

Scheda Tecnica dell' AquiFix

AquiFix[™] è un substrato organico per la bonifica di siti contaminati, ingegnerizzato per supportare la biodegradazione anaerobica *in situ* di contaminanti presenti nelle acque sotterranee. AquiFix contiene una miscela ingegnerizzata di composti organici a rilascio rapido e lento. La componente a rilascio lento e controllato è composta da particelle fini in fase solida e a base vegetale (con diametro <0,5 µm) sospese in acqua utilizzando un sistema di dispersione polimerica. La componente organica a rilascio rapido viene disciolta all'interno della matrice acquosa.

Una volta applicato nel sottosuolo, AquiFix si lega alla matrice del suolo saturo e l'elettrodonatore organico solubile stabilisce rapidamente condizioni riducenti. La componente in fase solida fermenta lentamente per produrre acidi grassi volatili e idrogeno molecolare che supportano a lungo termine il biorisanamento anaerobico.

AquiFix è completamente compatibile e non interferisce con le prestazioni e l'efficacia di altri reagenti REGENESIS, inclusi PlumeStop[®] e S-MicroZVI[®].

Composizione chimica

- Acidi grassi solidi emulsionati
- Lattato di sodio
- Acqua
- Additivi brevettati

Proprietà

Stato fisico	Liquido
Forma	Sospensione acquosa
Colore	Crema
Odore	Leggero
pH	~4,0 à 6,0 in soluzione al 10 %
Densità	1 kg/L
Viscosità	10-200 cP a 25° C

Applicazione

AquiFix viene diluito con acqua in campo e facilmente applicato (congiuntamente al PlumeStop) nel sottosuolo mediante iniezioni a bassa pressione utilizzando pozzi di iniezione o con attrezzatura a spinta diretta (direct push).

Linee guida per la conservazione e la manipolazione

Conservazione

- Conservare nel contenitore originale chiuso ermeticamente
- Conservare lontano da materiali incompatibili (vedere SDS)
- Conservare a temperature comprese tra 4 °C e 35 °C
- Proteggere dal gelo
- Non conservare alla luce diretta del sole

Manipolazione

- Evitare il contatto con pelle e occhi
- Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale
- Non assaggiare né ingerire
- Osservare buone pratiche di igiene industriale
- Smaltire rifiuti e residui in conformità con quanto previsto dalla normativa locale vigente

Salute e sicurezza

Il materiale è relativamente sicuro da manipolare, ma occorre evitare il contatto con gli occhi, la pelle e gli indumenti. Durante la manipolazione di questo prodotto si raccomanda l'utilizzo di dispositivi di protezione individuale adeguati, inclusi guanti in vinile o gomma e protezione per gli occhi. Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza per ulteriori prescrizioni di conservazione, utilizzo e manipolazione: SDS dell'AquiFix.