

# TEKNİK BİLGİ FORMU

## Technical Data Sheet (TDS)

TDS NO: 2050



### POTASYUM POLİAKRİLAT – SÜPER EMİCİ POLİMER (SAP)

CAS NO: 25608-12-2

#### ÜRÜN TANIMI

Potasyum Poliakrilat, akrilik asidin potasyum tuzu polimeridir. Bu polimer, hacminin yüzlerce katı kadar suyu emerek jel oluşturabilir ve bu özelliğiyle süper emici polimer (SAP) sınıfına girer. Özellikle tarım, bahçecilik, yangınla mücadele, kablo izolasyonu ve sanayi tipi emici sistemlerde kullanılır. Sodyum poliakrilata kıyasla daha biyobozunur ve tarıma daha uyumludur.



#### KULLANIM AMACI

- Su tutma ve depolama kapasitesini artırmak
- Bitki kök bölgesinde nemi uzun süre tutmak
- Kuraklık dönemlerinde toprak nemini korumak
- Yangın geciktirici jellerin viskozitesini sağlamak
- Kablo ve fiber sistemlerde su sızmasını önlemek

#### KULLANIM ALANLARI

- Tarım ve seracılık ürünleri
- Peyzaj ve çim uygulamaları
- Orman yangınlarında su bazlı jel sistemleri
- Telekomünikasyon ve enerji kablolarında su bariyeri
- Endüstriyel temizlik ve sıvı emici sistemler

#### AVANTAJLARI

- Toprakta %400–600 arası su absorpsiyon kapasitesi
- Potasyum iyonu sayesinde bitki beslenmesine katkı sağlar
- Doğal çevreyle daha uyumlu, biyobozunur yapı
- Suyu yavaş ve dengeli serbest bırakır
- Uygulama kolaylığı ve uzun etkili performans
- Tarımda verim artışı ve su tasarrufu sağlar

#### KULLANIM TALİMATI

- Tarımda: Toprağa karıştırılarak 20–100 kg/ha
- Yangınla mücadelede: Jel sistemlerde %0.1–1 oranında
- Kablo sistemlerinde: 5–10 g/m
- Endüstriyel emicilerde: %1–10 aralığında
- Homojen dağılım için su veya ortam koşuluna göre karıştırılmalıdır

#### İÇERİK

Potasyum Poliakrilat ( $C_3H_3KO_2$ )<sub>n</sub> – Katkısız polimer yapı

Güvenlik, elleçleme ve taşıma ile ilgili daha fazla bilgi için Lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurunuz.

Yetkili: S. Nehir / Kimya Mühendisi  
Kalite Güvence Sorumlusu - 20/05/2024



# TEKNİK BİLGİ FORMU

## Technical Data Sheet (TDS)

TDS NO: 2050



### POTASYUM POLİAKRİLAT – SÜPER EMİCİ POLİMER (SAP)

CAS NO: 25608-12-2

#### AMBALAJ BİLGİSİ

25 kg kraft torba (toz/granül)

#### SAKLAMA KOŞULLARI

Ürün serin, kuru ve doğrudan güneş ışığı almayan bir ortamda muhafaza edilmelidir. Higroskopik olduğundan ambalajı açıldıktan sonra hızla nem çekebilir. Raflarda paletli ve kapalı şekilde, nemden uzak ortamda depolanması önerilir.

#### FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

Özellik	Değer
Görünüm	Beyaz toz / granül / sıvı
Renk	Renksiz – Beyaz
Koku	Nötr
pH (0.5% çözeltide)	6.0 – 8.5
Yoğunluk (toz formda)	0.45 – 0.80 g/cm <sup>3</sup>
Su Tutma Kapasitesi	300 – 600 kat (distile suyla)
Çözünürlük	Suda çözünmez, şişerek jel oluşturur
Aktif Madde	≥ %90 Potasyum Poliakrilat (kuru bazda)

#### GÜVENLİK TALİMATLARI

Potasyum poliakrilat ile doğrudan cilt ve göz teması önlenmelidir. Temas halinde bol su ile yıkanmalı, tahriş durumunda tıbbi yardım alınmalıdır. Toz formunun solunması tahriş edici olabilir; bu nedenle maske kullanılmalı ve ortam iyi havalandırılmalıdır. Sıvı form ile çalışırken eldiven, gözlük ve iş kıyafeti giyilmelidir. Ürün döküldüğünde kaygan zemin oluşturabileceği için dikkatli şekilde temizlenmelidir. Yalnızca yetkili personel tarafından kullanılmalı, çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmelidir. Atıklar yerel çevre yönetmeliklerine uygun olarak bertaraf edilmeli, detaylı bilgi için SDS belgesi incelenmelidir.

#### GENEL BİLGİ

Bu teknik bilgi formu, üretim verileri ve laboratuvar testlerine dayanılarak hazırlanmıştır. Ürünün özel uygulamalar için uygunluğu kullanıcı tarafından test edilmelidir. Star Kimya, hatalı kullanım veya yetersiz depolamadan kaynaklı oluşabilecek zararlardan sorumlu tutulamaz.

Güvenlik, elleçleme ve taşıma ile ilgili daha fazla bilgi için Lütfen Malzeme Güvenlik Bilgi Formu'na (MSDS) başvurunuz.

Yetkili: S. Nehir / Kimya Mühendisi  
Kalite Güvence Sorumlusu - 20/05/2024

