

Hoofdaanbevelingen



inzake goede praktijken voor de omgang met polymeeradditieven¹



Aan de polymeren worden gespecialiseerde chemicaliën en andere mengsels toegevoegd om aan de gewenste fysische en chemische vereisten te voldoen. Het Voluntary Emissions Control Action Programme (VECAP™) is een proactief en dynamisch programma van de sector om de potentiële uitstoot van deze polymeeradditieven in het milieu te identificeren, beheersen en beperken.

Wij hebben een aantal aanbevelingen betreffende de omgang met en het gebruik van polymeeradditieven opgesteld die de impact op het milieu tot een minimum beperken en de voordelen voor uw bedrijf optimaliseren.

Operationele overwegingen

- Zorg er zoveel mogelijk voor dat alle polymeeradditieven terecht komen in de polymeermatrix.
- Sla polymeeradditieven en verpakkingsafval op in een specifiek, afgesloten gebouw.
- Concentreer u op lege verpakkingen – de grootste potentiële uitstoot van kunststofadditieven schuilt in de reststoffen van verpakkingsafval.
- Op plaatsen waar met poedermaterialen wordt gewerkt, zoals verpakkingslijnen of systemen voor het laden van reactorvaten, wordt u bij het leegmaken van verpakkingen van polymeeradditieven ten sterkste aangeraden een filter te gebruiken om de uitstoot van stof tot een minimum te beperken.

Algemene afvaloverwegingen

Als bepaalde additieven niet in het polymeer terecht komen en worden weggegooid, dient het vaste afval altijd te worden verzameld en hetzij verbrand, hetzij naar een gecontroleerde stortplaats van chemicaliën gestuurd. Afvalwater moet altijd in een zuiveringsinstallatie van de polymeeradditieven worden ontdaan.

Lege verpakking/potentiële uitstoot aan land

De grootste potentiële uitstoot komt van restafval in de verpakking. Poeders neigen aan de zijden van de verpakking te kleven of in de vouwen te blijven steken. Vloeibare kunststofadditieven zijn vaak viskeus en moeilijk volledig uit de verpakking te verwijderen.

- Probeer de gebruikte verpakking tot een minimum te beperken. Ingeval van polymeeradditieven die als poeder worden geleverd, wordt de voorkeur gegeven aan grote zakken. Gebruik papieren of plastic zakken van 20-25 kg alleen als dat formaat vereist is voor het proces.
- Vloeibare kunststofadditieven kunnen worden verhit om de stroming van het materiaal uit de container te helpen verbeteren. De interne oppervlakken kunnen worden uitgeschrapt om het product volledig te verwijderen.
- Documenten over de beste technieken voor het leegmaken van zakken of IBC's (Intermediate Bulk Containers) zijn beschikbaar en kunnen worden verstrekt (zowel verkrijgbaar in de vorm van posters als brochures).

Potentiële uitstoot in de lucht

De meeste polymeeradditieven worden geleverd in de vorm van een fijn poeder dat bij het leegmaken van de verpakking stof produceert. Om uitstoot in de lucht en ongezonde werkomstandigheden te vermijden, behoort een ventilatiesysteem met een filter te worden geïnstalleerd. De filter moet worden verwijderd als chemisch afval.

Potentiële uitstoot in water

Veel polymeeradditieven zijn slecht oplosbaar in water en kunnen niet biologisch worden afgebroken in waterzuiveringsinstallaties.

- Maak gemorste polymeeradditieven niet schoon met water. droog reinigen heeft de voorkeur.

- Onvermijdelijk afvalwater, bijvoorbeeld bij het uitspoelen van de procesbaden, dient bij voorkeur te worden hergebruikt in de volgende productiegang en niet naar de waterzuiveringsinstallatie te worden gestuurd.
- Afvalwater dat polymeeradditieven bevat mag niet worden vermengd met ander afvalwater.
- Bezinsel uit een waterzuiveringsinstallatie dient te worden behandeld als chemisch afval.

Opleiding

Bevorder, verzorg en registreer milieuopleidingen. De beste operationele instructies en procedures zullen niet tot operationeel succes leiden als de betrokken operatoren zich niet bewust zijn van de milieu-impact van door hen bediende processen. Promotie en bewustzijn van de behoeften inzake milieuopleidingen zijn van fundamenteel belang.

1. Dit document is een samenvatting van de Code of Good Practice (CoGP), die kan worden gedownload van de VECAP-website op www.vecap.info

Meer informatie:

Neem contact op met de VECAP Product Steward op info@vecap.info of surf naar www.vecap.info

VECAP is een vrijwillig initiatief van het European Brominated Flame Retardant Industry Panel – EFRA - samen met de wereldwijde organisatie van de sector, het Bromine Science and Environmental Forum (BSEF).

