

Scheda tecnica del HRC®

HRC® è un composto a rilascio di idrogeno progettato appositamente per la biodegradazione anaerobica potenziata in situ di composti clorurati nelle acque sotterranee o in suoli ad elevato grado di saturazione. A contatto con l'acqua di falda, tale substrato viscoso a base di estere polilattato si idrata e diviene disponibile a una fermentazione microbica che favorisce un rilascio controllato di idrogeno per periodi fino a 18-24 mesi a seguito di una singola applicazione.

HRC consente una biodegradazione anaerobica potenziata aggiungendo idrogeno (un donatore di elettroni) alle acque sotterranee e/o al suolo per incrementare il numero e la vitalità dei microrganismi autoctoni in grado di effettuare il processo naturale di dechlorurazione riduttiva potenziata. Durante tale processo, alcuni microrganismi presenti in natura sostituiscono con l'idrogeno reso disponibile gli atomi di cloro in contaminanti clorurati, riducendo efficacemente i contaminanti in forme meno pericolose, degradandosi fino ai composti innocui etano ed etilene.



Immagine del HRC

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

Composizione chimica

- Glicerol tripolilattato – CAS #201167-72-8
- Glicerina – CAS #56-81-5
- Acido lattico – CAS #50-21-5

Proprietà

- pH – 3 (soluzione al 10% in acqua)
- Aspetto – Gel viscoso/liquido. Colore ambrato
- Odore – Inodore

Linee guida per la conservazione e la manipolazione

Conservazione

- Conservare lontano da materiali incompatibili
- Conservare nel contenitore originale chiuso
- Conservare in luogo fresco, secco e ben ventilato

Manipolazione

- Lavarsi accuratamente dopo l'uso
- Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati
- Indossare protezione per occhi / viso
- Fornire una ventilazione adeguata
- Osservare buone pratiche di igiene industriale

Scheda tecnica del HRC®

Applicazione

- Pozzi fissi di iniezione
- Iniezione con tecnica direct push (barriere e griglie)
- Pozzi di ricircolo
- All'interno di perforazioni nel suolo
- Applicazioni in scavo nel terreno o sopra al basamento roccioso
- Alimentazione per gravità in pozzi in roccia fratturata

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

Salute e sicurezza

Evitare il contatto con occhi, pelle e indumenti. Fornire adeguata ventilazione. Indossare dispositivi di protezione individuale adeguati. Osservare buone pratiche di igiene industriale.

Si prega di consultare la Scheda di Sicurezza per ulteriori prescrizioni di conservazione, utilizzo e manipolazione: [SDS HRC](#).