

TEKNİK BİLGİ FORMU

Technical Data Sheet (TDS)

TDS NO: 2049



SODYUM POLİAKRİLAT – SU EMİCİ SÜPER POLİMER (SAP)

CAS NO: 9003-04-7

ÜRÜN TANIMI

Sodyum Poliakrilat, akrilik asidin sodyum tuzu polimeridir. Yüksek su tutma kapasitesi sayesinde hacminin yüzlerce katı kadar sıvı emebilen bir süper emici polimer (SAP) olarak sınıflandırılır. Granül, toz veya sıvı formda sunulan bu ürün, hijyen ürünleri, tarım, kablo üretimi ve kimyasal temizlik endüstrisinde kullanılmaktadır.



KULLANIM AMACI

- Sıvıyı hızlı emmek ve hapsedmek
- Su bazlı sistemlerde hacim ve viskozite artırmak
- Topraktaki suyu tutarak bitki köklerine yavaş salım sağlamak
- Kablolarda su geçişini engellemek
- Endüstriyel temizleyicilerde su absorpsiyon kapasitesini artırmak

KULLANIM ALANLARI

- Bebek bezi, kadın pedi ve yetişkin hasta bezleri
- Tarımsal sulama ve toprak iyileştirme ürünleri
- Yangınla mücadele jelleri ve su tutucu jeller
- Su geçirmez kablo üretimi
- Deterjanlar ve temizlik ürünleri
- Tıbbi atık tutucu sistemler

AVANTAJLARI

- Suyun 300 ila 1000 katı kadar sıvıyı absorbe edebilir
- Geri bırakma (re-wet) oranı düşüktür, sıvıyı hapseder
- Kullanıldığı sistemlerde sızıntıyı önler
- Uygulama kolaylığı ve uzun raf ömrü
- Tarımda su tasarrufu sağlar ve bitki kök bölgesinde nemi tutar

KULLANIM TALİMATI

- Hijyen ürünlerinde: Formülasyona bağlı olarak %1–5
- Tarımda: Toprağa karıştırılarak 20–100 kg/ha
- Kablo sistemlerinde: 5–10 g/m kablo başına

İÇERİK

Sodyum Poliakrilat ($C_3H_3NaO_2$)_n

AMBALAJ BİLGİSİ

25 kg kraft torba (toz/granül)

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: 2049



SODYUM POLİAKRİLAT – SU EMİCİ SÜPER POLİMER (SAP)

CAS NO: 9003-04-7

SAKLAMA KOŞULLARI

Serin, kuru ve doğrudan güneş ışığından uzak ortamlarda saklanmalıdır. Nemle temas ettirilmemeli, açık ambalaj uzun süre bekletilmemelidir. Ürün higroskopiktir; nem aldığı anda performans kaybı yaşanabilir. Raflarda palet üzerinde ve rutubetsiz alanlarda depolanması tavsiye edilir.

FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

| Özellik | Değer |
|--------------------------|---------------------------------------|
| Görünüm | Beyaz granül/toz veya sıvı |
| Renk | Renksiz – beyaz |
| Koku | Nötr |
| pH (0.5% sulu çözeltide) | 6.0 – 8.0 |
| Yoğunluk (toz formda) | 0.4 – 0.8 g/cm ³ |
| Su emme kapasitesi | 200 – 1000 kat arası (distile suyla) |
| Çözünürlük | Suda çözünmez, şişerek jel oluşturur |
| Aktif Madde | ≥ %90 Sodyum Poliakrilat (kuru bazda) |

GÜVENLİK TALİMATLARI

Sodyum poliakrilat cilt ve göz ile doğrudan temas ettirilmemelidir. Temas halinde bol su ile yıkanmalı, tahriş devam ederse tıbbi destek alınmalıdır. Toz formunda solunması tahrişe neden olabileceğinden maske ile çalışılmalı, uygulama alanı havalandırılmalıdır. Sıvı formda çalışırken eldiven, gözlük ve iş kıyafeti kullanılmalıdır. Ürün kaygan bir yüzey oluşturabileceğinden dökülme durumunda dikkatli temizlik yapılmalıdır. Ambalajlar kapalı tutulmalı, sadece yetkili personel tarafından kullanılmalı ve çocukların erişemeyeceği yerlerde muhafaza edilmelidir. Atıklar ve ambalajlar çevre yönetmeliklerine uygun şekilde bertaraf edilmelidir. Daha fazla bilgi için SDS belgesi incelenmelidir.

GENEL BİLGİ

Bu Teknik Bilgi Formu'nda yer alan bilgiler laboratuvar testlerine ve üretim verilerine dayanmaktadır ve yayımlandığı tarih itibarıyla doğru kabul edilir. Mevcut formülasyonlar ve üretim toleranslarını yansıtır. Ancak, uygulama koşulları kontrolümüz dışında değişkenlik gösterdiğinden, ürünün amaçlanan kullanım için uygunluğunu doğrulamak kullanıcı sorumluluğundadır. Bu belge, performans veya uygunluk açısından yasal olarak bağlayıcı bir garanti teşkil etmez. Star Kimya, yanlış kullanım veya hatalı depolamadan doğacak sonuçlardan sorumlu tutulamaz. Daha fazla destek için teknik servis departmanımızla iletişime geçiniz.

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

