

I. PRODUCTO QUÍMICO Y IDENTIFICACIÓN DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO: StAR FLH™

Product Use: Aditivo para fluido de perforación

N°. CAS Mezcla

Proveedor Impact Fluid Solutions, LLC Impact Fluid Solutions (UK)
 2800 South Post Oak Blvd Wheal Kitty
 Suite 2000 St. Agnes
 Houston, Texas 77056 Cornwall
 USA United Kingdom TR5 ORD

Teléfono: 713-964-7736

TELÉFONO: SOLO EN CASO DE EMERGENCIA 1-800-535-5053 1-352-212-3500

E-mail info@impactfluids.net

II. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

INFORMACIÓN GENERAL EN CASO DE EMERGENCIA Puede producir irritación en la piel, los ojos y el sistema respiratorio. Altas concentraciones de polvo pueden presentar un riesgo de explosión.

EFFECTOS POTENCIALES SOBRE LA SALUD

Contacto con los ojos Puede causar irritación en los ojos.

Contacto con la piel Puede causar irritación.

Ingestión No tiene que haber exposición oral.

Inhalación Evitar la inhalación de polvo. Puede causar irritación al sistema respiratorio.

Exposición a Largo Plazo No existen riesgos a largo plazo conocido asociados con el uso de este material.

III. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Una mezcla privada de polímeros, productos orgánicos naturales y óxidos metálicos.

PRODUCTOS QUÍMICOS	N°. CAS	%p/p
Oxido de Hierro	1371-61-9	2-12

Límites de Exposición Ocupacional - Ver Sección: VIII (8)

Revisión:	NOMBRE DEL PRODUCTO	Fecha: Abril 20, 2011
003 Formato Nuevo	StAR FLH™	Página:1/5

IV. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Transportar a la víctima fuera de la zona contaminada. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.
Contacto con la piel	Quitarse inmediatamente las ropas contaminadas y lavar la piel afectada con abundante agua o con agua y jabón. Si los síntomas persisten, acudir al médico.
Contacto con los ojos	Si el producto ha penetrado en los ojos, lavarlos inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos por lo menos.
Ingestión	Enjuáguese la boca. Si los síntomas evolucionan, acudir al médico.

V. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Inflamable./Propiedades Explosivas	Altas concentraciones de polvo pueden presentar un riesgo de explosión. Las nubes de polvo pueden prender fuego debido a descarga electrostática. Humedeciendo con agua, se reduce el polvo.
Medios de extinción	Agua pulverizada, espuma, polvo seco o CO2.
Medios de Eextinción Inapropiados	Ninguno/a conocido/a.
Equipo Protector para la Lucha contra Incendios	Los miembros del servicio contra incendios deberán llevar indumentaria de protección completa incluidos aparatos de respiración autónomos.

VI. MEDIDAS QUE DEBAN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones Personales	Úsese indumentaria protectora adecuada. Ver Sección:VIII
Precauciones ambientales	Evitar que el líquido vaya hacia cursos de agua y desagües.
Métodos de limpieza	Barrer y recoger el producto derramado evitando respirar el polvo. Transferirlo a un recipiente para su eliminación o recuperación.
Otros	Asegurarse que se dispone de una ventilación adecuada. Atención - los derrames pueden ser resbaladizos. La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

VII. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación	Evitar la generación de polvo. Utilizar sólo con ventilación adecuada para mantener los niveles de exposición a polvos, humos y vapores, por ejemplo, por debajo de los límites recomendados.
Almacenamiento	Evitar la acumulación de polvo. Mantener los envases en una zona limpia, fresca y seca, alejados de fuentes de calor.
Temperatura de Almacenamiento:	Temperatura ambiente.

VIII. CONTROL DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN OCUPACIONAL

INGREDIENTES PELIGROSOS	N°. CAS	VLA-ED (8 h ppm)	VLA-ED (8 h mg/m³)	VLA-EC (15min. ppm)	OSHA PEL 10 mg/m3
Oxido de Hierro	1371-61-9	-	5 mg/m³	-	5 mg/m³

Revisión:	NOMBRE DEL PRODUCTO	Fecha: Abril 20, 2011
003 Formato Nuevo	StAR FLH™	Página:2/5

INFORMACIÓN SOBRE EL PRODUCTO

Controles de ingeniería	Disponer de una ventilación adecuada.
Protección Ocular	Proteger los ojos (gafas de protección, careta o gafas de seguridad).
Guantes	Guantes de protección.
Respiradores	Si se genera polvo durante la manipulación, debe usarse una máscara para polvos homologada.
Otros	Usar equipo protector para ajustarse a la buena práctica de higiene ocupacional.

IX. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	Polvo.
Color	Ligero Pardo.
Olor	Ligero.
pH (Valor)	No determinado
Punto de inflamación (°C) [Open cup/Copa abierta]/ [Closed cup/Copa cerrada]	No aplicable.
Peso Específico	<1
Solubilidad (Agua)	Parcialmente soluble.

X. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Estable en condiciones normales.
Reacciones Peligrosas	Ninguna
Materiales incompatibles:	Mantenerlo alejado de fuentes de calor e ignición.
Productos de Descomposición Peligrosos	Se descompone en un incendio, con desprendimiento de gases tóxicos: Monóxido de carbono, Dióxido de carbono

XI. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Inhalación	Evítese la inhalación de altas concentraciones de polvo.
Contacto con la piel	Puede causar irritación
Contacto con los ojos	El polvo puede tener efecto irritante de los ojos.
Ingestión	La ingestión puede producir la irritación de las vías gastrointestinales.
Exposición a Largo Plazo	No existen riesgos a largo plazo conocido asociados con el uso de este material.

Revisión:	NOMBRE DEL PRODUCTO	Fecha: Abril 20, 2011
003 Formato Nuevo	StAR FLH™	Página:3/5

XII. INFORMACIÓN ECOLÓGICAS

Impacto Medioambiental y Distribución	No se conocen peligros medio ambientales. Evítese su liberación al medio ambiente.
Persistencia y Degradación	No determinado
Toxicidad	No es nocivo para los organismos acuáticos. Este product ha sido evaluado por el CEFAS (Center for Environment, Fisheries & Aquaculture Science) y ha sido aceptado en la lista de los productos aptos para el uso por el sector de petróleo y gas del Mar del Norte.

XIII. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Informaciones reglamentarias	El residuo no está considerado peligroso
Se recomienda:	La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación local, autonómica o nacional.

XIV. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Harmonized Tariff Number 3824.90.92.90

REGULACIONES FEDERALES DE TRANSPORTE DE LOS ESTADOS UNIDOS

Clasificación D.O.T. (Departamento de Transporte)	No clasificado como peligroso para el transporte.
Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.

TGD - REGULACIONES DE TRANSPORTE DE CANADÁ

Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.
--	---

REGLAMENTO INTERNACIONAL DE TRANSPORTE.

Denominación adecuada del envío	No clasificado como peligroso para el transporte.
--	---

MAR

Clase IMDG	No clasificado como peligroso para el transporte.
-------------------	---

AIRE

No clasificado como peligroso para el transporte.

XV. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Regulaciones Federales de EE.UU.

SARA 302 - Sustancias Extremadamente Peligrosas	Ninguna
SARA 311/312 - Categorías de los Riesgos	Agudos–Si, Cronicos No, Inflamable–No, Reactividad-No
SARA 313 - Productos Químicos Tóxicos	Ninguna

Acto para el Control de Sustancias Tóxicas (TSCA, Toxic Substance Control Act)	En La Lista
---	-------------

Revisión:	NOMBRE DEL PRODUCTO	Fecha: Abril 20, 2011
003 Formato Nuevo	StAR FLH™	Página:4/5

XVI. ADICIONAL INFORMACIÓN

NFPA	Valuación NFPA	Sistema de Información sobre Materiales Peligrosos (HMIS, Hazardous Material Information System)	
Salud	1	Salud	1
Fuego	1	Inflamabilidad	1
Instability	0	Reactividad	0
		Protección Personal	E

Embalaje. Sacos impermeables: Sacos de 25 libras (11,34 kg), 48 sacos por palet, 1200 lbs. (544,32 kg), El palet y el embalaje pesan 50 libras (22,7 kg) aprox.

GLOSARIO

- CERCLA Acto para la Responsabilidad y Compensación de la Respuesta Medioambiental
- COD Demanda Química de Oxígeno (DQO (COD))
- LC50 Lethal Concentration
- NFPA Asociación Nacional para la Protección Contra el Fuego
- OSHA La Administración para la Seguridad e Higiene en el Trabajo
- R Polvo Respirable
- TLU: Valor Límite Umbral (TLV: ACGIH)
- TWA Time Weighted Average

La información contenida en esta publicación o de otro modo facilitada a los usuarios se cree que es exacta y se da de buena fe, pero los usuarios deben asegurarse de la idoneidad del producto para su aplicación particular. Impact Fluid Solutions no da ninguna garantía de la idoneidad de un producto para un fin determinado y cualquier garantía o condición implícita (reglamentaria u otra), queda excluida, excepto en aquellos casos en que esta exclusión sea impedida por la ley. Impact Fluid Solutions no acepta ninguna responsabilidad por pérdidas o daños resultantes de la confianza depositada en esta información. No debe asumirse la exención de Patentes, Copyright o Derechos de Diseño.

StAR FLH™ is a trademark of Impact Fluid Solutions, LLC

Revisión:	NOMBRE DEL PRODUCTO	Fecha: Abril 20, 2011
003 Formato Nuevo	StAR FLH™	Página:5/5