

Reactivo ISCO (persulfato sódico y peróxido cálcico)



Descripción

Reactivo químico utilizado en procesos ISCO y biorremediación aeróbica en suelos y aguas subterráneas que utiliza el persulfato sódico y peróxido de calcio como componentes activos. La mezcla de oxidantes permite la oxidación química in situ a corto plazo (ISCO) y proporciona aceptores de electrones para la oxidación biológica a largo plazo.

Características

Las aplicaciones recientes de la oxidación química in situ (ISCO) han demostrado que esta estrategia correctiva es rentable para contaminantes orgánicos recalcitrantes en aguas subterráneas y suelos. La aplicación de persulfato sódico y peróxido de calcio presenta un mecanismo de acción doble, utilizándose como reactivo ISCO y aporte

de oxígeno en procesos de biorremediación aeróbica. La mezcla de persulfato sódico y peróxido de calcio proporciona uno de los oxidantes químicos más fuertes para ISCO a corto plazo, y también proporciona aceptores de electrones (oxígeno y sulfato) para la oxidación biológica a largo plazo.

PARÁMETRO	VALOR TÍPICO	UNIDADES
Fórmula	Na ₂ S ₂ O ₈ + CaO ₂	-
Aspecto	Sólido granular blanco inoloro	-
Gravedad específica	2,60 – 2,92	g/mL
Punto de fusión	275	oC
pH	11,3 – 12,1	-
Solubilidad en agua	73 % soluble + 18% insoluble	-

Reactivo ISCO (persulfato sódico y peróxido cálcico)

Aplicaciones

El reactivo combinado persulfato sódico y peróxido cálcico se utiliza para el tratamiento in situ de contaminantes de petróleo de aguas subterráneas por oxidación química y bioremediación aeróbica. Estos tipos de contaminantes

incluyen BTEX (benceno, tolueno, etilbenceno y xileno), MTBE (metil tert butil éter), PAH (hidrocarburos aromáticos policíclicos), alquenos clorados, alcanos clorados, 1,4-dioxano, PCB (bifenilos policlorados), y pentaclorofenol.

Ventajas

- Apoya procesos de oxidación química y biorremediación
- Funciona en una amplia gama de contaminantes.
- Contenido de oxígeno alrededor de 46% en peso.
- Típicamente 40% en solubilidad de peso para el persulfato.

Formato de entrega

Bidón de 19L.



Oficina y taller:
Calle Pirineus, 74 - Polígono Industrial de Celrà
17460 - Celrà - Girona
Tel: +34 872 080 542 Fax: +34 872 080 543

Delegación Madrid:
Av. de Castilla, 28 - 28830
San Fernando de Henares
Tel: +34 916 780 039

Servicio al cliente: envirotecnics@envirotecnics.com www.envirotecnics.com

