

Önemli Tavsiyeler¹



Polimer katkı maddelerinin kullanımına ilişkin



Hedeflenen fiziksel ve kimyasal özellik gereksinimlerini karşılamak amacıyla polimerler ve diğer karışımlara özel kimyasallar eklenir. Gönüllü Emisyon Kontrolü Eylem Programı VECAP™, bu polimer katkı maddelerinin çevre emisyon potansiyellerini belirlemek, kontrol etmek ve azaltmak amacıyla kurulan proaktif ve dinamik bir endüstri programıdır.

Polimer katkı maddelerinin çevre üzerindeki etkisini en aza indirmek ve işinize olan katkısını azami seviyeye çıkarmak için polimer katkı maddelerinin yönetimi ve kullanımına ilişkin birkaç tavsiye geliştirdik.

Operasyonel hususlar

- Mümkün olduğu kadar fazla polimer katkı maddesinin polimer matriste son bulmasını sağlayın.
- Polimer katkı maddeleri ve atık ambalajlarını belirlenmiş, kapalı bir binada saklayın.
- Boş ambalajlara gerekli önemi verin. Plastik katkı maddeleri emisyonu için en yüksek potansiyel, atık ambalaj kalıntılarında kaynaklanmaktadır.
- Reaktör tanklarının yüklenmesi esnasında ambalaj hatları veya sistemleri gibi toz malzemelerin yönetildiği yerlerde, polimer katkı maddeleri boşaltılırken toz emisyonlarını en aza indirmek amacıyla lokal bir egzoz havalandırma sistemi kullanılması önemle tavsiye edilir.

Atığa ilişkin genel hususlar

Bazı katkı maddeleri polimerde sonlanmaz ve atık üretilirse, katı atıklar toplandıktan sonra daima yakılmalıdır veya kontrollü kimyasal depolama alanına gönderilmelidir. Polimer katkı maddelerinden arındırmak için atık su daima arıtma tesislerinde arıtılmaktadır.

Boş ambalaj / toprağa potansiyel emisyonlar

En önemli potansiyel emisyonları, ambalajlardan kalıntılardan kaynaklanmaktadır. Buradaki tozlar ambalaj kenarlarına yapışabilir veya katlı olan kısımlarda birikebilir. Sıvı plastik katkı maddeleri genellikle yapışkan bir yapıya sahiptir ve ambalajlardan tamamen temizlenmesi zordur.

- Kullanılan ambalaj miktarını en aza indirmeye çalışın. Polimer katkı maddelerinin toz olarak elde edildiği durumlarda büyük torbalar tercih edilir ve süreç dâhilinde o büyüklükte ambalaja ihtiyaç duyulması halinde yalnızca 20-25 kg kağıt veya plastik torba kullanılır.
- Sıvı polimer katkı maddeleri, malzemenin taşıyıcı dışına akışını artırmak için ısıtılabilir. Ürünü tam olarak temizleyebilmek için iç kısımlar kazanabilir.
- Boş torbalar veya Ara Yığın Taşıyıcılara ilişkin yararlı uygulama kılavuz dokümanları mevcuttur ve başvurmak üzere kullanılabilir (poster veya broşür olarak ulaşılabilir).

Havaya potansiyel emisyonlar

Çoğu polimer katkı maddesinin ürün hali ince toz şeklindedir ve ambalaj boşaltıldığında tozlanmaya neden olur. Hava emisyonları ve sağlıksız çalışma koşullarının önüne geçmek amacıyla filtreli bir havalandırma sistemi kurulmalıdır. Kullanılan filtre kimyasal atık olarak bertaraf edilmelidir.

Suya potansiyel emisyonlar

Çoğu polimer katkı maddesinin suda çözünme oranı düşüktür ve atık su arıtma sistemlerinde biyolojik açıdan ayrışmaz.

- Taşan polimer katkı maddelerini suyla temizlemeyin. Tercih edilen temizleme yöntemi kuru temizlemedir.

- Boş torbalar veya Ara Yığın Taşıyıcılara ilişkin yararlı uygulama kılavuz dokümanları mevcuttur ve başvurmak üzere kullanılabilir (poster veya broşür olarak ulaşılabilir).
- Polimer katkı maddesi içeren atık suları diğer atık su akıntılarıyla karıştırmayın.
- Atık su arıtma tesisi veya sisteminden elde edilen çamur da kimyasal atık olarak değerlendirilmelidir.

Eğitim

Çevresel eğitim programlarını teşvik edin, sürekli hale getirin ve kayıt altına alın. Operatörlerin, yönettikleri süreçlerin çevresel etkisi konusunda bilgi sahibi olmaması halinde, en iyi operasyonel talimatlar ve prosedürler bile başarıyla sonuçlanamaz. Çevresel eğitim ihtiyaçlarının teşvik edilmesi ve bu konuda farkındalık yaratılması büyük önem taşımaktadır.

1. Bu belge Uygulama Kuralları'nın (CoGP) bir özet sürümüdür. Bu sürümün bir kopyası www.vecap.info VECAP internet sitesinden indirilebilir.

Daha fazla bilgi için:

VECAP Ürün Temsilcisi ile info@vecap.info adresinden iletişime geçin veya www.vecap.info adresini ziyaret edin

VECAP, endüstrinin küresel kurumu Bromine Bilim ve Çevre Forumu (BSEF) ile birlikte Avrupa Alev Gedikçiler Birliği'nin (EFRA) üye şirketlerinin gönüllü inisiyativedir.

