

Güvenlik Bilgi Formu

23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Ürün adı
%10)KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM POLİKLORÜR Poliklorür (Katı Toz - Al₂O₃ > %30, MgO

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Endüstriyel Koagülant, Su Atıksu Arıtımı, Çöktürme, Flokülasyon ve Bulanıklık Giderimi.	✓	-	-

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı
Adres
ÜlkeSOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.
Kosab Güvenli Sok. No:7 Kestel
16450 Bursa
TÜRKİYE
tel. +0902243315153
faks +090224-3315159

(TR)

1.4. Acil durum telefon numarası

Acil bilgiler için danışınız

Tel: +0902243315153
Ulusal Zehir Danışma Merkezi (UZEM) : 114

BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması

2.1. Madde veya karışımın sınıflandırılması

Ürün, 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği hükümleri uyarınca zararlı olarak sınıflandırılmıştır.

Sınıflandırma ve zararlılıkların tanıtımı:

Cilt Tahrişi, Kategorisi 2	H315
Ciddi Göz Hasarı, Kategorisi 2A	H319
Belirli Hedef Organ Toksisitesi, (Tek Maruz Kalma - Solunum Yolu Tahrişi), Kategori 3	H335
Metaller İçin Aşındırıcı, Kategori 1	H290

2.2. Etiket unsurları

28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği ve sonraki değişiklikler ve uyarlamalarına göre zararlılık etiketleri.

Zararlılık İşaretleri: GHS07 (Ünlem),HHS05 (Aşındırıcı)



Uyarı Kelimesi:

Dikkat

**SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.****KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM
POLİKLORÜR**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026
Hazırlama Tarihi:03/07/2026
Basım tarihi 03/07/2026
Sayfa no. 2 / 9

TR

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>****Zararlılık İfadeleri:**

H290	Metalleri aşındırabilir.
H315	Cilt tahrişine yol açar
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar.
H335	Solumun yolu tahrişine yol açabilir.

Önlem ifadeleri:

P261	Tozunu/buharını/gazını/sisini solumaktan kaçının.
P264	Elleçlemeden sonra elleri ve cildi suyla iyice yıkayın.
P280	Koruyucu eldiven , koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.
P302-352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın
P304+P340	SOLUNDUĞUNDA: Zarar gören kişiyi taze havaya çıkarın ve kolayca nefes alabileceği bir pozisyonda rahat ettirin.
P305+P351+P338 devam edin.	GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa çıkarın ve durulamaya.
P312	Kendinizi iyi hissetmezseniz, UZEM'i (114) veya doktoru arayın

2.3. Diğer zararlar

Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den $\geq$ yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez.

Ürün $\geq$ %0.1 konsantrasyonda endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir.

BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi**3.1. Maddeler**

İlgili olmayan bilgiler

3.2. Karışımlar**İçerikler:**

Tanıtımı Polialüminyum Klorür (PAC)

Kons. %: $85 \leq x < 90$

CAS No: 1327-41-9

EC No :215-477-2

Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Metal Aşın. 1 H290, Cilt Tahriş 2 H315, Göz Tahriş 2 H319

Tanıtımı: Magnezyum Oksit (MgO)

Kons. %: 10 (Sabit)

CAS No: 1309-48-4

EC No: 215-171-9

Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Sınıflandırılmamıştır

Kalan Nem ve Safsızlıklar

Kons. %: $0 \leq x < 5$

CAS No: 7732-18-5

Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Sınıflandırılmamıştır.

*Not: Kuru katı bazda Aktif Alüminyum Oksit (Al₂O₃) Oranı > %30.0'dır. Formülasyon sprey kurutma (spray drying) yöntemiyle modifiye edilmiştir

	SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM POLİKLORÜR	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026 Hazırlama Tarihi:03/07/2026 Basım tarihi 03/07/2026 Sayfa no. 3 / 9	TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri			
4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması SOLUNUM: Kişiyi açık havaya çıkarınız. Öksürük veya solunum yolları tahrişi sürerse tıbbi tavsiye / yardım alın. YUTMA: Tıbbi tavsiye / yardım alın. Ağız suyla çalkalayın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz CİLTLE TEMAS Tozu cildinizden silkeleyiniz. Bol su ve sabun ile yıkayınız. Tahrişin devam etmesi veya kızarıklık halinde, doktora danışınız GÖZLE TEMAS: Toz partiküllerinin gözü çizmesini önlemek için ovalamayınız. Göz kapaklarını açık tutarak hemen bol su ile en az 15 dakika yıkayınız. Tahrişin devam etmesi halinde, doktora danışınız. 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Gözlerde ve solunum yollarında ince toz maruziyetine bağlı geçici mekanik ve kimyasal tahriş, ciltte hafif kızarıklık. 4.3. Tıbbi müdahale ve özel tedavi gereği için ilk işaretler Semptomatik tedavi uygulayınız			
BÖLÜM 5. Yangınla mücadele önlemleri			
5.1. Yangın söndürücüler UYGUN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER : Yangın söndürme teçhizatları yaygın olarak kullanılan türlerdir: karbondioksit, köpük, toz ve su buharı. UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER: Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur. 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR: Aşırı ısı altında termal bozunma meydana gelirse hidrojen klorür (HCl) gazı açığa çıkabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız. 5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler GENEL BİLGİLER : Ürünün bozunmasını önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Daima yangına karşı tam koruyucu ekipmanlar kullanınız. Söndürme suyunun kanalizasyona karışmasını engelleyin YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN: Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), yangınla mücadelede kullanılan koruyucu giyecekler (EN 469), koruyucu eldivenler (EN 659) ve yangın söndürme çizmeleri.			

**SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.****KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM
POLİKLORÜR**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026
Hazırlama Tarihi:03/07/2026
Basım tarihi 03/07/2026
Sayfa no. 4 / 9

TR

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 6. Kaza sonucu yayılmaya karşı önlemleri**6.1. Kişisel önlemler, koruyucu ekipman ve acil durum prosedürleri**

Herhangi bir tehlike yoksa sızıntıyı engelleyin. Toz oluşumundan kaçının. Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman (bölüm 8'de belirtilen P2/P3 toz maskesi ve gözlüğü içeren) kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan kuru tozu havaya kaldırmadan (mümkünse endüstriyel vakumla veya hafifçe nemlendirerek) süpürün ve kapalı atık kaplarına alınız. Kalıntıları inert malzeme ile toplayınız. Bölgeyi havalandırın. Islak ortamda nem alarak aşırı kayganlık yapabilir, dikkat ediniz.

6.4. Diğer bölümlere atıflar

Kişisel koruma ve bertaraf konularına ilişkin bilgiler 8 ve 13 numaralı bölümlerde belirtilmiştir.

BÖLÜM 7. Elleçleme ve depolama**7.1. Güvenli elleçleme için önlemler**

7.1. Güvenli elleçleme için önlemler

Toz kalkmasını önleyecek mekanik sistemler kullanın. Ürünün çevreye yayılmasını önleyin. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın.

7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar

Ürünü yüksek oranda higroskopik (nem çekici) olması nedeniyle nemden kesinlikle koruyun. Nem alırsa topaklaşır. Kapları sıkıca kapalı, serin, iyi havalandırılan kuru depolarda ve direkt güneş ışıklarından koruyarak orijinal ambalajında muhafaza ediniz. Güçlü bazlardan ve reaktif metallerden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

Bilgi yok

BÖLÜM 8. Maruz kalma kontrolleri/kişisel korunma**8.1. Kontrol parametreleri**

Düzenleyici referanslar: T.C. 12.08.2013 / 28733 Kimyasal Maddelerle Çalışmalarda Sağlık ve Güvenlik Önlemleri Hakkında Yönetmelik. Alüminyum bileşikleri için genel toz eşik sınır değeri: TWA: 2 mg/m3.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

ELLERİ KORUMA:

Nitril, PVC veya kauçuk koruyucu eldivenler kullanılması tavsiye edilir (EN 374).

CİLDİ KORUMA:

Uygun iş kıyafeti ve uzun kollu iş giysileri kullanın.

GÖZLERİ KORUMA:

Toz sızdırmaz yan siperleri olan emniyet gözlükleri kullanın (EN 166).

SOLUNUMU KORUMA:

Toz oluşumu halinde, EN 149 standardına uygun P2 veya P3 parçacık filtreli bir toz maskesinin takılması zorunludur.

**SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.****KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM
POLİKLORÜR**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026
Hazırlama Tarihi:03/07/2026
Basım tarihi 03/07/2026
Sayfa no. 5 / 9

TR

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 9. Fiziksel ve kimyasal özellikler**9.1. Temel fiziksel ve kimyasal özellikler hakkında bilgi**

Özellikler	Değer
Fiziksel Durumu	Katı Katı (İnce Toz veya Granül)
Renk	Sarı / Açık Sarı
Koku	Kokusuz veya çok hafif klor kokusu
Erime noktası/donma noktası	mevcut değil
Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil
Alevlenirlik	mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	mevcut değil
pH (%1'lik sulu çözeltide):	3,5-5,0
Kinematik viskozite	mevcut değil
Çözünürlük	Suda tamamen çözünür
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağlı yoğunluk	~ 0.80 - 0.95 g/cm³
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil
Parçacık özellikleri	uygulanabilir (toz formda)

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgilerBilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri
Suda çözünmeyen madde oranı < %0.5,
Aktif Magnezyum Oksit (MgO) oranı %10.0'dır.

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime**10.1. Tepkime**

Güçlü alkali maddelerle ekzotermik reaksiyona girer.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kuru ortamda ve normal depolama şartlarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Nem varlığında ve asidik yapısı nedeniyle metallerle (carbon çelik, alüminyum, çinko) temasında korozyona neden olabilir.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Nem ve ıslak ortamlar (ürünün topaklaşmasına ve hidrolizine neden olur), 40°C üzerindeki yüksek sıcaklıklar.

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü alkali maddeler (NaOH, KOH vb.) ve reaktif metaller.

10.6. Zararlı bozunma ürünleri:

Isıl ayrışmada Hidrojen Klorür (HCl) gazı salgılar.



SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM
POLİKLORÜR**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026
Hazırlama Tarihi:03/07/2026
Basım tarihi 03/07/2026
Sayfa no. 6 / 9

TR

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler

11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi

AKUT TOKSİSİTE:

Düşük toksisite düzeyindedir (Oral LD50, sıçan: >2000 mg/kg).

CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ:

Cilt tahrişine yol açar (H315).

CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ:

Ciddi göz tahrişine yol açar (H319).

SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Kodu dikkatli kullanın

KANSEROJENİTE:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

ÜREME TOKSİSİTESİ:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA:

: Solunum yolu tahrişine yol açabilir (H335).

BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEKRARLI MARUZ KALMA:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır

ASPIRASYON ZARARI:

Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

11.2. Diğer tehlikeler hakkında bilgi

Ürün endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermemektedir

	SOZAL KIMYA SANAYI VE TICARET A.S. KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM POLİKLORÜR	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026 Hazırlama Tarihi:03/07/2026 Basım tarihi 03/07/2026 Sayfa no. 7 / 9 TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler		
12.1. Toksisite Artılmamış dökülmeler sucul ortamlarda pH dengesini düşürerek yerel organizmalar üzerinde olumsuz etki yaratabilir 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik inorganik bir bileşiktir, biyolojik olarak parçalanmaz. Alüminyum ve magnezyum iyonları doğal hidroksit flokları halinde çöker. 12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim potansiyeli yoktur 12.4. Toprakta hareketlilik Suda kolayca çözünür ve dağılır, ancak doğal katyon değişimi ile toprak/sediman mineral yapısına bağlanır 12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları %0,1 'den >= yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez. 12.6. Endokrin bozucu özellikler Endokrin bozucu özellikler: Endokrin bozucu özelliklere sahip maddeler içermez. 12.7. Diğer olumsuz etkiler Bilgi yok.		
BÖLÜM 13. Bertaraf etme bilgileri		
13.1. Atık işleme yöntemleri Mümkün ise, tekrar kullanınız. Atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak lisanslı bir tehlikeli atık bertaraf şirketine teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Evsel atıklarla karıştırmayın. KIRLENMİŞ AMBALAJLAR: Kirlenmiş ambalajlar (PE/PP torbalar) geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere gönderilmelidir.		



SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM
POLİKLORÜR**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026
Hazırlama Tarihi:03/07/2026
Basım tarihi 03/07/2026
Sayfa no. 8 / 9

TR

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri

Uluslararası taşımacılık regülasyonlarına (ADR, RID, IMDG, IATA) göre tehlikeli madde sınıfına girmemektedir. UN numarası yoktur. Güvenle taşınabilir.

UN numarası

UN 3260

14.1. Uygun UN taşımacılık adı

AŞINDIRICI KATI, ASİDİK, İNORGANİK, B.B.B. (Alüminyum Klorür Hidroksit ve Magnezyum Oksit Karışımı İçerir)

14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı: Sınıf 8 (Aşındırıcı)

14.4. Ambalajlama grubu: III

14.5. Çevresel zararlar: Deniz kirleticisi değildir

14.6. Kullanıcı için özel önlemler

Nemden koruyunuz, orijinal kapalı torbalarında dik konumda taşıyınız..

BÖLÜM 15. Mevzuat bilgileri

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

23/06/2017 tarih ve 30105 sayılı KKDİK Yönetmeliği ve 11/12/2013 tarih ve 28848 sayılı SEA Yönetmeliği hükümlerine uygun olarak sınıflandırılmış ve etiketlenmiştir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Karışımlar için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır



SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

**KATI ALÜMİNYUM-MAGNEZYUM
POLİKLORÜR**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026
Hazırlama Tarihi:03/07/2026
Basım tarihi 03/07/2026
Sayfa no. 9 / 9

TR

Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen (H) zararlılık kodlarının tam metni:

H290 Metalleri aşındırabilir.

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H335 Solunum yolu tahrişine yol açabilir

..Hazırlayan kişinin:

Adı Soyadı: Sena Nur ŞAFAK

İletişim Bilgileri: 0224-3315153

Belge Geçerlilik Tarihi: 26.03.2029

Sertifika Numarası: NBC/04.69.06