

Güvenlik Bilgi Formu

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

BÖLÜM 1. Maddenin/karışımın ve şirketin/dağıtıcının kimliği

1.1. Madde/Karışım kimliği

Katyonik Poliakrilamid (CPAM) - Toz Flokülant

1.2. Madde veya karışımın belirlenmiş kullanımları ve tavsiye edilmeyen kullanımları

Belirlenen Kullanımlar	Endüstriyel	Profesyonel	Tüketici
Endüstriyel Flokülant	✓	-	-
Atıksu Arıtımı	✓	-	-
Çamur Susuzlaştırma ve Polielektrolit Uygulamaları	✓	-	-

1.3. Güvenlik bilgi formu tedarikçisinin bilgileri

Şirket Ünvanı	SOZAL KIMYA SANAYI VE TİCARET A.S.	
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 bir madde veya karışım olarak sınıflandırılmamıştır. Ancak ince toz solunması ve ıslak zeminlerde aşırı kayganlık yaratması nedeniyle dikkatli elleçlenmelidir.

2.2. Etiket unsurları

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

Zararlılık işaretleri:



Uyarı Kelimesi:

Tehlike

	SOZAL KIMYA SANAYI VE TİCARET A.Ş. KATYONİK POLİAKRİLAMİD (CPAM)	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/09/2026 Hazırlama Tarihi Basım tarihi 03/09/2026 Sayfa no. 2 / 8TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
BÖLÜM 2. Zararlılık tanımlanması ... / >>		
Zararlılık İşaretleri: -- Uyarı Kelimesi: -- Zararlılık İfadeleri: EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir. Özel Tehlike İkazı (Fiziksel Tehlike): ⚠ DİKKAT - AŞIRI KAYGANLIK: Ürün suyla temas ettiğinde veya zemine dökülüp ıslandığında son derece kaygan bir jel tabakası oluşturur. Ciddi düşme ve iş kazası risklerine yol açar. Dökülen alan derhal kuru yöntemlerle temizlenmelidir. Önlem ifadeleri: P261 Tozunu/dumanını solumaktan kaçının. P280 Koruyucu eldiven ve koruyucu gözlük kullanın. P302+P352 CİLT İLE TEMAS HALİNDE: Bol su ve sabun ile yıkayın. P305+P351+P338 GÖZ İLE TEMASI HALİNDE: Su ile birkaç dakika dikkatlice durulayın. Varsa kontakt lensleri çıkarın. Durulamaya devam edin.		
2.3. Diğer zararlar Hâlihazırda mevcut bilgilere göre, ürün %0,1 'den >= yüzdede PBT veya vPvB maddeleri içermez. Ürün >= %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: Tanıtım: Katyonik Poliakrilamid (Kopolimer Akrilamid/Katyonik Monomer) Kons. %: x >= 88.0 CAS No: 35080-06-6 Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Sınıflandırılmamıştır. Tanıtım: Serbest (Bakiye) Akrilamid Monomeri Kons. %: x <= 0.05 CAS No: 79-06-1 Sınıflandırma 28848/2013 (T.C.) SEA Yönetmeliği: Kans. 1B H350, Muta. 1B H340, Repr. 2 H361f, Akut Tok. 3 H301, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H312, Akut Tok. 4 H332, BHOT Tekr. 1 H372, Göz Tahriş. 2 H319, Cilt Tahriş. 2 H315, Cilt Hassas. 1 H317 (Not: Üründeki bakiye konsantrasyon sınır değerlerin altında olduğundan karışımı zararlı yapmaz).		

	SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. KATYONİK POLİAKRİLAMİD (CPAM)	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/09/2026 Hazırlama Tarihi Basım tarihi 03/09/2026 Sayfa no. 3 / 8TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
BÖLÜM 3. Bileşimi/İçindekiler hakkında bilgi ... / >>		
Su ve Nem Kons. %: x <= 12.0 CAS No: 7732-18-5 *Not: Ürünün Moleküler Ağırlığı > 18.000.000 (18 Milyon Dalton), Katyonizasyon Derecesi %58-62 ve PDI Dağılımı <= 2.0'dır. Standart uyumu GB/T 31246'dır. BÖLÜM 4. İlk yardım önlemleri 4.1. İlk yardım önlemlerinin açıklaması SOLUNUM: Toz maruziyeti halinde taze havaya çıkın. Öksürük veya solunum tahrişi devam ederse tıbbi tavsiye / yardım alın. YUTMA: Tıbbi tavsiye / yardım alın. Ağzı suyla çalkalayın. Sadece doktor tavsiyesi üzerine kusturmaya çalışınız. Kişi bilincini kaybetmiş ise, ağızdan hiçbir şey vermeyiniz. CİLTLE TEMAS: Cildi bol su ve sabunla yıkayın. Kirlenmiş giysileri temizleyin. Tahrişin devam etmesi halinde, doktora danışınız. GÖZLE TEMAS: Toz partiküllerinin mekanik çizik yapmaması için gözü ovalamayın. Göz kapaklarını açık tutarak hemen bol suyla en az 15 dakika durulayın. Tahrişin devam etmesi halinde, doktora danışınız. 4.2. Akut ve sonradan görülen önemli belirtiler ve etkiler Toz formuna bağlı gözlerde geçici mekanik tahriş ve ciltte kuruluk. 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: Su spreyi, karbondioksit (CO₂), kuru kimyasal toz veya köpük. (Su kullanımı zemini aşırı kayganlaştıracığından ekipler dikkat etmelidir). UYGUN OLMAYAN SÖNDÜRÜCÜ MADDELER: Özellikle uygun olmayan teçhizat yoktur 5.2. Madde veya karışımdan kaynaklanan özel zararlar YANGIN HALİNDE MARUZ KALMADAN KAYNAKLANAN ZARARLAR: Çok yüksek ısı altında termal bozunmaya uğrarsa azot oksitleri (NO_x) ve karbon oksitleri (CO, CO₂) dumanları 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. Islak alanlardaki kayma tehlikesine dikkat ediniz. 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.		
EPY 11.5.2 - SDS 1004.14		

	SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. KATYONİK POLİAKRİLAMİD (CPAM)	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/09/2026 Hazırlama Tarihi Basım tarihi 03/09/2026 Sayfa no. 4 / 8TR
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		
Kayma riskine karşı döküm alanına basarken çok dikkatli olun. Toz maskesi ve emniyet gözlüğü takın. Cilt, gözler ve kişisel giysinizin kirlenmesini önlemek için uygun koruyucu ekipman kullanın.		
6.2. Çevresel önlemler		
Büyük miktarda dökülmelerin kanalizasyona veya su kaynaklarına karışmasını engelleyin.		
6.3. Kontrol altında tutma ve temizleme için yöntemler ve materyaller		
Asla doğrudan su sıkarak yıkamayın. Dökülen kuru tozu önce süpürerek veya vakumlayarak kuru bir şekilde toplayın. Zeminde kalan ince kalıntıları emici bir malzeme (kum, talaş) ile silin ve ardından bol suyla yıkayıp tamamen kuruyana kadar alanı karantinaya alın.		
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 ve solunmasını önleyin. İyi bir havalandırma sağlayın. Kullanım sırasında bir şey yemeyiniz, içmeyiniz, sigara içmeyiniz. Kullanımdan sonra ellerinizi yıkayın.		
7.2. Uyuşmazlıkları da içeren güvenli depolama için koşullar		
Orijinal ambalajında, sıkıca kapalı olarak, serin ve kesinlikle nemsiz (kuru) depolarda saklayın. Nem aldığı anda ürün topaklaşır ve çözünme özelliğini kaybeder. Direkt güneş ışığından koruyun.		
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. Bakiye monomer olan Akrilamid için sınır değeri: TWA: 0.1 mg/m ³ .		
8.2. Maruz kalma kontrolleri		
ELLERİ KORUMA: Standart nitril veya kauçuk iş eldivenleri kullanılması tavsiye edilir (EN 374).		
CİLDİ KORUMA: Standart iş önlüğü ve uygun iş kıyafeti.		
GÖZLERİ KORUMA: Toza karşı korumalı emniyet gözlükleri kullanın (EN 166).		
SOLUNUMU KORUMA: Toz yoğunluğu oluşuyorsa EN 149 onaylı P2 veya P3 parçacık filtreli toz maskeleri kullanılmalıdır.		
EPY 11.5.2 - SDS 1004.14		

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

Fiziksel Durumu: Katı (Granül tanecikler veya toz)
Renk: Beyaz - Hafif sarımsı
Koku: Kokusuz
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 (%0.1 çözeltide): 6.0 - 8.0
Kinematik viskozite: mevcut değil
Çözünürlük: Suda tamamen çözünür (Yoğun vizkoz jel oluşturur)
Dağılım katsayısı: n-oktanol/su: mevcut değil
Buhar basıncı: mevcut değil
Yoğunluk ve/veya Bağıl yoğunluk (Gevşek Dökme Yoğunluğu): ~ 0.60 - 0.80 g/cm³
Bağıl buhar yoğunluğu: mevcut değil
Parçacık özellikleri: uygulanabilir (toz/granül formda)

9.2. Diğer bilgiler

9.2.1. Fiziksel tehlike sınıflarına ilişkin bilgiler

Bilgi yok.

9.2.2. Diğer güvenlik özellikleri

Katı madde oranı >= %88.0, Çözünme süresi <= 60 dakikadır (%0.1 konsantrasyonda).

BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime

10.1. Tepkime

Normal kullanım şartlarında diğer maddeler ile özel reaksiyon tehlikesi yoktur.

10.2. Kimyasal kararlılık

Kimyasal kararlılık: Kuru ortamda ve normal depolama koşullarında kararlıdır.

10.3. Zararlı reaksiyon olasılığı

Zararlı reaksiyon olasılığı: Normal şartlarda tehlikeli reaksiyonlar öngörülmez.

10.4. Kaçınılması gereken durumlar

Kaçınılması gereken durumlar: Nemli ve ıslak ortamlar (ürünün topaklaşmasına neden olur), aşırı yüksek sıcaklıklar.

	SOZAL KİMYA SANAYİ VE TİCARET A.Ş. KATYONİK POLİAKRİLAMİD (CPAM)	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/09/2026 Hazırlama Tarihi Basım tarihi 03/09/2026 Sayfa no. 6 / 8TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.		
BÖLÜM 10. Kararlılık ve tepkime ... / >>		
10.5. Kaçınılması gereken maddeler Kaçınılması gereken maddeler: Güçlü oksitleyici ajanlar ve reaktif demir/bakır metalleri polimer zincir kararlılığını bozabilir. 10.6. Zararlı bozunma ürünleri Zararlı bozunma ürünleri: Termal ayrışmada azot oksitleri ve karbon oksitleri.		
BÖLÜM 11. Toksikolojik bilgiler		
11.1. Toksik etkiler hakkında bilgi AKUT TOKSİSİTE: Polimerik yapısı nedeniyle akut toksisitesi son derece düşüktür (Oral LD50, sıçan: >5000 mg/kg). CİLTTE AŞINMA / CİLTTE TAHRİŞ: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. CİDDİ GÖZ HASARI / GÖZ TAHRİŞİ: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır (Mekanik toz tahrişi hariç). SOLUNUM YOLLARI VEYA CİLT HASSASLAŞMASI: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. EŞEY HÜCRE MUTAJENİTESİ: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. KANSEROJENİTE: Üründeki serbest akrilamid monomeri <= %0.05 ile sınırlandırıldığı için ürün kanserojen sınıfına girmez. ÜREME TOKSİSİTESİ: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. BELİRLİ HEDEF ORGAN TOKSİSİTESİ - TEK MARUZ KALMA: Sınıflandırma kriterlerini karşılamamaktadır. Kodu dikkatli kullanın. 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.		
BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler		
12.1. Toksisite Balıklar ve sucul organizmalar için toksik değildir. Ancak yoğun miktarda suya karışırsa suyun viskozitesini (kıvamını) artırarak lokal oksijen transferini etkileyebilir. 12.2. Kalıcılık ve bozunabilirlik Biyolojik olarak yavaş parçalanır. İnorganik değildir. 12.3. Biyobirikim potansiyeli Biyobirikim potansiyeli: Biyobirikim potansiyeli yoktur.		

	SOZAL KIMYA SANAYI VE TİCARET A.Ş. KATYONİK POLİAKRİLAMİD (CPAM)	Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1 Yeni Düzenleme Tarihi 03/09/2026 Hazırlama Tarihi Basım tarihi 03/09/2026 Sayfa no. 7 / 8	TR
Güvenlik Bilgi Formu 23.06.2017 tarihli, 30105 sayılı, KKDİK Ek II Yönetmelik hükümlerine uygun düzenlenmiştir.			
BÖLÜM 12. Ekolojik bilgiler ... / >>			
12.4. Toprakta hareketlilik Toprakta hareketlilik: Suda tamamen çözünerek viskoz jel oluşturur, hareketliliği düşüktür.			
12.5. PBT ve vPvB değerlendirmesinin sonuçları 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 Atık yönetimi yönetmeliğine uygun olarak atık idaresi konusunda yetki sahibi lisanslı bir şirkete teslim edilerek gerçekleştirilmelidir. Evsel atıklarla karıştırmayın. KİRLENMİŞ AMBALAJLAR Kirlenmiş ambalajlar geri kazanım veya bertaraf edilmek üzere lisanslı tesislere gönderilmelidir.			
BÖLÜM 14. Taşımacılık bilgileri			
Uluslararası taşımacılık regülasyonlarına (ADR, RID, IMDG, IATA) göre tehlikeli madde sınıfına girmemektedir. UN numarası yoktur. Güvenle taşınabilir.			
14.1. UN numarası Uygulanamaz.			
14.2. Uygun UN taşımacılık adı Uygulanamaz.			
14.3. Taşımacılık zararlılık sınıf(lar)ı Uygulanamaz.			
14.4. Ambalajlama grubu Uygulanamaz.			
14.5. Çevresel zararlar Uygulanamaz.			
 EPY 11.5.2 - SDS 1004.14			

**SOZAL KIMYA SANAYI VE TİCARET A.Ş.****KATYONİK POLİAKRİLAMİD (CPAM)**

Kaçınıcı Düzenleme Olduğu1
Yeni Düzenleme Tarihi 03/09/2026
Hazırlama Tarihi
Basım tarihi 03/09/2026
Sayfa no. 8 / 8

TR

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

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 GB/T 31246 Çin Ulusal Standartlarına uygun olarak listelenmiştir.

15.2. Kimyasal güvenlik değerlendirmesi

Karışım için kimyasal güvenlik değerlendirmesi yapılmamıştır.

BÖLÜM 16. Diğer bilgiler

Form'un 2. ve 3. bölümlerinde belirtilen yasal terimlerin açıklamaları:

EUH210 Talep halinde güvenlik bilgi formu sağlanabilir.

Dar bir moleküler ağırlık dağılımına (PDI <= 2.0) sahip olup, molekül yapısındaki homojenlik sayesinde düşük dozajlarda bile yüksek flokülasyon ve çamur susuzlaştırma performansı göstermektedir.

Hazırlayan kişinin:

Adı Soyadı: Sena Nur ŞAFAK

İletişim Bilgileri: 0224-3315153

Belge Geçerlilik Tarihi: 26.03.2029

Sertifika Numarası: NBC/04.69.06