

# PRAESTOL<sup>®</sup> A 3015 L

## Agente flocculante

### Descrizione del prodotto

Composizione:	polielettrolita anionico debole, alto peso molecolare, a base di acrilammide ed acrilato del sodio nella forma dell'emulsione
Forma di fornitura:	liquido torbido e omogeneo biancastro
Caratteristica di carica:	anionica
Densità (20 °C):	circa 1.030 kg/m <sup>3</sup>
Viscosità (prodotto):	circa 3.000 mPa*s
Viscosità (1,0 % in acqua deionizzata):	circa 2.500 mPa*s
Viscosità (0,3 % in acqua deionizzata):	circa 350 mPa*s
Viscosità (1,0 % in acqua potabile*):	circa 350 mPa*s
Viscosità (0,3 % in acqua potabile*):	circa 30 mPa*s
pH valore (0,1 % in acqua potabile*):	circa 7
Campo di azione pH:	3 - 8

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

La viscosità del prodotto tal quale non è un parametro per la valutazione della efficienza. Serve solo per la scelta della pompa dosatrice.

CAS-Numero del componente principale ("sostanze attiva"): 26100-47-0  
2-Propenoic acid, ammonium salt, polymer with 2-propenamamide

### L'utilizzazione e campo d'azione

Il prodotto viene impiegato principalmente nella floccolazione di particelle solide e colloidali dei principali minerali e idrossidi, è indicato nella chiarificazione delle torbide provenienti dal lavaggio di materie prime da miniera o da inerti, come carbone salgemma, sabbia, ghiaia e argilla. Viene anche impiegato nella produzione e nella trasformazione dei metalli e nell'industria chimica.

Queste applicazioni comportano la floccolazione di particelle da molto fini a colloidali sospese in torbide alcaline o neutre, contenenti in prevalenza solidi inorganici. Le altre applicazioni comprendono il trattamento delle acque di falda e di superficie, e tutti i tipi di acque di scarico, dopo il trattamento primario con flocculanti che producono idrossidi. Il principio di azione, in soluzione acquosa, si basa sullo scambio di ionico tra le cariche elettriche disposte lungo la catena polimerica e le cariche superficiali delle particelle sospese. La superficie delle particelle viene destabilizzata permettendo la loro coagulazione e sedimentazione.

### Applicazione e dosaggio

Il prodotto viene impiegato in soluzione molto diluita (0.1 to 0.3 %). Per preparare la soluzione madre (circa 1.0 %) il prodotto originale viene aggiunto all'acqua sotto agitazione uniforme. La soluzione madre è utilizzabile dopo una maturazione di solo ca. 10 min. (temperature dell'acqua > 35°C ritardano la maturazione). La soluzione a questo punto è matura ed è quindi pronta all'uso. In relazione alla forte variabilità delle proprietà delle torbide e dei fanghi da trattare i dosaggi, per ogni particolare applicazione, devono essere determinati conducendo prove di laboratorio ed industriali. Nel caso in cui il prodotto venga usato come acceleratore di sedimentazione o come agente chiarificante (nei processi statici di sedimentazione) sono sufficienti pochi grammi per metro cubo di torbida da trattare. Trattandosi invece di disidratazione meccanica dei fanghi, al fine di ottenere alti rendimenti e acqua di scarico priva di solidi sedimentabili, si rendono necessari circa 300 g/mc di fango secco da disidratare.

### Manipolazione e prevenzione infortuni

Identificazione dei pericoli: Attenzione! Il prodotto o la soluzione rovesciata quando viene in contatto con l'acqua o l'umidità, fa sì che le superfici diventino estremamente scivolose. Proteggere l'area contaminata! Il prodotto liquido o soluzione possono essere raccolti con materiale assorbente, quale segatura o sabbia e poi smaltiti. 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. Poiché il prodotto originale contiene una parte di solvente organico, tutti i materiali plastici devono essere resistenti ai solventi.

Ulteriori informazioni: vedi scheda di sicurezza

## Immagazzinaggio

Il prodotto è sensibile all'umidità, sia essa in forma di acqua di condensazione e che di spruzzi. Il contatto con piccole gocce d'acqua può causare la formazione di grumi. Il prodotto deve essere pertanto immagazzinato in recipienti chiusi e protetto dall'umidità. Nonostante l'immagazzinamento in imballaggi chiusi (ad es. container) non è completamente esclusa una possibile formazione di condensa. I grumi che si possono eventualmente riscontrare, sono in genere facilmente solubili mediante sollecitazione meccanica come per esempio il pompaggio a ricircolo e non compromettono la resa del prodotto.

Il prodotto può separare dopo un lungo periodo di stoccaggio. Dopo una omogeneizzazione con un agitatore, pompa o aria si può utilizzare il prodotto senza una perdita di efficienza.

A temperature più basse aumenta la viscosità del prodotto: a partire da - 10° C il prodotto non può più essere pompato. Dopo il riscaldamento e l'omogeneizzazione può tuttavia essere riutilizzato senza perdita di efficacia. La temperatura di stoccaggio non dovrebbe essere sopra 40 °C per un elevato periodo.

WGK (classe di rischio per le acque): 1 leggermente pericoloso per le acque (autoclassifica)

## Stabilità

Emulsione imballaggio originale:	almeno 6 mesi
Soluzioni-madre in acqua potabile*:	almeno 4 settimane
Soluzioni pronte in acqua potabile*:	almeno 7 giorni

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

## Imballaggio

Fusto  
Container  
Consegna nelle autocisterne

## 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: 27.06.2007

Ashland Deutschland GmbH  
Füttingsweg 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