

Fiche technique HRC®

HRC® est un composé à libération d'hydrogène spécialement conçu pour la biostimulation anaérobie in situ des polluants chlorés dans les nappes et les sols fortement saturés. Au contact des eaux souterraines, ce gel à base d'ester de polylactate subit une hydratation et une dégradation microbienne assurant la libération contrôlée d'hydrogène sur une période de 18 à 24 mois, en une seule application.

HRC permet la biostimulation anaérobie par un apport d'hydrogène (donneur d'électrons) dans les nappes et/ou les sols, ce qui accroît le nombre et la vitalité des microorganismes indigènes capables d'assurer un processus naturel de déchloration réductrice. Au cours de ce processus, certains microorganismes, naturellement présents, remplacent les atomes de chlore des polluants chlorés par l'hydrogène nouvellement disponible, assurant ainsi la réduction des polluants en substances moins dangereuses; au stade ultime visé, les produits de filiation non toxiques sont l'éthylène et l'éthane.

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



Exemple de HRC

Composition chimique

- Tripolylactate de glycérol – N° CAS 201167-72-8
- Glycérine – N° CAS 56-81-5
- Acide lactique – N° CAS 50-21-5

Propriétés

- pH – 3 (10% solution/eau)
- Aspect – Gel/liquide visqueux de couleur ambrée
- Odeur – Inodore

Recommandations pour le stockage et la manipulation

Stockage

- Tenir à l'écart des matières incompatibles
- Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé
- Entreposer dans un endroit frais, sec et bien ventilé

Manipulation

- Procéder à un lavage minutieux après manipulation
- Porter un équipement de protection individuel adapté
- Porter une protection oculaire/ faciale
- Porter une protection oculaire/ faciale
- Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle

Fiche technique HRC®

Applications

- Puits d'injection fixes
- Injection «direct push» (barrières et maillages)
- Puits de recirculation
- Forages dans le sol
- Application en fond de fouille, dans le sol ou au toit du substratum
- Alimentation gravitaire via des puits forés dans le substratum

Les instructions d'application concernant ce produit peuvent être consultées ici: [Instructions d'application – HRC](#).

Santé et sécurité

Éviter le contact avec les yeux, la peau et les vêtements. Assurer une ventilation adéquate. Porter un équipement de protection individuelle adapté. Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle.

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 HRC](#).