

Recommandations clés

Sur les bonnes pratiques pour manier les additifs polymères¹



Des spécialités chimiques sont ajoutées aux polymères, et d'autres mélanges, pour répondre aux exigences des propriétés physiques et chimiques visées. Le Voluntary Emissions Control Action Programme, VECAP™, est un programme industriel proactif et dynamique établi pour identifier, contrôler et réduire le potentiel d'émissions de ces additifs polymères dans l'environnement.

Nous avons développé quelques recommandations concernant le maniement et l'utilisation des additifs polymères qui vont vous permettre d'à la fois minimiser l'impact sur l'environnement et maximiser les profits de votre entreprise.

Conseils opérationnels

- veillez autant que possible à ce que tous les additifs polymères se retrouvent dans la matrice polymère.
- Stocker les additifs polymères et les déchets d'emballages dans un bâtiment spécifié fermé.
- Focalisez-vous sur les emballages vides - le plus grand potentiel d'émission d'additifs plastiques étant du aux résidus dans des déchets d'emballages.
- Dans les endroits où vous maniez les matériaux en poudre (comme les chaînes de conditionnement ou les systèmes pour charger les cuves de réacteurs) l'utilisation d'un système de ventilation par aspiration local est fortement recommandée au moment où vous videz les emballages d'additifs polymères afin de minimiser les émissions de poussières.

Recommandations concernant les déchets en général

Si certains additifs ne se retrouvaient pas dans le polymère et que des déchets étaient générés, les déchets solides devraient toujours être

collectés de façon à être soit incinérés soit envoyés dans des décharges chimiques contrôlées. Les eaux usées devraient toujours être traitées dans des stations de traitements de façon à enlever les additifs polymères.

Emballages vides/émissions potentielles pour le sol

Les émissions potentielles les plus importantes sont dues aux résidus laissés dans l'emballage. Les poudres ont tendance à se coller aux parois de l'emballage ou à se laisser emprisonner dans les plis. Les additifs plastiques liquides sont souvent visqueux et difficiles à retirer complètement des emballages.

- Essayez de minimiser la quantité d'emballages utilisée. En cas d'additifs polymères livrés sous forme de poudre, préférez de grands sacs et utilisez seulement des sacs en papier ou plastique de 20-25 kg si le procédé exige cette taille d'emballage.
- Les additifs polymères liquides peuvent être réchauffés de façon à améliorer l'écoulement du matériel en dehors du contenant. Les surfaces internes peuvent être grattées pour mieux enlever le produit.
- Des guides de bonnes pratiques pour vider des sacs ou des contenants de volume intermédiaire sont disponible ou peuvent vous être fournis (sous forme de brochures et posters).

Emissions potentielles dans l'air

La plupart des additifs polymères se trouve sous la forme d'une poudre fine qui génère de la poussière lorsque l'emballage est vidé. Afin d'éviter des émissions dans l'air et des conditions d'exploitation mauvaises pour la santé, il est conseillé d'installer un système de ventilation avec un filtre qui devra ensuite être éliminé comme un déchet chimique.

Emissions potentielles dans l'eau

Beaucoup de polymères additifs sont peu solubles dans l'eau et ne se désintègrent

pas biologiquement dans les systèmes de traitement des eaux usées.

- Ne nettoyez pas les déversements d'additifs polymères avec de l'eau. Le nettoyage à sec est la façon de nettoyer la plus appropriée.
- Les flots inévitables d'eaux usées, résultants par exemple du rinçage des baigns de traitement, devraient être idéalement réutilisés dans la phase d'exploitation suivante et non pas envoyés à l'usine de traitement des eaux usées.
- Ne mélangez pas l'eau usée contenant les polymères additifs avec d'autres flots d'eaux usées.
- La vase produite par une station ou un système de traitement des eaux usées devrait être traitée comme un déchet chimique.

Formation

Promouvez, maintenez et gardez la trace des programmes de formation environnementale. Les meilleures instructions opérationnelles et procédures possibles seront moins concluantes au niveau opérationnel si les opérateurs concernés ne sont pas sensibilisés à l'impact environnemental du processus qu'ils appliquent. La promotion et la prise de conscience de nécessaires formations environnementales sont essentielles.

1. Ce document est une version résumée du Code de bonnes pratiques (CoGP) qui peut être téléchargé à partir du site web VECAP à l'adresse www.vecap.info

Pour plus d'informations:

Contactez le VECAP Product Steward à l'adresse info@vecap.info ou rendez-vous sur www.vecap.info

VECAP est une initiative volontaire des entreprises membres de the European Flame Retardants Association (EFRA) en coopération avec l'organisation globale de l'industrie, the Bromine Science and Environmental Forum (BSEF).