

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 SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)- Su Şartlandırma Kimyasalı

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Endüstriyel Su Şartlandırma, Kazan Eşanjör Kireç Temizliği, pH Düzenleyici Descaling Ajanı.		-	-

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

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

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:

Ciddi Göz Hasarı, Kategorisi 2	H319
Cilt Tahrişi, Kategori 2,	H315
(Süclü Kronik, Kategori 3	H412

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık İşaretleri: GHS07 (Ünlem)



Uyarı Kelimesi: Dikkat

**SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.****SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)**

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, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.**BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>**

Zararlılık İfadeleri:

H315	Cilt tahrişine yol açar.
H319	Ciddi göz tahrişine yol açar
H412	Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki.

Önlem ifadeleri:

P264	Elleçlemeden sonra elleri ve cildi suyla iyice yıkayın
P273	Çevreye verilmesinden kaçının.
P280	Koruyucu eldiven , koruyucu kıyafet, göz koruyucu ve yüz koruyucu kullanın.
P302+P352	CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol sabun ve su ile yıkayın.
P305+P351+P338	GÖZ İLE TEMAS HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Kontakt lens, varsa çıkarın ve durulamaya devam edin.
P337-313	Göz tahrişi kalıcı ise: Tıbbi yardım/bakım alın
P501	İçeriği/kabını yerel ve ulusal yönetmeliklere uygun olarak lisanslı atık tesislerinde bertaraf edin

2.3. Diğer zararlarHâlihazırda 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: SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)

Kons. %:x $\geq$ 99.5(Aktif Asitlik)

CAS No:5329-14-6

EC No :226-218-8

Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Eye Irrit. 2 H319, Skin Irrit. 2 H315, Aquatic Chronic 3 H412*Eser Ağır Metaller (Pb olarak)*Kons. %: $\leq$ 10 mg/kg*Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Sınıflandırılmamıştır*

Suda Çözünmeyen Maddeler ve Nem

Kons. %: $\leq$ 1.5

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

*Not: Karışımın suda %1'lik sulu çözelti pH değeri 0.8 - 1.5 arasındadır (Kuvvetli Asidik). Suda çözünmeyen madde miktarı tek başına $\leq$ %0.1 ile sınırlanmıştır.



SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)

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. Kusmaya zorlamayın Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz.

CİLTLE TEMAS Tozu cildinizden silkeleyiniz. Kirlenmiş tüm giysileri çıkarın. Cildi bol su ve sabun ile yıkayın. Tahrişin devam etmesi 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. Kontakt lens varsa çıkarın. Tahrişin devam etmesi halinde, doktora danışınız

4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler

Kuvvetli lokal asidik etki nedeniyle gözlerde ciddi yanma ve tahriş, ciltte kızamıklık, toz solunması halinde solunum yolunda öksürük.

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: su spreyi, karbondioksit, köpük ve kuru kimyasal toz.

UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER: Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur.

5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar

YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR: Ürünün kendisi yanıcı değildir. Ancak yangın şartlarında termal bozunmaya uğrarsa kükürt oksitleri (SO_x), azot oksitleri (NO_x) ve amonyak gazları açığa çıkabilir. Yanma ürünlerini teneffüs etmekten kaçınınız.

5.3. Yangın söndürme ekipleri için tavsiyeler

GENEL BİLGİLER

Ürünün bozunmasını ve zehirli gaz çıkışını önlemek üzere kapları su jetleri ile soğutunuz. Söndürme suyunun kanalizasyon sistemine boşalmasını kesinlikle önleyin

YANGIN SÖNDÜRME EKİPLERİ İÇİN ÖZEL KORUYUCU EKİPMAN: Kendi kendine yeterli açık devreli sıkıştırılmış hava solunum cihazı (EN 137), alkaliye ve aşınmaya tam dayanıklı koruyucu giyecekler (EN 469), koruyucu eldivenler (EN 659).



SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)

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 toz maskesi ve gözlüğü içeren) kullanın.

6.2. Çevresel önlemler

Ürün kanalizasyon sistemine girmemeli veya yüzey suyu veya yeraltı suyu ile temas etmemelidir. Alıcı ortamlar için zararlıdır.

6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller

Sızan/akan kuru tozu havaya kaldırmadan süpürerek veya vakumlayarak kapalı kaplara alınız. Kalıntıları ve tozları tamamen uzaklaştırın. Kaçağın meydana gelmiş olduğu yerin yeterli havalandırılmasını sağlayınız. Kontamine olmuş materyali bölüm 13'e göre bertaraf edin.

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

Toz kalkmasını önleyin. Cilt ve göz temasından kaçının. 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 açık şekilde etiketlenmiş orijinal ambalajında muhafaza ediniz. Kapları sıkıca kapalı, iyi havalandırılan kuru yerlerde, nemden ve direkt güneş ışıklarından koruyarak saklayınız. Güçlü bazlardan, nitritlerden ve klor bileşiklerinden uzak tutun.

7.3. Belirli son kullanım(lar)

. Belirli son kullanım(lar)

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.
Genel organik tozlar için sınır değerler: TWA: 10 mg/m3.

8.2. Maruz kalma kontrolleri

ELLERİ KORUMA:

Standart koruyucu nitril veya kauçuk eldivenler kullanılması tavsiye edilir (EN 374).

CİLDİ KORUMA:

Uygun koruyucu iş kıyafeti ve uzun kollu giysiler.

GÖZLERİ KORUMA:

Toz sızdırmaz emniyet gözlükleri kullanılması zorunludur (EN 166).

SOLUNUMU KORUMA:

Toz yoğunluğu oluşuyorsa EN 149 standardına uygun P2 parçacık filtreli toz maskeleri kullanılmalıdır

**SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.****SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)**

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 (Serbest akışkan kristal toz)
Renk	Beyaz
Koku	Kokusuz
Erime noktası/donma noktası	205°C (bozunma başlar)
Başlangıç kaynama noktası	mevcut değil (erimeden dekompoze olur)
Alevlenirlik	mevcut değil
Alt patlayıcı limitleri	mevcut değil
Üst patlayıcı limitleri	mevcut değil
Parlama noktası	mevcut değil
Alev alma sıcaklığı	mevcut değil
Bozunma sıcaklığı	> 205°C
pH (%1'lik sulu çözeltide):	0,8-1,5
Kinematik viskozite	mevcut değil
Çözünürlük	Suda tamamen çözünür
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su	mevcut değil
Buhar basıncı	mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk	0.75 ± 0.10 g/cm³
Bağıl buhar yoğunluğu	mevcut değil
Parçacık özellikleri	uygulanabilir (kristal toz formda)

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgilerBilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Suda çözünmeyen madde <= %0.1'dir
Ağır metaller (Pb olarak) <=10 mg./kg

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

Bazlar, alkali maddeler, nitritler ve kloratlarla şiddetli tepkime verir.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kuru ve normal oda sıcaklığı şartlarında kararlıdır. Sulu çözeltileri yüksek sıcaklıkta yavaşça amonyum bisülfata hidroliz olur.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Nitrit tuzları veya nitrik asit ile temasında patlayıcı azot gazı çıkışı yapabilir...

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Aşırı nem (ürünün topaklaşmasına neden olur), yüksek sıcaklıklar (>200°C)..

10.5. Kaçınılması gereken maddeler

Güçlü bazlar, sodyum/potasyum nitrit, hidroklorik asit bazlı ağartıcılar (klor gazı çıkışı riski).

10.6. Zararlı bozunma ürünleri:

Isıl ayrışmada kükürt dioksit (SO₂), kükürt trioksit (SO₃) ve amonyak gazları..



SOZAL KIMYA SANAYI VE TİCARET A.Ş.
SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)

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: >3160 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:

: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır.

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 TİCARET A.Ş. SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/07/2026 Hazırlama Tarihi:03/07/2026 Basım tarihi 03/07/2026 Sayfa no. 7 / 9TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler 12.1. Toksisite : Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki (H412). (LC50 - Pimephales promelas: 70.3 mg/l/96h).. 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik : İnorganik bir bileşiktir, biyolojik olarak parçalanmaz ancak su ortamında nötralize olarak sülfat tuzlarına dönüşür. 12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim potansiyeli yoktur 12.4. Toprakta hareketlilik Suda tamamen çözündüğü için yüksek hareketliliğe sahiptir 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 tehlikeli olmayan özel atık statüsünde lisanslı bir bertaraf veya geri kazanım şirketine teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Evsel atıklarla karıştırmayın. KİRLENMİŞ AMBALAJLAR: Boşalan ambalajlar yerel atık mevzuatına uygun olarak geri kazanım veya bertaraf tesislerine gönderilmelidir.		



SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş.

SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK ASİT)

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 numarası : UN 2967

14.1. Uygun UN taşımacılık adı

SÜLFAMİK ASİT

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. Bazı kimyasallardan kesinlikle uzak tutun.

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 KIMYA SANAYI VE TİCARET A.Ş.

**SÜLFAMİK ASİT (AMİNOSÜLFONİK
ASİT)**

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, KKDK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

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

H315 Cilt tahrişine yol açar.

H319 Ciddi göz tahrişine yol açar.

H412 Sucul ortamda uzun süre kalıcı, zararlı etki

. Ürün fabrika kalite sertifikası (COA) ve üçüncü taraf test sertifikalarına sahip olarak sevk edilmektedir. Sadece endüstriyel su şartlandırma proseslerinde kullanım içindir

.Hazırlayan kişinin:

Adı Soyadı: Sena Nur ŞAFAK

İletişim Bilgileri: 0224-3315153

Belge Geçerlilik Tarihi: 26.03.2029

Sertifika Numarası: NBC/04.69.06