



**OXYGEN
RELEASE
COMPOUND**

Fiche technique ORC Advanced®

ORC Advanced® est un composé à libération d'oxygène conçu spécifiquement pour la biostimulation aérobie in situ des hydrocarbures de pétrole dans les nappes et les sols saturés. Au contact des eaux souterraines, ce produit à base d'oxyhydroxyde de calcium subit une hydratation entraînant une libération contrôlée d'oxygène moléculaire (17 % en poids) sur des périodes allant jusqu'à 12 mois, en une seule application.

ORC Advanced permet de réduire la durée de fermeture du site et accélère la vitesse de dégradation, jusqu'à 100 fois supérieure à celle d'une dégradation naturelle. En une seule application, ORC Advanced assure une biodégradation aérobie durant un maximum de 12 mois, en occasionnant des perturbations minimales sur site, et sans nécessiter d'équipement permanent ou déployé dans le sous-sol, ni canalisation, cuve, alimentation électrique, etc. ORC Advanced ne requiert ni exploitation ni maintenance. Sa mise en œuvre est moins onéreuse, plus efficace et plus fiable comparée aux techniques mécaniques, à l'utilisation d'émetteurs d'oxygène ou au barbotage.

ORC Advanced offre aux spécialistes de la dépollution un moyen sensiblement plus rapide et hautement efficace pour traiter les sites pollués par du pétrole. La pollution par les hydrocarbures de pétrole résulte souvent de fuites en provenance des cuves de stockage souterrain, des canalisations et des pompes de distribution des stations-service. La technologie ORC Advanced et ses applications ont donc été conçues sur mesure pour répondre aux besoins du secteur de la distribution de carburant et incluent : excavation des cuves et fosses, amendement et mélange avec du remblai, injection directe, comblement des trous de forage, ORC Advanced Pellets pour des applications sans eau et sans poussière, applications combinées avec l'ISCO et la bioremédiation, etc. Pour une liste des polluants traitables au moyen d'ORC Advanced, voir le [Guide du panel des polluants traitables](#).



Exemple d' ORC Advanced

Composition chimique

- Oxyhydroxyde de calcium
- Hydroxyde de calcium
- Phosphate monopotassique
- Phosphate dipotassique

Propriétés

- État physique: solide
- Forme: poudre
- Odeur: inodore
- Couleur: blanc à jaune pâle
- pH: 12,5 (3 % suspension dans l'eau)

Fiche technique ORC Advanced®

Recommandations pour le stockage et la manipulation

Stockage

Entreposer dans un endroit frais et sec, à l'abri de la lumière directe du soleil

Conserver dans le contenant d'origine hermétiquement fermé

Entreposer dans un endroit bien ventilé

Ne pas entreposer à proximité de matières combustibles

Tenir à l'écart des matières incompatibles

Assurer une ventilation par aspiration adéquate aux endroits où la poussière se forme.

Manipulation

Réduire au minimum la formation et l'accumulation de poussière

Tenir à l'écart de la chaleur

Instaurer un entretien régulier pour éviter l'accumulation de poussière sur les surfaces

Respecter les bonnes pratiques d'hygiène industrielle

Prendre toutes précautions pour éviter de mélanger avec des matières combustibles

Tenir à l'écart des vêtements et d'autres matières combustibles

Éviter tout contact avec l'eau et l'humidité

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

Éviter une exposition prolongée

Applications

- Injection « direct-push » du coulis via des tiges creuses ou positionnement direct dans les trous de forage
- Mélange in situ ou ex situ du coulis avec les remblais ou sols pollués en général
- Injection du coulis conjointement à des oxydants chimiques tels que RegenOx ou PersulfOx
- Applications au moyen de chaussettes de diffusion dans les nappes pour les traitements très localisés
- Biopiles ex situ

Santé et sécurité

Procéder à un lavage minutieux après manipulation. Porter des gants de protection et un équipement de protection des yeux/du visage. Pour les exigences supplémentaires en matière de stockage, d'utilisation et de manipulation, veuillez consulter la [Fiche de données de sécurité - ORC Advanced](#).