

Fiche technique CRS[®]

CRS[®] (Chemical Reducing Solution) est un réactif à base de fer qui facilite la réduction biogéochimique in situ (ISCR) des polluants halogénés tels que les chloroéthylènes et chloroéthanes. De pH neutre, CRS est une solution de fer qui se mélange facilement aux émulsions industrielles de 3DME[®], avant injection dans l'aquifère contaminé. CRS constitue une source soluble de fer ferreux (Fe²⁺), de qualité alimentaire, conçue pour précipiter sous forme de sulfures, d'oxydes et/ou hydroxydes de fer réduit. Par réduction chimique, ces sels de Fe²⁺ détruisent les solvants chlorés, offrant ainsi de multiples voies de dégradation des polluants dans les nappes et améliorant l'efficacité du processus global de déchloration réductrice.



Exemple de CRS

Pour une liste des polluants traitables au moyen de CRS, voir le [Guide du panel des polluants traitables](#).

Composition chimique

- Eau 7732-18-5
- Gluconate ferreux 299-29-6

Propriétés

- Aspect – Vert foncé à noir
- Odeur – Inodore
- pH – 6,0 à 8,0
- Densité – Environ 1 g/cm³ (0,9 à 1,1 g/cm³)
- Solubilité – Miscible
- Pression de vapeur – Aucune
- Non dangereux

Recommandations pour le stockage et la manipulation

Stockage

Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé

Tenir à l'écart des matières incompatibles

Contenants de stockage recommandés: acier revêtu de plastique, plastique, verre, aluminium, acier inoxydable ou fibre de verre renforcée

Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Tenir à l'écart de la chaleur extrême et des oxydants puissants

Manipulation

Éviter une exposition prolongée

Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle

Porter un équipement de protection individuelle adapté

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements

Éviter de respirer les brouillards de pulvérisation

Utiliser dans un endroit bien ventilé

Fiche technique CRS[®]

Applications

- Puits d'injection fixes
- Points d'injection «direct push»

Les instructions d'application concernant ce produit peuvent être consultées ici [Instructions d'application - CRS](#).

Santé et sécurité

Le fabricant ne mentionne aucun ingrédient dangereux selon la norme OSHA 29 CFR 1910.1200. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle. Se laver les mains après manipulation. Tenir à l'écart des matières incompatibles. Eliminer les déchets et résidus conformément aux règlements municipaux. Pour les exigences supplémentaires en matière de stockage, d'utilisation et de manipulation, veuillez consulter la fiche de données de sécurité du produit accessible ici: [Fiche de données de sécurité CRS PLUS](#).