

Scheda tecnica del RegenOx®

RegenOx® è una tecnologia avanzata di ossidazione chimica che distrugge i contaminanti attraverso reazioni chimiche potenti ma controllate. Questo prodotto massimizza le prestazioni di ossidazione chimica in situ (ISCO) attraverso l'uso di un sistema bicomponente: un complesso ossidante di percarbonato di sodio attivato da un sistema brevettato di catalizzatore a superficie. La tecnologia degrada gli inquinanti attraverso l'ossidazione diretta, così come attraverso la generazione di una serie di composti a radicali liberi che a loro volta ossidano i contaminanti recalcitranti. Il RegenOx distrugge rapidamente ed efficacemente un'ampia serie di contaminanti tra cui idrocarburi petroliferi e composti clorurati.

Il RegenOx è particolarmente efficace nel distruggere elevate concentrazioni di contaminanti presenti nelle aree sorgente all'interno delle zone sature e insature. Per il trattamento di idrocarburi petroliferi, il RegenOx produce ossigeno come risultato delle sue reazioni, fornendo una transizione senza soluzione di continuità dall'ISCO alla biodegradazione aerobica potenziata.

Si ha una produzione di calore minima a seguito di un'applicazione di RegenOx, e la distruzione dei contaminanti prosegue fino a 30 giorni con una singola applicazione. Il RegenOx è sicuro per l'uso a diretto contatto con sottoservizi e strutture sotterranee, poiché non è corrosivo verso il cemento e la maggior parte dei metalli.



Immagine del RegenOx



• Free Radical Oxidation via production of:

- Peroxy Radical ($\text{HO}_2 \bullet$) - Hydroxyl Radical ($\text{OH} \bullet$) - Superoxide Radical ($\text{O}_2^- \bullet$)

Per visualizzare un elenco dei contaminanti trattabili mediante l'utilizzo di RegenOx, si prega di consultare la [Guida alla gamma dei contaminanti trattabili](#).

Composizione chimica – Parte A Ossidante

- Percarbonato di sodio – CAS # 15630-89-4
- Carbonato di sodio monoidrato – CAS # 5968-11-6
- Acido silicico – CAS # 7699-11-6
- Gel di silice – CAS # 63231

Composizione chimica – Parte B Complesso attivatore

- Acido silicico, sale di sodio, silicato di sodio – CAS # 1344-09-08
- Gel di silice – CAS # 63231
- Solfato ferroso – CAS # 7720-78-7
- Acqua – CAS # 7732-18-5

Proprietà

- Densità apparente - Parte A 0,9-1,2 g/cm³; Parte B 1,39 g/cm³
- pH - 10-11 nella miscela, con un rapporto di miscelazione raccomandato (3-5% di ossidante in soluzione)
- Solubilità – Ossidante: 14,5 g / 100 g di acqua; Attivatore: miscibile in acqua
- Aspetto: da marrone ad arancio-marrone quando miscelato con acqua
- Odore: non rilevabile
- Tensione di vapore: Nessuna
- Non pericoloso

Scheda tecnica del RegenOx®

Linee guida per la conservazione e la manipolazione

Conservazione

- Conservare in luogo fresco e asciutto lontano da fonti di calore / luce solare diretta
- Conservare a temperature non superiori a 40 °C
- Conservare nell'imballaggio originale ben chiuso
- Conservare in un luogo ben ventilato
- Non conservare vicino a materiali combustibili
- Conservare lontano da materiali incompatibili
- Proteggere dalla contaminazione
- Fornire un'adeguata ventilazione di scarico nei luoghi in cui avviene formazione di polvere

Manipolazione

- Minimizzare la formazione e l'accumulo di polvere
- Osservare buone pratiche di igiene industriale
- Tenere lontano dai vestiti e da altri materiali combustibili
- Evitare la miscelazione con combustibili
- Evitare il contatto con gli occhi
- Non assaggiare né ingerire
- Durante l'utilizzo, non mangiare, bere o fumare
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati
- Lavare accuratamente le mani dopo l'uso
- Evitare il rilascio nell'ambiente

Applicazione

Il RegenOx viene applicato utilizzando tecniche di iniezione diretta o in pozzi. Il processo di applicazione consente la combinazione delle due componenti del prodotto, e successivamente l'iniezione in pressione nell'area di trattamento e la distribuzione all'interno dell'acquifero. Le istruzioni per l'applicazione del prodotto sono riportate in [RegenOx Application Instructions Guide](#).

Salute e sicurezza

Il materiale è relativamente sicuro da manipolare; tuttavia, si raccomanda di evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Sono raccomandati dispositivi di protezione individuale OSHA Livello D durante la manipolazione di questo prodotto, compresi guanti in vinile o gomma, dispositivi di protezione degli occhi e maschera per polveri. Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza per ulteriori prescrizioni di conservazione, confezionamento, utilizzo e manipolazione: [SDS RegenOx Part A](#) e [SDS RegenOx Part B](#).

