

ACQUAFLOC 4020

POLIELETTROLITA ORGANICO IN POLVERE

Descrizione

ACQUAFLOC 4020 è un polielettrolita organico solubile in acqua, impiegato nel trattamento di acque reflue di origine civile ed industriale e nel condizionamento dei fanghi derivati dai suddetti processi. In particolare ACQUAFLOC 4020 è utilizzato nel trattamento delle acque e dei fanghi di origine organica ed inorganica, derivanti dalle industrie alimentare, cartaria, conciariamineraria, petrolchimica, tessile.

- rapida velocità di sedimentazione
- ottima qualità del chiarificato
- alti livelli di secco sul fango disidratato
- aumento produttività impianti di disidratazione fanghi

ACQUAFLOC 4020 viene preparato in soluzione acquosa ad una concentrazione consigliata di 0,5 – 1 Kg/m³, mantenendo in agitazione il preparato per almeno 60 minuti, in modo da garantirne la completa dissoluzione. La soluzione può essere dosata mediante pompe dosatrici volumetriche, assicurando, nel punto di dosaggio, un'adeguata miscelazione tra prodotto e torbida/fango. Il nostro Consulente autorizzato Vi suggerirà il dosaggio ottimale in funzione del Vostro impianto.

Proprietà Chimico-Fisiche

- Aspetto solido granulare tendente al bianco
- pH a 20 °C (sol. 1g/L) 5,0 – 7,0
- Densità apparente 0,75 - 0,95 g/cm³
- Carattere ionico anionico
- Stabilità (Polvere a 25°C) 24 mesi

Istruzioni di sicurezza

Il prodotto è igroscopico, pertanto è consigliabile conservarlo in luogo asciutto a temperatura ambiente. Per la manipolazione si rimanda alla scheda di sicurezza. Adottare le principali precauzioni d'uso legate alla manipolazione dei prodotti chimici.

Imballi disponibili

- Sacchi in polietilene da 25 Kg.



SCHEDA DI SICUREZZA

1. IDENTIFICAZIONE DELLA SOSTANZA/PREPARATO E DELLA SOCIETÀ/IMPRESA

NOME DEL PRODOTTO: **ACQUAFLOC 4020**
DESCRIZIONE/UTILIZZO: Poliacrilammide/Flocculante.
SOCIETÀ FORNITRICE: ABC Acquatech S.r.l.
Via Cal di Mezzo, 70
31044 Montebelluna (TV)
I T A L I A
Tel. 0423/677166
Fax 0423/671082
e-mail: info@abcacquatech.it

NUMERO DI TELEFONO PER
CHIAMATE DI EMERGENZA
(24 ORE SU 24)

335-1419028

2. IDENTIFICAZIONE DEI PERICOLI

2.1 Effetti sulla salute

Non pericoloso.

2.2 Effetti chimico/fisici

Le perdite di questo materiale sono molto scivolose quando sono bagnate.

2.3 Rischi ambientali

Non pericoloso per l'ambiente.

3. COMPOSIZIONE/INFORMAZIONI SUGLI INGREDIENTI

COMPONENTE	NUMERO CAS	%	SIMBOLO UE	RISCHIO
Polyacrylamide	9003-05-08	-	-	nessuno

Vedere Sezione 16 per il Testo sui Rischi dei Componenti

4. INTERVENTI DI PRIMO SOCCORSO

4.1 Inalazione

Non si prevede che il materiale sia pericoloso se inalato. Portare l'infortunato all'aria fresca e lasciare a riposo.

4.2 Contatto con gli occhi

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente. Tenere le palpebre aperte e irrigare con abbondante acqua corrente per almeno 15 minuti.

4.3 Contatto con la pelle

Lavare immediatamente con abbondante acqua corrente ed eventualmente sapone, le aree del corpo contaminate, per almeno 10 minuti.

4.4 Ingestione

Risciacquare la bocca con acqua. Non provocare il vomito. Se l'infortunato non è cosciente non somministrare liquidi per via orale. Se l'infortunato è pienamente cosciente far bere 1 – 2 bicchieri d'acqua. **Ricorrere a visita medica**, mostrando la scheda di sicurezza.

5. MISURE ANTINCENDIO**5.1 Mezzi di estinzione**

- Appropriati

Acqua nebulizzata, anidride carbonica, schiuma, polveri chimiche a seconda dei materiali coinvolti. Evitare di usare getti d'acqua perché il prodotto diventa estremamente scivoloso.

- Non devono essere usati

Nessuno.

5.2 Eventuali rischi di esposizione

CO_x, NO_x, NH₃. Evitare di respirare i fumi.

5.3 Equipaggiamento speciale di protezione per il personale antincendio

Portare l'equipaggiamento protettivo e l'apparecchio respiratorio.

6. PROVVEDIMENTI IN CASO DI DISPERSIONE ACCIDENTALE**6.1 Precauzioni individuali**

Evitare la formazione di polvere. Evitare il contatto con gli occhi e la pelle. Indossare guanti ed indumenti protettivi adeguati.

6.2 Precauzioni ambientali

Contenere le perdite con materiale inerte. Non contaminare gli scarichi fognari, i corpi d'acqua superficiali e sotterranei, il suolo. Se il prodotto è defluito in un corso d'acqua, in rete fognaria o ha contaminato il suolo o la vegetazione, avvisare le autorità competenti.

6.3 Metodi di pulizia

- Al suolo

Le perdite di prodotto umide e le perdite di soluzione acquosa di prodotto, sono pericolose a causa della natura scivolosa. Arginare la zona contaminata con materiale inerte. Raccogliere il prodotto per il riutilizzo, se possibile, o stoccare il prodotto recuperato in recipienti idonei per lo smaltimento.

Dopo aver pulito, rimuovere le tracce residue con abbondante acqua.

- In acqua

Informare le autorità locali competenti e/o i pompieri.

7. MANIPOLAZIONE E IMMAGAZZINAMENTO

7.1 Manipolazione

Eseguire regolarmente le operazioni di pulizia per evitare l'accumulo di polvere. Evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Utilizzare i sistemi di protezione adatti quando le circostanze lo richiedono. Durante il lavoro non mangiare né bere. Osservare le normali misure di igiene e sicurezza industriale.

7.2 Immagazzinamento

Conservare nel recipiente originale a temperatura compresa tra i 4°C e i 32°C. Per evitare la degradazione del prodotto e la corrosione delle attrezzature, non usare contenitori o apparecchiature in ferro, rame o alluminio. Il materiale è igroscopico e non dovrebbe essere esposto ad umidità, in maniera da mantenere il prodotto integro.

7.3 Stabilità allo stoccaggio

24 mesi.

8. PROTEZIONE PERSONALE/CONTROLLO DELL'ESPOSIZIONE

8.1 Apparecchiature di controllo raccomandate e misure precauzionali

Aerare adeguatamente i locali dove il prodotto viene stoccato e/o manipolato.

8.2 Limiti di esposizione delle sostanze contenute

TLV

8.3 Protezione individuale

-Protezione respiratoria:

Indossare maschera protettiva per polveri (EN 149 FFP2S).

Usare maschera semifacciale e/o pieno facciale con filtro tipo P2 (Standard Europeo).

-Protezione delle mani:

Usare guanti protettivi impermeabili.

-Protezione degli occhi:

Occhiali di sicurezza a tenuta con protezioni laterali.

-Protezione della pelle:

Abiti protettivi adeguati.

Seguire le norme di buona igiene industriale adottando gli idonei mezzi di protezione individuale come guanti e tuta da lavoro. Non mangiare né fumare sul luogo di lavoro; lavarsi le mani prima di mangiare ed alla fine del turno lavorativo. Si consiglia di effettuare un controllo sanitario con la frequenza e le modalità a giudizio del medico.

9. PROPRIETA' FISICHE E CHIMICHE

9.1 Colore:

Tendente al bianco

9.2 Stato fisico:

Solido

9.3 Odore:

Caratteristico

9.4 pH a 20 °C (soluzione acquosa):

5,0 – 7,0

Valore medio fornito come indicazione ma non costituente specifica tecnica

9.5	Punto/Intervallo di fusione (°C):	Decompono ma non fonde
9.6	Punto/Intervallo di ebollizione (°C):	Non applicabile
9.7	Punto di infiammabilità (°C):	Non applicabile
9.8	Temperatura di autoaccensione (°C):	> 150
9.9	Proprietà esplosive:	Dato non disponibile
9.10	Proprietà comburenti:	Dato non disponibile
9.11	Pressione di vapore (mm Hg a 20 °C):	Dato non disponibile
9.12	Densità relativa a 20 °C (Kg/m³): <small>Valore medio fornito come indicazione ma non costituente specifica tecnica</small>	900 – 1000
9.13	Solubilità in acqua:	Solubile, ma limitata dalla viscosità
9.14	Solubilità nei grassi:	Dato non disponibile
9.15	Viscosità Brookfield (Cp – LV1, 30 rpm 25 °C):	Dato non disponibile

10. STABILITA' E REATTIVITA'

- 10.1 **Condizioni da evitare**
Evitare surriscaldamenti e ambienti umidi.
- 10.2 **Materiali da evitare**
Evitare agenti altamente ossidanti.
- 10.3 **Prodotti di decomposizione pericolosi**
CO_x, NO_x, NH₃.

11. INFORMAZIONI TOSSICOLOGICHE

- 11.1 **Tossicità orale, LC₅₀ – ratto (mg/Kg)**
> 5000
- 11.2 **Tossicità cutanea, LC₅₀ – coniglio (mg/Kg)**
> 2000
- 11.3 **Tossicità inalatoria, LC₅₀ – ratto 4 h (ppm)**
> 20.0
- 11.4 **Irritazione cutanea (ratto)**
Non irritante.
- 11.5 **Irritazione oculare (coniglio)**
Non irritante.

12. INFORMAZIONI ECOLOGICHE

Utilizzare secondo le buone pratiche lavorative evitando di disperdere il prodotto nell'ambiente. Avvisare le autorità competenti se il prodotto ha raggiunto corsi d'acqua o fognature o se ha contaminato il suolo o la vegetazione.

Questo materiale non è classificato come pericoloso per l'ambiente. Tutte le informazioni ecologiche fornite sono derivate da indagini condotte su un prodotto strutturalmente simile.

12.1 Tossicità acquatica

- LC₅₀ *Brachydanio rerio*, 96h (mg/L): > 100 (tossicità acuta, acqua dolce-OECD 203)
- EC₅₀ *Dafnia Magna*, 48h (mg/L): > 100 (immobilizzazione acuta-OECD 202)
- IC₅₀ *Alga verde*, 72h (mg/L): > 100 (inibizione della crescita-OECD 201)
(*Selenastrum capricornutum*)

12.2 Effetti sull'ambiente

- Biodegradabilità (%): < 70 % (Test : evoluzione CO₂ : Sturm modificato – OECD 301B; Durata : 28 giorni; Procedura : Biodegradabilità pronta). Questo materiale non è immediatamente biodegradabile (OECD 301B). Il grande formato del polimero è incompatibile con il trasporto attraverso le membrane biologiche e la diffusione; il fattore di bioconcentrazione quindi è considerato come zero.

13. OSSERVAZIONI SULLO SMALTIMENTO

13.1 Smaltimento del prodotto

Inviare a impianti di smaltimento regolarmente autorizzati o ad incenerimento in condizioni controllate.

Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

13.2 Smaltimento dei contenitori

Sciogliere bene con acqua. Non riutilizzare i recipienti vuoti prima di un adeguato condizionamento. Operare secondo le vigenti disposizioni locali e nazionali.

14. INFORMAZIONI SUL TRASPORTO

- 14.1 Numero di identificazione (Nr. ONU) Non classificato secondo questa legislazione
- 14.2 Nome regolamentare Non applicabile.
- 14.3 Etichettatura per il trasporto Non applicabile.
- 14.4 Trasporto su suolo
 - Classe RID/ADR Non applicabile.
 - TREMCARD Cefic Non applicabile.

14.5 Trasporto marittimo

- Classe IMO/IMDG Non applicabile.
- Pagina IMO/IMDG Non applicabile.
- Gruppo imballaggio Non applicabile.
- Numero EmS Non applicabile.
- Numero MFAG Non applicabile.

14.6 Trasporto aereo

- Classe ICAO/IATA Non applicabile.

15. INFORMAZIONI SULLA NORMATIVA

Etichettatura di pericolo ai sensi delle direttive 67/548/CEE e 1999/45/CE e successive modifiche ed adeguamenti.

15.1 Contrassegni ed etichettature CEE

- Etichettatura: Nessuna.
- Contiene: vedere sezione 3.
- Definizioni di rischio: Nessuna.
- Indicazioni di sicurezza: Nessuna.

15.2 Dati di inventario

- EINECS CEE tutti i componenti di questo prodotto sono compresi nell'Inventario Europeo delle Sostanze chimiche Esistenti (EINECS), tranne quelli esentati dalla direttiva CEE 67/548.

16. ALTRE INFORMAZIONI**16.1 Tipo di prodotto ed utilizzo:**

Poliacrilammide/Flocculante.

16.2 Informazione sui componenti (DEFINIZIONI DI RISCHIO):

-

16.3 Bibliografia:

Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)
 Direttiva 1999/45/CE e successive modifiche
 Direttiva 67/548/CEE e successive modifiche ed adeguamenti (XXVIII° adeguamento tecnico)
 The Merck Index. Ed. 10
 Handling Chemical Safety
 Niosh - Registry of Toxic Effects of Chemical Substances
 INRS - Fiche Toxicologique
 Patty - Industrial Hygiene and Toxicology
 N.I. Sax-Dangerous properties of Industrial Materials-7 Ed., 1989

16.4 Fonte dei dati utilizzati:

Per la stesura della presente scheda di sicurezza sono stati utilizzati i dati delle schede di sicurezza forniteci dai produttori delle singole materie prime.

16.5 Data di revisione:

10/09/2008.

Basato sul Regolamento (CE) 1907/2006 del Parlamento Europeo (REACH)

Le informazioni contenute nella presente scheda di sicurezza sono state stabilite sulla base delle conoscenze in nostro possesso alla data di pubblicazione di questo documento. Queste informazioni sono date a titolo indicativo al fine di permettere le operazioni di manipolazione, fabbricazione, stoccaggio, trasporto, distribuzione, messa a disposizione, utilizzazione, eliminazione, in condizioni soddisfacenti di sicurezza, e non dovranno dunque essere interpretate come una garanzia o considerate come una specifica di qualità. Queste informazioni si riferiscono solo al prodotto menzionato nella presente scheda e, salvo diversa indicazione specifica, non possono essere applicate in caso di miscele, prodotte con altre sostanze o, utilizzate per diversi processi di produzione.