

PRAESTOL® 50004

Agente flocculante

Descrizione del prodotto

Composizione:	polielettrolita cationico medio, alto peso molecolare, a base di acrilammide e un derivato acrilamide cationico
Forma di fornitura:	bianco a giallo-chiaro granulare
Carica ionica:	cationico
Peso specifico:	circa 700 kg/m ³
Viscosità (0.5 % in acqua dist):	circa 250 mPa*s
Viscosità (0.5 % in acqua pot*):	circa 175 mPa*s
pH (0.1 % in acqua pot*):	circa 6
Campo di azione (pH):	1 - 14

I dati caratteristici indicati sono dati tecnici e non valori specifici.

CAS-numero del componente principale ("sostanza attiva"): 75150-29-7

1 Propanaminium, N,N,N-trimethyl-3-[(1-oxo-2-propenyl)amino]-, chloride, polymer with 2-propenamide

L'utilizzazione e campo d'azione

Il prodotto viene usato principalmente nel trattamento delle acque di scarico. Esso viene impiegato nell'ispessimento e disidratazione dei fanghi da scarichi civili ed industriali (centrifughe, filtri a nastro, filtri pressa). Il prodotto è particolarmente adatto per applicazione nelle quali i fiocchi sono sottoposti a forti sollecitazioni meccaniche.

L'azione dei polielettroliti cationici PRAESTOL® è basata essenzialmente sullo scambio ionico tra le cariche elettriche della catena polimerica in soluzione acquosa e le cariche superficiali delle particelle in sospensione. La superficie delle particelle viene destabilizzata e viene resa possibile la coagulazione e la flocculazione.

Applicazione e dosaggio

Il prodotto viene impiegato in soluzione diluita (0,05 - 0,1 %). Per preparare la soluzione madre (circa 0.5 %) il prodotto originale viene aggiunto all'acqua sotto agitazione uniforme. Dopo un tempo di dissoluzione di circa 60 minuti (alla temperatura di circa 20 °C), la soluzione è matura e pronta all'uso. In relazione alla variabilità delle proprietà dei fanghi da disidratare i dosaggi richiesti da usare nelle differenti applicazioni può essere determinato solo conducendo prove di laboratorio ed industriali. Il dosaggio del polimero varia normalmente tra 3 e 10 Kg. di polimero (sostanza attiva) per tonnellata di fango al secco. In applicazione, come addensamento di fanghi provenienti da sedimentazione secondaria, si possono utilizzare dosaggi più bassi. Un fango difficile da disidratare richiede significativi incrementi di dosaggio.

Manipolazione e prevenzione infortuni

Identificazione dei pericoli: Attenzione! Il prodotto o la soluzione rovesciata se in contatto con l'acqua o l'umidità fa sì che le superfici diventino estremamente scivolose. Proteggere l'area contaminata! Il prodotto solido deve essere raccolto e smaltito correttamente. Il prodotto umido o la soluzione possono essere assorbiti con materiale assorbente, quale segatura o sabbia, prima di essere raccolti e smaltiti. A causa dell'alta tossicità acquatica, prevenire lo sversamento del prodotto e lo smaltimento in corsi d'acqua naturali e corsi d'acqua sotterranei. Lavare via accuratamente i piccoli residui dall'area contaminata con un forte getto d'acqua. Scaricare in canali di drenaggio per trattare l'effluente mediante impianto biologico.

Misure di precauzione: Indossare il personale equipaggiamento protettivo (guanti adatti, occhiali protettivi, protezione respiratoria se possibile). E' inoltre opportuno seguire le generali misure di sicurezza che si adottano manipolando sostanze chimiche.

Misure di pronto soccorso: In caso di contatto con gli occhi, risciacquare con abbondante acqua per un lungo periodo – se i sintomi persistono consultare un medico. A seguito del contatto con la pelle, lavare con acqua e sapone sulla parte interessata e togliersi gli indumenti contaminati. Se il prodotto viene ingerito consultare immediatamente un medico.

Materiali di costruzione: La nostra esperienza mostra che i prodotti e le soluzioni non sono corrosive a contatto con i materiali usati per cisterne e tubi, quali vetroresina, materiale plastico e acciaio inossidabile.

Manipolazione: Nel caso si formi della polvere, assicurarsi che ci sia sufficiente ventilazione. Prendere precauzioni contro la formazione di cariche elettrostatiche. Il prodotto di per sé non è esplosivo. Comunque, il pulviscolo potrebbe formare miscugli esplosivi in aria. Evitare la deposizione di polveri.

Ulteriori informazioni: vedi scheda di sicurezza

Immagazzinaggio

Il prodotto è sensibile all'umidità, sia essa in forma di acqua di condensazione che di spruzzi che di umidità atmosferica. Il contatto anche con poche gocce di acqua può causare la formazione di grumi. Il prodotto deve essere quindi immagazzinato in un luogo asciutto, chiuso nella confezione originale e protetto dall'umidità. Il container dovrebbe essere risigillato dopo la rimozione del materiale. La temperatura di immagazzinaggio non dovrebbe eccedere il 40 °C per i periodi lunghi.

WGK (classe di rischio per le acque): 2 pericoloso per le acque (autoclassifica)

Stabilità

Imballaggio originale del prodotto	almeno 12 mesi
Soluzioni-madre allo 0,5 % in acqua potabile*:	almeno 1 settimana
Soluzioni pronte all'uso allo 0,1 % in acqua potabile*:	almeno 3 giorni

Acqua di Krefeld: circa 25 °dH (gradi di durezza tedeschi), pH: circa 7, conducibilità: circa 600 µS/cm

Imballaggio

Sacchi
Big-bag

Environmental and Process Solutions

Tutte le dichiarazioni, le informazioni e i dati qui presentati sono da ritenersi accurati ed affidabili, ma non devono essere considerati come garanzia, sia essa implicita o esplicita, in merito alla commerciabilità o all'idoneità ad un particolare scopo, né come dichiarazione, implicita o esplicita, per la quale il venditore si assume la responsabilità legale, ma sono presentati unicamente ai fini di un esame, una valutazione e una verifica. Dichiarazioni o suggerimenti in merito al possibile utilizzo di questo prodotto sono rilasciati senza garanzia che il relativo utilizzo non violi il diritto di brevetto e non sono da intendersi come esortazione alla violazione di tale diritto.

Status: 22.11.2007

Ashland Deutschland GmbH
Fütingsweg 20, D-47805 Krefeld
P.O. Box 10 04 52, D-47704 Krefeld
Germany
Tel: +49 2151 38 03
Fax: +49 2151 38 1066
water@ashland.com
www.ashland-water.com