

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

Nombre comercial del producto: **NXS-LUBE®**

Fecha de revisión: 19-sep.-2016

Número de Revisión: 13

1. Identificación

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial del producto: NXS-LUBE®

Sinónimos Ninguno/a

Familia química: Mezcla

Código ID Interna HM005843

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Aplicación: Aditivo

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

1.3 Nombre del fabricante y de contacto

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: 1-866-519-4752 (Estados Unidos, Canadá, México) o 1-760-476-3962

Halliburton Energy Services
645 - 7th Ave SW Suite 1800
Calgary, AB
T2P 4G8
Canada

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

1.4. Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia 1-866-519-4752 o 1-760-476-3962

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de acuerdo con el párrafo (d) de §1910.1200

Sensibilización cutánea

Categoría 1 - H317

2.2. Elementos de la etiqueta

Pictogramas de peligro



Palabras de advertencia	Atención
Indicaciones de peligro	H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Consejos de prudencia	
Prevención	P261 - Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo
Respuesta	P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección P302 + P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes P333 + P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico P363 - Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas
Almacenamiento	Ninguno/a
Eliminación	P501 - Eliminar el contenido / el recipiente de conformidad con los reglamentos / regionales / nacionales / internacionales locales

2.3 Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

3. Composición/información sobre los componentes

Sustancias	Número CAS	Porcentaje (%)	GHS Classification - US
Olefina sulfurada	Patentado	30 - 60%	Acute Tox. 4 (H332) Skin Sens. 1 (H317)

La identidad de la composición ha sido retenido como propietaria. El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

El porcentaje exacto (concentración) de la composición ha sido retenido como propietaria.

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los 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.
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.
Piel	En caso de contacto, lave inmediatamente la piel con agua y jabón abundantes durante al menos 15 minutos. Procure atención médica.
Ingestión	NO induzca el vómito. No administre nada por vía oral.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Puede provocar una reacción alérgica cutánea

4.3. Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Notas para el médico Tratar los síntomas

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados

Niebla de agua, dióxido de carbono, espuma, polvo químico seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

NO rocíe con agua los incendios en forma de charco. Una corriente de agua fuerte dirigida al líquido ardiente puede causar salpicaduras.

5.2 Peligros especiales derivados de la sustancia o de la mezcla

Riesgos especiales de exposición en un incendio

La descomposición en el fuego puede producir gases tóxicos.

5.3 equipos y precauciones para los bomberos de protección especial

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios

Los bomberos deben usar traje protector completo y equipo de respiración autónomo.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Asegurar una ventilación adecuada Use equipo de protección adecuado No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa.

Para más información, ver el apartado 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Ninguno conocido

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación Empapar con material absorbente inerte. Recoger y traspasar correctamente en contenedores etiquetados.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Precauciones de manejo

No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Asegurar una ventilación adecuada Use equipo de protección adecuado Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

Medidas higiénicas

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Información de almacenamiento

Almacene en un área bien ventilada.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Límites de Exposición Ocupacional

Sustancias	Número CAS	Límite de exposición permisible (OSHA)	Valor umbral límite (ACGIH)
Olefina sulfurada	Patentado	No es aplicable	No es aplicable

8.2 Controles técnicos apropiados

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada, especialmente en áreas confinadas

8.3 Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Equipo de protección personal	Si los controles de ingeniería y las prácticas de trabajo no pueden evitar una exposición excesiva, deberá determinarse por parte de un higienista industrial u otro profesional cualificado la selección y el uso adecuado de equipos protectores para los empleados según la aplicación específica de este producto.
Protección respiratoria	Si dirigir controles y prácticas del trabajo no puede guardar la exposición debajo de límites de exposición ocupacional o si la exposición es desconocida, no usa un EN certificado, europeo 149 de NIOSH del estándar, o el respirador equivalente al usar este producto. La selección de y la instrucción en usar todo el equipo protector personal, incluyendo respiradores, se deben realizar por el higienista industrial o el otro profesional cualificado.
Protección de las manos	Use guantes apropiados para las sustancias químicas presentes en este producto, así como otros factores ambientales en el lugar de trabajo.
Protección de la piel	Póngase ropa protectora apropiada para el entorno de trabajo
Protección de los ojos	Gafas protectoras con cubiertas laterales. Si salpicaduras que puedan producirse, vestir: Gafas, máscara facial.
Otras precauciones	Ninguno conocido

9. Propiedades físicas y químicas**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Estado físico: Líquido	Color Ámbar
Olor: Leve	Umbral olfativo: No hay información disponible

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
<u>Comentarios/ - Método</u>	
pH:	7- 8.5
Punto de congelación	No hay datos disponibles
Punto de fusión / intervalo de fusión	No hay datos disponibles
Punto de ebullición / intervalo de ebullición	260 °C / 500 °F
Punto de Inflamación	150 °C / 302 °F Copa abierta
Inflamabilidad (sólido, gas)	No hay datos disponibles
Límite superior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Límite inferior de inflamabilidad	No hay datos disponibles
Tasa de evaporación	No hay datos disponibles
Presión de vapor	0.001
Densidad de vapor	10
Densidad relativa	0.99
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua
Solubilidad en otros disolventes	No hay datos disponibles
Coefficiente de partición: n-octanol/agua	No hay datos disponibles
Temperatura de autoignición	No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	No hay datos disponibles
Viscosidad	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	No hay información disponible
Propiedades comburentes	No hay información disponible

9.2. Información adicional

Contenido en COV (%)	No hay datos disponibles
-----------------------------	--------------------------

10. Estabilidad y reactividad**10.1. Reactividad**

No se espera que sea reactivo

10.2. Estabilidad química

Estable

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No ocurrirá

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor excesivo

10.5. Materiales incompatibles

Oxidantes fuertes. Ácidos fuertes. Bases fuertes

10.6. Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de azufre Monóxido y dióxido de carbono. Sulfuro de hidrógeno

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre posibles vías de exposición****Principales vías de exposición** Contacto con ojos o piel, inhalación Ingestión**11.2 Los síntomas relacionados con las características físicas, químicas y toxicológicas****Toxicidad aguda**

Inhalación	Ninguno conocido
Contacto con los ojos	No provocan irritación ocular en conejos.
Contacto con la piel	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
Ingestión	Puede causar dolores abdominales, vómitos, náusea y diarrea

Efectos**crónicos/Carcinogenicidad**

No hay datos disponibles que indiquen que este producto o sus componente, presentes en más de un 0.1%, representen riesgos crónicos para la salud.

11.3 Los datos de toxicidad**Datos toxicológicos para los componentes**

Sustancias	Número CAS	DL50 oral	DL50 cutánea	CL50 por inhalación
Olefina sulfurada	Patentado	> 5000 mg/kg (Rat) (similar substance)	> 2000 mg/kg (Rabbit) (similar substance)	< 4.3 mg/L (Rat) 4h (similar substance)

Sustancias	Número CAS	Corrosión o irritación cutáneas
Olefina sulfurada		No irrita la piel en conejos. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Lesiones oculares graves o irritación ocular
Olefina sulfurada		No provocan irritación ocular en conejos. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización cutánea
Olefina sulfurada		Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel (ratón) (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Sensibilización respiratoria
Olefina sulfurada		No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Efectos mutagénicos
Olefina sulfurada		Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos Las pruebas in vivo no demostraron efectos mutágenos (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Efectos carcinogénicos
Olefina sulfurada		No hay información disponible

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para la reproducción
Olefina sulfurada		Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad No mostró efectos teratogénicos en experimentos con animales. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición única

Olefina sulfurada		No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)
-------------------	--	--

Sustancias	Número CAS	STOT - exposición repetida
Olefina sulfurada		No se observaron toxicidades significativas en estudios en animales, con concentraciones que requerían clasificación. (sustancias similares)

Sustancias	Número CAS	Peligro por aspiración
Olefina sulfurada		No hay información disponible

12. Información ecológica

12.1. Toxicidad

Efectos de ecotoxicidad

El producto no está clasificado como peligroso para el medio ambiente.

Producto Datos sobre ecotoxicidad

No hay datos disponibles

Sustancia Datos sobre ecotoxicidad

Sustancias	Número CAS	Toxicidad para las algas	Toxicidad para los peces	Toxicidad en microorganismos	Toxicidad para los invertebrados
Olefina sulfurada	Patentado	EC50 (72h) >100 mg/L (Pseudokirchneriella subcapitata) (Similar substance)	LC50 (96h) >1000 mg/L (Pimephales promelas) (similar substance)	No hay información disponible	EC50 (48h) > 1000 mg/L (Daphnia magna) (Similar substance)

12.2. Persistencia y degradabilidad

Sustancias	Número CAS	Persistencia/ Degradabilidad
Olefina sulfurada	Patentado	(0.3% @ 28d)

12.3. Potencial de bioacumulación

Sustancias	Número CAS	log Pow
Olefina sulfurada	Propietario	BCF = 3.16-2,818 Log Kow = 5.1 to >6

12.4. Movilidad en el suelo

Sustancias	Número CAS	Movilidad
Olefina sulfurada	Patentado	No hay información disponible

12.5 Otros efectos adversos

No hay información disponible

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos de eliminación Siga todos los reglamentos comunales, nacionales o regionales aplicables concernientes a los métodos de manejo de residuos.

Embalaje contaminado Siga todos los reglamentos nacionales o locales aplicables.

14. Información relativa al transporte

DOT de EE.UU

Número ONU Sin restricciones

Designación oficial de Sin restricciones

transporte de las Naciones

Unidas
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

Transporte de Mercancías Peligrosas (canadiense)

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IMDG/IMO

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

IATA/ICAO

Número ONU Sin restricciones
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte No es aplicable
Grupo de embalaje: No es aplicable
Peligros para el medio ambiente No es aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC No es aplicable

Precauciones particulares para los usuarios Ninguno/a

15. Información reglamentaria

Reglamentos EUA

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

TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2

Sustancias	Número CAS	TSCA significativas Nueva Reglas de Uso - S5A2

Olefina sulfurada	Patentado	No es aplicable
-------------------	-----------	-----------------

Sección SARA 302 de la EPA

Sustancias	Número CAS	Sección SARA 302 de la EPA
Olefina sulfurada	Patentado	No es aplicable

Clase de riesgo EPA SARA (311,312)

Riesgo agudo para la salud

Productos químicos EPA SARA (313)

Sustancias	Número CAS	Toxic Release Inventory (TRI) - Group I	Toxic Release Inventory (TRI) - Group II
Olefina sulfurada	Patentado	No es aplicable	No es aplicable

Cantidad de derrame notificable a EPA CERCLA/Superfund para este producto

Sustancias	Número CAS	CERCLA RQ
Olefina sulfurada	Patentado	No es 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 aplica

Ley de derecho de información de Nueva Jersey No aplica

Ley de derecho a la información de Pennsylvania No aplica

Calificaciones de la Agencia Nacional de Protección de Incendios (NFPA): Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Salud 1, Inflamabilidad 1, Reactividad 0

Reglamentos Canadienses

Lista de sustancias domésticas canadiense (DSL, Domestic Substances List) El producto contiene uno o más componentes que no aparecen en el inventario.

16. Otra información**Información Preparación**

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

Fecha de revisión: 19-sep.-2016

Razón de la revisión Secciones actualizadas SDS (Hoja de datos de seguridad):
2

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.

Clave o leyenda de abreviaturas y acrónimos utilizados en la ficha de datos de seguridad

bw: peso corporal

CAS: Servicio de resúmenes químicos

d: día

EC50: Concentración efectiva 50%

ErC50: Índice de crecimiento de la Concentración efectiva 50%

h: hora

LC50: Concentración letal 50%

LD50: Dosis letal 50%

LL50: Carga letal 50%

mg/kg: miligramos/kilogramos

mg/L: miligramos/litro

mg/m³: miligramos/metro cúbico

mm: milímetro

mmHg: milímetros de mercurio

NIOSH: Instituto nacional de seguridad y salud laboral

NTP: Programa nacional de toxicología

OEL: Límite de exposición laboral

PEL: Límite de exposición permitida

ppm: partes por millón

STEL: Límite de exposición a corto plazo

TWA: Media ponderada en el tiempo

UN: Naciones Unidas

w/w: peso/peso

Bibliografía fundamental y fuentes de datos

www.ChemADVISOR.com/

Descargo de responsabilidad

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 ficha de datos de seguridad