

# Aditivo para la remoción de mercurio

## Aplicaciones

- Producción de crudo
- Desalado de refinerías
- Producción de hidrocarburos ligeros (incluye NGL, LPG, condensados de yacimientos petrolíferos)
- Sistemas de deshidratación (solución de glicol)
- Eliminación del catalizador de refinería del fueloil pesado (aceite decantado)

## Características y Beneficios

- Amplia aplicabilidad
  - Se puede aplicar en diversos sistemas y tipos de hidrocarburos
- Remoción de contaminantes
  - Puede ayudar a remover otros contaminantes metálicos de la fase de hidrocarburos
  - Puede reducir los contaminantes en las materias primas hasta niveles bajos de ppb, lo que permite el procesamiento en refinería de crudos, reduciendo:
    - El envenenamiento por catalizador y los fallos del equipo
    - Posibles problemas de salud, seguridad y medio ambiente (HSE)
    - La contaminación de productos de refinería finales
- No metálicos
  - No crea problemas en las refinerías

**La solución de ALCHEMIA para la remoción de mercurio** utiliza un aditivo único que es una formulación patentada y propia diseñada para remover mercurio de hidrocarburos y corrientes acuosas. Esta formulación está diseñada específicamente para quelar mercurio del hidrocarburo que se está tratando. En aplicaciones de yacimientos petrolíferos, los contaminantes se depositan en el fondo de los contenedores de almacenamiento de donde se pueden retirar fácilmente del sistema con material del fondo del depósito. En las operaciones de refinado, la formulación puede transferir los contaminantes a las aguas de salmuera en las operaciones de desalado. El quelato hecho por la formulación es insoluble en agua y puede ser eliminado usando procesos normales de tratamiento de aguas residuales.

La velocidad de tratamiento depende del tipo de hidrocarburo y de los parámetros del sistema. El tratamiento identifica la combinación de sustancias químicas que maximizarán la calidad del crudo.

## Propiedades típicas

Aspecto	Líquido transparente de color amarillo claro
pH (puro)	1.0
Olor	Mercaptán (fuerte)
Punto de inflamación (SFCC)	> 212 °F (> 100 °C)
Densidad a 15,6 °C	4,97 kg/3,78 l (10,96 lb/galón)
Viscosidad a 15,6 °C	13,2 cP
Punto de fluidez	< -45 °F (< 42 °C)

## Compatibilidad con materiales

### Compatible con:

Metales:	Latón almirantazgo,
Plásticos:	Polietileno de alta densidad, polipropileno de alta densidad, polietileno lineal, PVC
Elastómeros:	TEFLON®

### Incompatible con:

Metales:	Aluminio, cobre, acero dulce, SS304, SS316
Elastómeros:	Buna N, neopreno, CSM, VITON®, EPDM

*La compatibilidad de materiales se basa en el análisis de los resultados de los ensayos obtenidos en condiciones específicas de laboratorio. La selección de todos los materiales deberá basarse en su aplicación específica. Los resultados de los ensayos de los materiales se proporcionarán previa petición.*

## Seguridad y manipulación

Utilice los EPI adecuados antes de manipular y almacenar en los contenedores originales y siga las normativas locales. Revise la hoja de datos de seguridad (SDS) para obtener información.