

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD DE MATERIALES

Nombre comercial del producto: **SYSTEM FLOC-360®**

Fecha de Revisión: 20-ago-2014

1. PRODUCTO QUÍMICO E IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

Nombre comercial del producto: SYSTEM FLOC-360®

Sinónimos: Ninguno

Familia química: Polímero en Acuoso Solución

Aplicación: Floculante

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	NA	60 - 100%	No se aplica	No se aplica

3. IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

Resumen de riesgos: Puede provocar irritación ocular

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación Si el producto se inhala, traslade la víctima a un sitio bien ventilado. Si ésta no respira, practique respiración artificial, preferentemente boca a boca. Si respira con dificultad, administre oxígeno. Procure atención médica.

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

Ojos En caso de contacto o posible contacto lave de inmediato los ojos con un chorro de agua abundante durante al menos 15 minutos y procure atención médica inmediatamente después de lavar.

Ingestión	No induzca el vómito. Diluya lentamente con 1-2 vasos de agua o leche y procure atención médica. No administre nada por vía oral a una persona inconsciente.
Notas para el personal médico	No se aplica.

5. MEDIDAS DE EXTINCIÓN DE INCENDIOS

Intervalo/Temperatura de Ignición (F):	> 200
Intervalo/Temperatura de ignición (C):	> 100
Método para temperatura de ignición:	No determinado
Temperatura de Autoignición (F):	No determinada
Temperatura de Autoignición (C):	No determinada
Límites de inflamabilidad en aire - Inferior (%)	No determinado
Límites de inflamabilidad en aire - Superior (%):	No determinado

Medios para la extinción del fuego Todos los métodos de extinción estándar.

Riesgos especiales por exposición Los derramamientos producen superficies extremadamente deslizadizas.

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 1, Inflamabilidad 0, Reactividad 0

Calificación del sistema de información de materiales peligrosos (HMIS): Salud 1, Inflamabilidad 0, Peligro Físico 0 , PPE: C

6. MEDIDAS POR DERRAME ACCIDENTAL

Medidas preventivas personales Use equipo de protección adecuado

Medidas de prevención ambiental Evite que entre en drenajes, vías de agua y áreas bajas.

Procedimiento de limpieza/absorción Aísle el derrame y detenga la fuga donde resulte seguro Contenga el derrame con arena u otro material inerte Recoja con pala y deseche.

7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Precauciones de manejo Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. El material es resbaladizo al caminar sobre él.

Información de almacenamiento Almacene en un lugar seco y fresco. Mantenga cerrado el recipiente cuando no lo use. Almacene a temperaturas entre 50 y 100 F (10 y 37.8 C). No congele. El producto tiene una vida de almacenamiento de 36 meses.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Controles Industriales Utilice en un sitio bien ventilado.

Equipo de Protección Personal Equipo de Protección Personal

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. 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 hule impermeables.
Protección para la piel	Delantal de hule.
Protección para ojos	Visor químico, use también una careta si hubiera riesgos de salpicaduras.
Otras precauciones	Los lavajos y las regaderas de seguridad deben estar en lugares accesibles.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Líquido
Color:	Ámbar transparente
Olor:	Inodoro
pH:	4.8-6.5 (1%)
Gravedad específica a 20 C (Agua=1):	1.14-1.18
Densidad a 20 C (lb/galón):	9.5-9.8
Densidad a granel a 20 C (lb/ft3):	No determinada
Punto/Intervalo de ebullición (F):	> 212
Punto/Intervalo de ebullición (C):	> 100
Intervalo/punto de congelación (F):	20
Intervalo/punto de congelación (C):	-7
Presión de vapor a 20 C (mmHg):	No determinada
Densidad del vapor (Aire=1):	No determinada
Porcentaje de compuestos volátiles:	80-85
Velocidad de evaporación (acetato de butilo = 1):	No determinada.
Solubilidad en agua (g/100ml):	Soluble
Solubilidad en disolventes (g/100ml):	No determinada
Compuestos orgánicos volátiles (lb/galón):	No determinado
Viscosidad dinámica a 20 C (centipoise):	80-120 (25C)
Viscosidad cinemática a 20 C (centistrokes):	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)	Ninguno conocido.
Productos de descomposición peligrosos	Cloruro de hidrógeno. Monóxido y dióxido de carbono. Óxidos de nitrógeno.
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

La inhalación de la niebla irrita las membranas mucosas.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación ocular

Contacto con la piel

Puede producir una irritación leve en la piel.

Ingestión.

En el uso industrial normal, su ingestión no se considera como una ruta probable de exposición.

Datos toxicológicos para los componentes

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

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información eco-toxicológica

Ecotoxicity Product

Toxicidad aguda en peces: LC50:(96 horas) >10 mg/l (Brachidanio rerio)

Toxicidad aguda en crustáceos: EC50(48): > 50 mg/l (Daphnia magna)

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	NA	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

12.2. Persistencia y degradabilidad

No hay información disponible.

Sustancia	Número del CAS	Persistencia y degradabilidad
No contiene sustancias peligrosas	NA	No hay información disponible.

12.3. Potencial de bioacumulación

No hay información disponible.

Sustancia	Número del CAS	log Pow
No contiene sustancias peligrosas	NA	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

La eliminación de residuos se hará según las reglamentaciones locales, estatales y federales.

14. INFORMACIÓN DE TRANSPORTE**US DOT**

Número ONU:	Sin restricciones.
Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	Sin restricciones
Clase(s) de peligro para el transporte:	No corresponde
Grupo de embalaje:	No aplicable

US DOT Bulk

Departamento de Transporte (DOT) (A granel):	No se aplica
--	--------------

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 corresponde
Grupo de embalaje:	No 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 corresponde
Grupo de embalaje:	No 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 corresponde
Grupo de embalaje:	No aplicable

Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC:	No corresponde
---	----------------

Precauciones particulares para los usuarios:	Ninguno(a)
--	------------

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	A este producto se le aplica el reglamento de la Proposición 65 de California.
Ley de derecho a la información de Massachusetts	Uno o más componentes están en la lista.
Ley de derecho de información de Nueva Jersey	One or more components listed.
Ley de derecho a la información de Pennsylvania	Uno o más componentes están en la lista.

Reglamentos Canadienses

Inventario canadiense DSL	Todos los componentes están en la lista.
Clase de riesgo del Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos en el lugar de Trabajo (WHMIS):	No controlado

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

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

Not applicable

Información complementaria	<p>Para obtener más información sobre el uso de este producto, póngase en contacto con su representante local de Halliburton.</p> <p>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.</p>
-----------------------------------	--

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*****