeyin. Tehlike bölgesindeki zemin, duvar ve diğer yüzeyler düzenli olarak temizlenmelidir.



KISIM -1-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

Kısıma vanalarını gres ve yağdan uzak tutun. Ürünün işyerine yayılmasını önlemek veya en aza indirmek için gerekli tüm teknik tedbirleri alın. Statik boşalmaya karşı önleyici tedbirler alın. Mühürlenmiş konteynerler basınç oluşumuna neden olacağı için sıcaktan korunmalıdır.

Hijyen ölçütleri : Bu ürünü kullanırken hiçbir şey yemeyin, içmeyiniz veya sigara içmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın.

### 7.2. Uyumsuzluklar Dahil Olmak Üzere Güvenli Depolama Koşulları

Teknik tedbirler : Yürürlükteki mevzuata uyun. Açılmış kaplar, sızıntıyı önlemek için düzgün biçimde yeniden kapatılmalı ve dik tutulmalıdır. Özellikle kapalı alanlarda yeterli havalandırma sağlayın. Ateş kaynakları kapalı tutulmalıdır.

Saklama koşulları : İyi havalandırılan yerde depolayın. Soğuk tutun.

Uyumsuz ürünler : Alkaliler ve alkalileştirici maddelerden koruyun.

Uyumsuz maddeler : Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar.

Isı ve ateşleme kaynakları : Sigara içmeyin. KİMYASAL MADDEYİ BUNLARDAN UZAK TUTUN: ateşleme kaynakları. Isı kaynakları.

Karışık depolamaya ilişkin bilgiler : Yiyecek, içecek ve hayvan yemlerinden uzak tutun.

Depolama yeri : Kaçının: Aşırı yüksek veya düşük sıcaklıklar. Isı ve ateşleme kaynakları.

### 7.3. Belirli Son Kullanımlar veri yok

## 8. MARUZ OLMA KONTROLLERİ/ KİŞİSEL KORUNMA

8.1. Kontrol Parametreleri: Veri yok

### 8.2. Maruziyet Sınırlaması ve Denetlenmesi

**Kişisel Korunma:** Koruyucu eldiven/ göz koruyucu/ yüz koruyucu kullanın.

Uygun mühendislik kontrolleri : Çalışma alanında iyi havalandırma sağlayın. Cilt, gözler ve giysilerle temasından kaçının.

Çalışmaları açık havada/yerel egzoz altında/havalandırma ile veya solunum koruyucu tertibatla yürütün. Örn. tadilat etkinlikleri için bir iş izni sistemi kullanmayı değerlendirin. Herhangi bir potansiyel maruz kalma durumunda, ilgili bölgede acil durum göz yıkama çeşmeleri ve güvenlik duşları bulunmalıdır. Bu ürün ile birlikte toz ve/veya ince parçacıklar oluşması halinde, bu oluşumlara teneffüs yoluyla uzun süreli maruziyeti en aza indirmek, mesleki maruziyet sınırı değerini aşmamak adına sağduyulu olacaktır. Derişimleri düzenli aralıklarla ve çalışanların maruziyetine etkisi olması muhtemel koşullarda yaşanan her değişim anında ölçün.

Kişisel koruyucu donanım : Koruyucu gözlükler. Eldivenler.

Ellerin koruması : Koruyucu eldivenler. EN 374

Gözlerin koruması : Emniyet gözlükleri. EN 166. Aşırı toz olabilecek yerlerde koruyucu gözlük giyin

Deri ve vücudun koruması : Uygun koruyucu kıyafet kullanın. Toz üretimi durumunda: toz geçirmez kıyafet.

Solunum yollarının koruması : Yetersiz havalandırma durumunda uygun solunum ekipmanı giyin.

Çevresel maruziyet kontrolleri : Çevreye verilmesinden kaçının.

Tüketicinin maruziyet kontrolü : Kullanım esnasında yiyecek, içecek veya sigara tüketmeyin. Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Cilt ve gözlerle temasından kaçının.

Diğer bilgiler : Ürünü elleçledikten sonra daima ellerinizi yıkayın. Yeme, içme veya sigara kullanımı ile iş çıkışı öncesi elleri ve diğer maruz kalmış bölgeleri hafif sabun ve su ile yıkayın.



KISIM -1-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

### 9. FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

#### 9.1. Temel Fiziksel ve Kimyasal Özellikler Hakkında Bilgi

Fiziksel hali : Katı

Görünüm : Granüllü toz.

Renk : Beyaz

Koku : Karışım, aşağıdaki kokulara sahip bir veya daha fazla bileşen içerir:

Koku eşiği : Mevcut veri yok

pH : 3 – 3.7 (%1)

Bağıl buharlaşma hızı (bütil asetat=1) : Mevcut veri yok

Erime noktası : 80 – 100 °C

Donma noktası : Uygulanmaz

Kaynama noktası : > 300 °C

Parlama noktası : Uygulanmaz

Kendiliğinden tutuşma sıcaklığı : Uygulanmaz

Ayrışma sıcaklığı : 770 °C

Alevlenirlik (katı, gaz) : Alevlenmez

Buhar basıncı : Mevcut veri yok

20 °C'de bağıl buhar yoğunluğu : Mevcut veri yok

Bağıl yoğunluk : Mevcut veri yok

Yoğunluk : 1.65 – 1.7 g/cm<sup>3</sup>

Çözünürlük : suda çözünür.

Dağılım katsayısı n-oktanol/su (Log Pow) : Mevcut veri yok

Viskozite, kinematik : Uygulanmaz

Viskozite, dinamik : Mevcut veri yok

Patlayıcı özellikler : Mevcut veri yok

Oksitleyici özellikler : Oksitleyici özellik göstermez.

Patlayıcı sınırlar : Mevcut veri yok

#### 9.2. Diğer Veriler : Bilgi mevcut değildir

### 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: Su ile teması halinde metallerde aşınmaya neden olur.

**10.4. Kaçınılması Gereken Durumlar :** Nem ile temas halinde aşınma meydana gelebilir. Nem veya su ile temas, topaklanmaya neden olabilir.

**10.5. Kaçınılması Gereken Maddeler:** Bazlar, aside dayanıklı olmayan metaller (örneğin alüminyum, bakır ve demir)Alaşsımsız çelik veya galvanize yüzeylerle temastan kaçının..

**10.6. Zararlı Bozunma Ürünleri:** Sülfür oksitler.



KISIM -1-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

### 11. TOKSİKOLOJİ BİLGİSİ

#### 11.1. Toksikolojik Etkileri Hakkında Bilgiler

##### Akut Toksikite:

*Alüminyum sülfat (10043-01-3)*

*LD50 ağız yolu (sıçan) > 2000 mg/kg vücut ağırlığı*

*LD50 cilt yolu (tavşan) > 1167.5 mg/kg vücut ağırlığı*

Cilt aşınması / tahrişi: Sınıflandırılmamış

Ciddi göz hasarı / tahrişi: Göz hasarına yol açar

Solunum veya cilt hassasiyeti: Sınıflandırılmamış

Eşey hücre mutajenitesi: Sınıflandırılmamış

Kanserojenite: Sınıflandırılmamış

Üreme toksisitesi: Sınıflandırılmamış

*Alüminyum sülfat (10043-01-3)*

*LOAEL (hayvan/erkek, F0/P) 27.371 mg/kg vücut ağırlığı*

*NOAEL (hayvan/dişi, F0/P) 310 mg/kg vücut ağırlığı*

*NOAEL (hayvan/dişi, F1) 310 mg/kg vücut ağırlığı*

Belirli Hedef Organ Toksikitesi (tek maruz kalma): Sınıflandırılmamış

Spesifik hedef organ toksisitesi (tekrarlanan maruz kalma): Sınıflandırılmamış

Aspirasyon tehlikesi: Sınıflandırılmamış

### 12. EKOLOJİK BİLGİLER

#### 12.1. Toksikite :

*Alüminyum sülfat (10043-01-3)*

*LC50 - Balık [1] 214.6 mg/l*

*LC50 - Balık [2] 228.5 mg/l*

*EC50 - Kabuklular [1] > 100 mg/l*

*EC50 72 sa - Algler [1] > 100 mg/l*

*LOEC (kronik) 27 mg/l*

*NOEC (kronik) 12 mg/l*

#### 12.2.Kalıcılık ve Bozunabilirlik :

*Kalıcılık ve bozunabilirlik Biyolojik bozunma*

*Biyolojik bozunmayı belirleme yöntemleri inorganik maddeler için geçerli değildir.*

*Kimyasal bozunma*

*Su ile reaksiyon, alüminyum hidroksit çökeltileri oluşturur.*

#### 12.3.Biyobirikim Potansiyeli : Bilgi Mevcut Değildir

#### 12.4.Topraktaki Hareketliliği: Ürün suda çözünür.

**12.5.PBT ve vPvB Değerlendirme Sonuçları :** Bu madde/karışım %0,1 veya daha yüksek seviyelerde ya kalıcı, biyobirikimli ve toksik(PBT) ya da çok kalıcı ve çok biyobirikimli (vPvB) olarak kabul edilen bileşenler içermez.

#### 12.7.Diğer Olumsuz Etkiler : Bu materyal çevre için tehlikeli olarak sınıflandırılmamıştır.

*Çevreye duyarlı pH 5,5 - 8'de,alüminyumun çözünürlüğü düşüktür. Alüminyum tuzları, su ile ayrışarak,*

*alüminyum hidroksitlerin hızlı oluşumuna ve çökmesine neden olur. PH <5.5'te, serbest iyon (Al<sup>3+</sup>)*

*yaygın bir form haline gelir, bu pH'ta artan kullanılabilirlik daha yüksek toksitede yansır.*

*PH 6.0 - 7.5'de, çözünmez Al (OH) 3'ün varlığından dolayı çözünürlük azalır. Daha yüksek*

*pH'ta (pH > 8.0), daha fazla çözünür Al (OH) 4 - türü baskındır; Alüminyum tuzları,*

*kontROLSÜZ bir şekilde nehirlere ve göllere bırakılmamalı ve 5 - 5.5 arası pH*

*değişikliklerinden kaçınılmalıdır*



KISIM -1-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçıncı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

### 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

#### Genel Bilgi :

RID, ADR, ADN, IMDG, IATA-ICAO , DGR'ye göre tehlikeli ürün olarak sınıflandırılmamıştır.

Taşımacılık açısından tehlikeli değildir.

14.1. UN Numarası sınıflandırılmadı.

14.2. Uygun UN Taşımacılık Adı sınıflandırılmadı

14.3. Taşımacılık Zararlılık Sınıfları sınıflandırılmadı

14.4. Ambalaj Grubu sınıflandırılmadı

14.5. Çevre Zararlar sınıflandırılmadı

14.6. Kullanıcıya Yönelik Özel Güvenlik Önlemleri : sınıflandırılmadı

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

### 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
- 27.01.2018 Resmi Gazete Sayısı: 30314 Deterjanlar Hakkında Yönetmelik

15.1.2. Kimyasal Güvenlik Değerlendirmesi : Güvenlik değerlendirilmesi uygulanmamıştır

### 16. DİĞER BİLGİLER

16.1. Değişim Bilgilerim : Kaçıncı düzenleme olduğu : ilk hazırlama

#### 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 )



KISIM -1-

## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

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/m<sup>3</sup>: 20 °C sıcaklıkta ve 101,3 KPa. (760 mm cıva basıncı) basınçtaki 1 m<sup>3</sup> havada bulunan maddenin miligram cinsinden miktarı.)  
DMEL: Türetilmiş En Küçük Etki Seviyesi  
DNEL : Türetilmiş Etki Gözlemlenmeyen Seviye  
PNEC : Öngörülen Etkisiz Konsantrasyon  
MARPOL: Gemilerden 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 )

H318 - Ciddi göz hasarına yol açar

P280 Koruyucu eldiven/ 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.

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

P302+P352 - DERİ İLE TEMAS HALİNDE İSE: Bol sabun ve su ile yıkayın

P264 Elleçlemeden sonra cildi iyice yıkayın.

P390 - Maddi hasarı önlemek için sıvı döküntüleri temizleyin.

P406 - Aşındırıcılara karşı dayanıklı/dayanıklı bir iç astara sahip kapta depolayın

P405 Kilit altında saklayın.

P501 İçindekileri / kabı onaylanmış bir atık depolama alanında bertaraf edin

### 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 )

H318 Ciddi göz hasarına yol açar



## GÜVENLİK BİLGİ FORMU

Güvenlik Bilgi Formu ; TR ( R.G.13.12.2014-29204) Zararlı Maddeler ve Karışımlara ilişkin Güvenlik Bilgi Formları Hakkında Yönetmelik ve (EC) No 1907/2006 Uygun Olarak Hazırlanmıştır

Madde/Karışım Adı : **ALÜMİNYUM SÜLFAT**

Hazırlanma Tarihi 01.02.2022  
Yeni Düzenleme Tarihi -  
Kaçınıcı Düzenleme Olduğu -

Form No : 84

### 16.6.2. Güvenlik Bilgi Formu Genel Bilgilendirme

Sadece önerildiği şekilde kullanılmalıdır. Başka kimyasallarla karıştırılmamalıdır. Yukarıdaki tüm veriler olanaklarımız nispetinde doğru bilgiler vermeye 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.

Her hakkı saklıdır. - 2022

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](mailto:info@msds-turkey.com)  
Güvenlik Bilgi Formu Hazırlayıcısı Web : [www.msds-turkey.com](http://www.msds-turkey.com)

