

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Nombre comercial del producto: **N-SEAL™**

Fecha de Revisión: 08-ene-14

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto: N-SEAL™

Sinónimos: Ninguno

Familia química: Silicato

Aplicación: Espesante

Fabricante/Proveedor Baroid Drilling Fluids (Fluidos para perforación Baroid)
a Product Service Line of Halliburton Energy Services, Inc.
P.O. Box 1675
Houston, TX 77251

Teléfono: (281) 871-4000

Teléfono para emergencias: (281) 575-5000

Preparado por: Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos
Teléfono 1-580-251-4335
e-mail: fdunexchem@halliburton.com

2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

| Sustancia | Número del CAS | Porcentaje (%) | Valor umbral límite (ACGIH) | Límite de exposición permisible (OSHA) |
|-----------------------------------|----------------|----------------|-----------------------------|--|
| No contiene sustancias peligrosas | Mixture | 60 - 100% | No se aplica | No se aplica |

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Resumen de riesgos Puede causar irritación de los ojos y las vías respiratorias

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Si se inhala, saque a la persona del área hacia el aire libre. Procure atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se dificulta.

Contacto con la piel Lave con agua y jabón. Si la irritación persiste procure atención médica.

Ojos En caso de contacto, lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica si la irritación persiste.

Ingestión En condiciones normales no se necesitan procedimientos de primeros auxilios.

Notas para el personal médico No se aplica.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

| | |
|--|--|
| Intervalo/Temperatura de Ignición (F): | No determinado |
| Intervalo/Temperatura de ignición (C): | No determinado |
| Método para temperatura de ignición: | No determinado |
| Temperatura de Autoignición (F): | No determinada |
| Temperatura de Autoignición (C): | No determinada |
| Limites de inflamabilidad en aire - Inferior (%): | No determinado |
| Limites de inflamabilidad en aire - Superior (%): | No determinado |
| Medios para la extinción del fuego | Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco. |
| Riesgos especiales por exposición | No se aplica. |
| Equipo protector especial para bomberos | Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo. |
| Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): | Salud 0, Inflamabilidad 0, Reactividad 0 |
| Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): | Salud 0, Inflamabilidad 0, Peligro Físico 0 , PPE: B |

6. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

| | |
|-------------------------------------|-----------------------------------|
| Medidas preventivas personales | Use equipo de protección adecuado |
| Medidas de prevención ambiental | Ninguna conocida. |
| Procedimiento de limpieza/absorción | Recoja con pala y deseche. |

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|-------------------------------|--|
| Precauciones de manejo | Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. |
| Información de almacenamiento | Almacene en un lugar seco. |

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|-------------------------------|---|
| Controles Industriales | Utilice en un sitio bien ventilado. |
| Equipo de Protección Personal | If engineering controls and work practices cannot prevent excessive exposures, the selection and proper use of personal protective equipment should be determined by an industrial hygienist or other qualified professional based on the specific application of this product. |
| Protección respiratoria | Normalmente no se necesita. Pero si son posibles exposiciones significativas se recomienda el siguiente respirador. Respirador para polvo y aerosoles. (N95,P2/P3) |
| Protección para manos | Guantes de trabajo normales. |

| | |
|--------------------------------|---|
| Protección para la piel | Bata normal de trabajo. |
| Protección para ojos | Use lentes o visor de seguridad para protegerse de la exposición. |
| Otras precauciones | Ninguna conocida. |

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|------------------|
| Estado físico: | fibras |
| Color: | De blanco a gris |
| Olor: | Inodoro |
| pH: | No determinado |
| Gravedad específica a 20 C (Agua=1): | 2.6 |
| Densidad a 20 C (lb/galón): | No determinada |
| Densidad a granel a 20 C (lb/ft3): | 12-26 |
| Punto/Intervalo de ebullición (F): | No determinado |
| Punto/Intervalo de ebullición (C): | No determinado |
| Intervalo/punto de congelación (F): | No determinado |
| Intervalo/punto de congelación (C): | No determinado |
| Presión de vapor a 20 C (mmHg): | No determinada |
| Densidad del vapor (Aire=1): | No determinada |
| Porcentaje de compuestos volátiles: | No determinado |
| Velocidad de evaporación (acetato de butilo = 1): | No determinada. |
| Solubilidad en agua (g/100ml): | Insoluble |
| Solubilidad en disolventes (g/100ml): | No determinada |
| Compuestos orgánicos volátiles (lb/galón): | No determinado |
| Viscosidad dinámica a 20 C (centipoise): | No determinada |
| Viscosidad cinemática a 20 C (centistokes): | No determinada |
| Constante de reparto: n-octanol/agua: | No determinado |
| Peso molecular (g/mol): | No determinado |

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---|--------------------------------|
| Datos de estabilidad: | Estable |
| Polimerización Peligrosa: | No ocurrirá |
| Condiciones que se deben evitar | Ninguna anticipada. |
| Incompatibilidad (materiales a evitar) | Ácidos fuertes |
| Productos de descomposición peligrosos | Monóxido y dióxido de carbono. |
| Pautas adicionales | No se aplica |

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---------------------------------------|--------------------------------------|
| Principales vías de exposición | Contacto con ojos o piel, inhalación |
|---------------------------------------|--------------------------------------|

Symptoms related to exposure

Toxicidad aguda

| | |
|------------------------------|--|
| Inhalación | Puede causar irritación respiratoria. |
| Contacto con los ojos | Puede provocar irritación por abrasión mecánica. |
| Contacto con la piel | Puede causar lesiones mecánicas. |

Ingestión.

Ninguno conocido

Efectos crónicos/carcinógenos

No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 1%, representen riesgos crónicos para la salud.

Datos toxicológicos para los componentes

| Sustancia | Número del CAS | DL50 Oral | DL50 Cutáneo | CL50 Inhalación |
|-----------------------------------|----------------|-----------------------|-----------------------|-----------------------|
| No contiene sustancias peligrosas | Mixture | sin datos disponibles | sin datos disponibles | sin datos disponibles |

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información eco-toxicológica

Ecotoxicity Product

Toxicidad aguda en peces: No determinada

Toxicidad aguda en crustáceos: LC50: > 1.000.000 ppm 96-horas (Americamysis bahia)

Toxicidad aguda en algas: No determinada

Ecotoxicity Substance

| Sustancia | Número del CAS | Toxicidad para las algas | Toxicidad para los peces | Toxicidad para los microorganismos | Toxicidad para los invertebrados |
|-----------------------------------|----------------|-------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|
| No contiene sustancias peligrosas | Mixture | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible | No hay información disponible |

12.2 Persistencia y degradabilidad

Los métodos para la determinación de biodegradabilidad no es aplicable para las sustancias inorgánicas

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

12.4 Movilidad en suelo

No hay información disponible.

12.5 Resultados de la valoración PBT y vPvB

No hay información disponible.

12.6 Otros efectos adversos

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

Método de desecho

Entierre en un relleno sanitario autorizado según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado

Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Transporte Terrestre

Departamento de transporte (DOT) Sin restricciones

Transporte de Mercancías Peligrosas (canadiense)

Sin restricciones

ADR Sin restricciones

Transporte aéreo

Organización Internacional de Aviación Civil/Asociación Internacional de Transporte Aéreo (ICAO/IATA) Sin restricciones

Transporte por mar

Mercancías Marítimas Peligrosas Internacionales (IMDG) Sin restricciones

Información adicional de transporte

Etiquetas: Ninguna

15. INFORMACIÓN DE REGLAMENTOS

Reglamentos EUA

Inventario de la Ley de Control de Sustancias Tóxicas (TSCA) de Estados Unidos: Todos los componentes están en la lista.

Sección SARA 302 de la EPA No se aplica

Clase de riesgo EPA SARA (311,312) Riesgo agudo para la salud

Productos químicos EPA SARA (313) Este producto no contiene productos químicos tóxicos para el "Reporte de liberación de productos químicos tóxico" (Toxic Chemical Release Reporting) de rutina o anuales según la sección 313 (40 CFR 372).

Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto No aplicable.

Clasificación de residuos peligrosos de la Ley de Conservación y Recuperación de Recursos (RCRA) de la EPA: Si el producto se desecha, NO se considera dentro de los criterios de residuos peligrosos definidos por la Agencia de Protección Ambiental de los Estados Unidos (US EPA)

Proposición 65 de California El reglamento de la Proposición 65 de California no se aplica a ninguno de los componentes de la lista.

Ley de derecho a la información de Massachusetts No se aplica.

Ley de derecho de información de Nueva Jersey Does not apply.

Ley de derecho a la información de Pennsylvania No se aplica.

Reglamentos Canadienses

Inventario canadiense DSL Todos los componentes están en la lista.

Clase de riesgo del Sistema de D2B Materiales tóxicos
Información sobre Materiales
Peligrosos en el lugar de
Trabajo (WHMIS):

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Las siguientes secciones se han revisado desde la última publicación de esta HDSM:

Not applicable

Información complementaria

Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.

Para cuestiones relativas a la Ficha Técnica de Seguridad de Materiales de éste o de otros productos de Halliburton, póngase en contacto con el Servicio de cumplimiento de los requisitos sobre productos químicos en el 1-580-251-4335.

Nota importante:

Esta información se proporciona sin garantía, expresa o implícita, de la exactitud o terminación. La información se obtiene de varias fuentes que incluyen el fabricante y otras terceras fuentes. La información puede no ser válida en todas las condiciones ni si el material se usa en combinación con otros materiales o en algún otro proceso. La determinación final de la idoneidad de cualquier material es de total responsabilidad del usuario.

*****FIN DE LA HDSM*****