

NanoDissolve®

Technical Data Sheet

NanoDissolve® es un producto revolucionario que combina varias químicas de solubilización patentadas, ahora "Powered by Nano®". Más pequeña que un átomo, la tecnología de nanopartículas es un enfoque revolucionario para crear sustancias a partir de partículas diseñadas a nivel molecular.

Gracias a su tamaño, las nanopartículas impulsan la mezcla patentada de productos químicos de licuefacción hasta los depósitos más resistentes, proporcionando capacidades superiores de disolución y reliquificación. Ahora, los depósitos pueden abordarse incluso con un flujo o agitación mínimos.

CARACTERÍSTICAS Y BENEFICIOS:

- Excelente alternativa a productos químicos tóxicos como el xileno.
- Aumento de la producción de petróleo y gas
- Reduce la viscosidad del aceite
- No requiere calefacción
- No requiere remoción antes de la refinación
- Reduce la corrosión bajo depósito
- Limpieza rápida de líneas
- Reduce las tarifas de bombeo
- Previene la redeposición
- Alto punto de inflamación
- Propiedades de baja evaporación

PROPIEDADES FÍSICAS TÍPICAS:

Apariencia y color	Líquido amarillento claro
Punto de congelación inicial	0°F (-18°C)
Olor	Ligero olor a hidrocarburos
Solubilidad en agua:	No soluble
Punto de inflamabilidad	>203 F
Peso específico	.78 ± 0.04
Solubilidad en hidrocarburos:	Sí

MODO DE EMPLEO:

Consulte a su asociado de ventas de Heartland Energy Group, Ltd. para obtener recomendaciones de dilución.

SOLICITUD:

La combinación patentada de químicos de solubilización permite una amplia gama de aplicaciones en la industria petrolera. Consulte con su distribuidor local para obtener dosis de alimentación específicas y recomendaciones.

Reliquificación de hidrocarburos:

NanoDissolve® relicúa o remedia el petróleo (hidrocarburos) a partir de lodos, sedimentos y sólidos. Estos compuestos incluyen combustibles destilados, aceites residuales, lubricantes y muchos otros productos resultantes de la destilación del petróleo crudo.

Las cadenas de hidrocarburos se vuelven a licuar, la viscosidad se reduce (hasta un 80% o más) y la gravedad API aumenta (hasta 3 veces) tras la aplicación de NanoDissolve®.

El petróleo no se daña y normalmente se alcanzan tasas de recuperación del 85 % (de los hidrocarburos disponibles) o superiores. Además, no es necesario extraer el producto antes de su refinación.

Reliquificación de Parafina:

NanoDissolve® es un método eficaz para abordar diversos depósitos de parafina, ya sea en pozos, líneas de flujo, tanques de baterías o cualquier otra ubicación. La combinación de químicos de solubilización permite la descomposición de los hidrocarburos acíclicos saturados, no ramificados (base de la parafina) y su sustitución por hidrocarburos de cadena corta. Las nanopartículas permiten la penetración incluso en depósitos de parafina muy deshidratados. Una vez reliquificada, la parafina mantiene su estado, incluso a temperaturas muy bajas, evitando así su redeposición.

Reliquificación de asfaltenos: Al igual

que con la parafina, NanoDissolve® es una solución eficiente para abordar los depósitos de asfaltenos, especialmente en líneas de flujo o en diversos depósitos. NanoDissolve® reemplaza las cadenas de hidrocarburos de longitud corta a media que se han volatilizado durante el proceso de deposición. Estas cadenas de hidrocarburos "reemplazadas" ahora son no volátiles, lo que previene la redeposición del asfalteno. Las nanopartículas, a su vez, proporcionan una penetración superior del producto y, por lo tanto, un mejor rendimiento.

ALMACENAMIENTO Y MANIPULACIÓN:

Peligro de aspiración en caso de ingestión. La inhalación de la niebla puede causar irritación grave de las vías respiratorias. No induzca el vómito en caso de ingestión.

Se recomienda usar como mínimo gafas y guantes de seguridad. Mantenga el envase cerrado cuando no esté en uso. Almacene el producto en un lugar seco y fresco. Consulte la hoja de datos de seguridad (HDS) de NanoDissolve® para obtener más información sobre seguridad y manipulación.

EMBALAJE:

NanoDissolve® se presenta en bidones de 55 galones. Se pueden solicitar cantidades a granel.



Las recomendaciones de esta hoja de datos se basan en pruebas consideradas fiables. Sin embargo, el uso de la información queda fuera del control de Heartland Energy Group, Ltd., y no se ofrece ninguna garantía, expresa o implícita, sobre los resultados obtenidos si no se utiliza conforme a las instrucciones o las prácticas de seguridad establecidas. El comprador asume toda la responsabilidad, incluyendo las lesiones o daños derivados del uso indebido del producto, ya sea como tal o en combinación con otros materiales. Este boletín no debe interpretarse como una licencia para operar bajo ninguna patente ni como una recomendación para infringirla.