

## Scheda tecnica del CRS®

CRS® (Chemical Reducing Solution) è un reagente a base di ferro che consente la riduzione biogeochimica in situ (ISCR) di contaminanti alogenati come cloroetileni e cloroetani. Il CRS è una soluzione di ferro liquido a pH neutro che può essere facilmente miscelata con 3-D Microemulsion® prima dell'iniezione in un acquifero contaminato. Il CRS fornisce una fonte solubile di ferro ferroso ( $Fe^{2+}$ ) di qualità alimentare, progettata per precipitare come solfuri di ferro ridotti, ossidi e / o idrossidi. Tali minerali  $Fe^{2+}$  sono in grado di distruggere i solventi clorurati attraverso percorsi di riduzione chimica, migliorando così l'efficienza del processo complessivo di dechlorurazione riduttiva fornendo percorsi multipli per la degradazione dei contaminanti nelle acque sotterranee.



Immagine del CRS

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

### Composizione chimica

- Acqua 7732-18-5
- Gluconato Ferroso 299-29-6

### Proprietà

- Aspetto – da verde scuro a nero
- Odore – Inodore
- pH – 6,0 - 8,0
- Densità – circa 1,0 grammi per centimetro cubo (da 0,9 a 1,1 g/cc)
- Solubilità – Miscibile
- Pressione del vapore – Nessuna
- Non pericoloso

### Linee guida per la conservazione e la manipolazione

#### Conservazione

- Conservare nel contenitore originale chiuso
- Conservare lontano da materiali incompatibili
- Contenitori di stoccaggio consigliati: acciaio rivestito in plastica, plastica, vetro, alluminio, acciaio inossidabile, o fibra di vetro rinforzata
- Conservare in luogo fresco, secco e ben ventilato
- Tenere lontano da calore estremo e da forti agenti ossidanti

#### Manipolazione

- Evitare esposizione prolungata
- Osservare buone pratiche di igiene industriale
- Indossare adeguati dispositivi di protezione individuale
- Evitare contatto con occhi, pelle e indumenti
- Evitare la respirazione del prodotto nebulizzato
- Utilizzare in presenza di adeguata ventilazione

# Scheda tecnica del CRS®

## Applicazione

- Pozzi fissi di iniezione
- Tramite tecnica direct-push

Le istruzioni per l'applicazione del prodotto sono riportate in [CRS Application Instructions](#).

## Salute e sicurezza

Non risultano presenti componenti pericolosi ai sensi della classificazione OSHA 29 CFR 1910.1200. Osservare buone pratiche di igiene industriale. Lavarsi le mani dopo l'uso. Conservare lontano da materiali incompatibili. Smaltire rifiuti e residui in conformità con la normativa vigente. Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza per ulteriori prescrizioni di conservazione, utilizzo e manipolazione: [SDS CRS](#).



www.regensis.com  
Corporate Headquarters  
1011 Calle Sombra,  
San Clemente CA 92673

United Kingdom  
Cambridge House, Henry Street,  
Bath BA1 1BT, United Kingdom  
[europa@regensis.com](mailto:europa@regensis.com)

Italia  
Via Torquato Tasso 5,  
10122, Torino (TO)  
[italy@regensis.com](mailto:italy@regensis.com)