



PARAFORMALDEHİT (PARAFORMALDEHYDE - PRILLS)

Yüksek Saflıkta Katı Formaldehit Polimeri | %91 ± %1 / %96 ± %1 Prill Form

KİMYASAL FORMÜL
(CH₂O)_n · H₂O

CAS NUMARASI
30525-89-4

GÖRÜNÜM
Serbest Akışkan Prill

SINIF / ADR
Sınıf 4.1 (UN 2213)

ÜRÜN TANIMI VE DAVRANIŞ ÖZELLİKLERİ

Paraformaldehit, formaldehitin karakteristik keskin kokusuna sahip, beyaz ve katı polimeridir. Farklı molekül ağırlıklarındaki polioksimetilen glikol zincirlerinden meydana gelir; kimyasal zincirlerin terminasyonunu bağlı su sağlar. Alkollerde az çözünür; eter, hidrokarbon ve karbon tetraklorürde çözünmez. Soğuk suda nispeten çözünmezken, sıcak suda **depolymerizasyon** (çözünerek formaldehite dönüşme) mekanizmasıyla çözünür. Çözünme hızı ve derecesi ortam pH'ı ve sıcaklığından doğrudan etkilenir; asidik/alkali ortam ve yüksek sıcaklık çözünmeyi hızlandırır. Çözündükten sonra, eşdeğer konsantrasyondaki metanolsüz formaldehit çözeltisi gibi davranır.

TEKNİK SPESİFİKASYONLAR (ANALİZ KRİTERLERİ)

TEST PARAMETRESİ	BİRİM / METOT	SPESİFİKASYON SINIR DEĞERİ
Paraformaldehit Saflığı (Assay)	% w/w	%91 ± %1 / %96 ± %1
Asitlik (Formik Asit Cinsinden)	% w/w	< %0,03
Reaktivite Süresi	Dakika	< 15 dk
Demir İçeriği (Fe)	% w/w	< %0,001
Kül Miktarı (Ash)	% w/w	Maks. %0,03
Ortalama Partikül Boyutu (d)	µm	100 – 500 µm (Min. %90)

TİPİK FİZİKSEL VE KİMYASAL ÖZELLİKLER

FİZİKOKİMYASAL NİTELİK	TİPİK DEĞER
Görünüm ve Form	Beyaz renkli, serbest akışkan prill (granül taneli)
Methanol İçeriği	< %0,5
pH (%10 sulu çözelti)	5,0 – 8,0
Yığın Yoğunluğu (Bulk Density)	700 – 850 kg/m ³
Parlama Noktası (Tag Open Cup)	93 °C
Erime Noktası	120 – 175 °C
Su İçeriği	%9 ± %1 / %4 ± %1 (Kalite tipine göre)

ULUSLARARASI TAŞIMACILIK VE SEVKİYAT BİLGİLERİ

SEVKİYAT PARAMETRESİ	ULUSLARARASI KOD	AÇIKLAMA / DEĞER
UN Numarası	UN 2213	Tehlikeli Madde Taşıma Kodu
Uygun Sevkiyat Adı	PARAFORMALDEHYDE	Paraformaldehit
Tehlike Sınıfı (Hazard Class)	Sınıf 4.1	Alevlenebilir Katılar
Paketleme Grubu (Packing Group)	PG III	Düşük / Orta Zararlılık
Bildirilebilir Miktar (RQ) / Acil Rehber	1000 lbs / 454 kg	ERG Kılavuz No: 133

KULLANIM VE ENDÜSTRİYEL UYGULAMA ALANLARI

- Kaplama reçineleri imalatı (Coating resins)
- Üre-Formaldehit ve Melamin-Formaldehit reçineleri
- Dezenfektan, insektisit ve pestisit sanayii
- İyon değiştirici reçine üretimi
- Sürtünme tozu (Friction dust) sanayii
- Aktif ilaç Hammaddesi (API) sentezi
- Döküm sanayii reçineleri (Foundry resins)
- Petrol sondaj ve kuyu kimyasalları
- Boya maddeleri ve özel plastikleştiriciler
- Tahnit (embalming) ve biyolojik fiksatif solüsyonları
- Formaldehit alternatifi (Yüksek verimli katı kaynak)
- Organik kimya ve polimerizasyon prosesleri

ELLEÇLEME, GÜVENLİK VE DEPOLAMA TALİMATLARI

Güvenli Elleçleme (NFPA: S:3, Y:2, K:1)

Yeterli havalandırma sağlayınız. Toz ve buharını solumayınız. Cilt ve gözle temasından kaçınınız. İşlem sonrası ellerinizi su ve sabunla iyice yıkayınız. Kirlenmiş giysileri arındırmadan kullanmayınız. Kapalı sistemlerde elleçleyiniz; elektrostatik yüklenmeye karşı ekipmanları topraklayınız.

Depolama ve Uyumsuz Maddeler

Kilitli, kuru, serin ve iyi havalandırılan yerde, orijinal kapalı ambalajında saklayınız. Tercihen Azot (N₂) örtüsü altında depolayınız. **Uyumsuz Maddeler:** Kuvvetli asitler, bazlar, aminler, serbest oksijen, oksitleyici ve indirgeyici ajanlardan kesinlikle izole ediniz.

Yasal Uyarı ve Sorumluluk Reddi: Bu belgedeki tüm veriler ve formülasyon bilgileri mevcut bilgi birikimimiz ve üretici laboratuvar analizleri doğrultusunda iyi niyetle sunulmuştur. Ancak fiili uygulama koşulları ve işletme parametreleri denetimimiz dışında olduğundan, veriler ticari bir garanti teşkil etmez. Kullanıcının ürünü kendi tesislerinde test etmesi esastır. Detaylı güvenlik yönergeleri için Güvenlik Bilgi Formu'na (GBF/MSDS) başvurunuz.

Hersil Kimya Müşteri & Teknik İletişim: 0262 373 3003 | 0507 768 6013

E-Posta: info@hersilkimya.com | **Web:** www.hersilkimya.com | Gebze / Kocaeli