

Réactif ISCO combiné



Réactif chimique utilisé dans les processus ISCO et la bioremédiation aérobie dans les sols et les eaux souterraines qui utilise le persulfate de sodium et le peroxyde de calcium comme composants actifs. Le mélange d'oxydants permet une oxydation chimique in situ à court terme (ISCO) et fournit des accepteurs d'électrons pour une oxydation biologique à long terme.

Caractéristiques

Les applications récentes de l'oxydation chimique in situ (ISCO) ont montré que cette stratégie corrective était rentable pour les contaminants organiques récalcitrants dans les eaux souterraines et les sols. L'application de persulfate de sodium et de peroxyde de calcium a un mécanisme à double action, étant utilisé comme réactif

ISCO et apport d'oxygène dans les processus de bioremédiation aérobie. Le mélange de persulfate de sodium et de peroxyde de calcium fournit l'un des oxydants chimiques les plus puissants pour ISCO à court terme, et fournit également des accepteurs d'électrons (oxygène et sulfate) pour l'oxydation biologique à long terme.

PARAMETER	TYPICAL VALUE	UNITS
Formula	Na ₂ S ₂ O ₈ + CaO ₂	-
Appearance	Odourless white granular solid	-
Specific gravity	2,60 – 2,92	g/mL
Melting point	275	oC
pH	11,3 – 12,1	-
Water solubility	73 % soluble + 18% non-soluble	-

Réactif ISCO combiné

Utilisation

Le réactif combiné persulfate de sodium et peroxyde de calcium est utilisé pour le traitement in situ des contaminants pétroliers des eaux souterraines par oxydation chimique et bioremédiation aérobie.

Ces types de contaminants comprennent les BTEX

(benzène, toluène, éthylbenzène et xylène), le MTBE (méthyl tert-butyl éther), les HAP (hydrocarbures aromatiques polycycliques), les alcènes chlorés, les alcanes chlorés, le 1,4-dioxane, les BPC (biphényles polychlorés), et le pentachlorophénol.

Avantages

- Prend en charge les processus d'oxydation chimique et de bioremédiation.
- Fonctionne sur une large gamme de contaminants.
- Teneur en oxygène d'environ 46%
- 40 % de solubilité pour le persulfate.

Avertissements

Prévention et sécurité

Le réactif doit être manipulé avec précaution. L'équipement de protection pendant la manipulation doit comprendre des écrans faciaux et/ou des lunettes de protection, des gants en caoutchouc ou en plastique et un tablier en caoutchouc ou en plastique. Si les vêtements semblent tachés, lavez-les immédiatement; une inflammation spontanée peut se produire avec du tissu ou du papier. En cas d'exposition importante, utiliser un respirateur anti-poussière ou anti-buée NIOSH-MSHA approprié. Pour plus de détails n'hésitez pas à consulter nos FDS.

Stockage

Éviter le contact avec les acides, les peroxydes et tous les matériaux organiques combustibles ou facilement oxydables, y compris les matériaux oxydables inorganiques et les poudres métalliques. Avec l'acide chlorhydrique, du chlore gazeux est libéré. Le permanganate de sodium liquide n'est pas combustible, mais favorisera la combustion. Peut se décomposer si exposé à une chaleur intense. Les incendies peuvent être maîtrisés et éteints en utilisant de grandes quantités d'eau. Pour plus de détails n'hésitez pas à consulter nos FDS.

Format

Bidon de 19L.



Bureau et atelier:
Calle Pirineus s/n esquina Espinau
Celrà 17460 - Celrà - Girona
Tel: +34 872 080 542

envirotecnicos@envirotecnicos.com

Délégation à Madrid:
Avda. Fuentemar, 20 Nave B-10
Parque Navegando - 28823 Coslada
Tel: +34 916 780 039

www.envirotecnicos.com

