



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD YF100HTD CROSSLINKER DELAY AGENT J480

Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto YF100HTD CROSSLINKER DELAY AGENT J480

Código del producto J480

Peso molecular 218.14 g/mol

1.2 Usos identificados y pertinentes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso recomendado Buffer in oilfield applications.

Usos no recomendados Uso del consumidor

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Identificación del proveedor

Schlumberger Technology Corporation

110 Schlumberger Drive

Sugar Land, Texas 77478, USA

Telephone: 1-281-285-7873

Schlumberger Canada, Ltd.

200, 125 - 9th Avenue SE

Calgary, Alberta T2G 0P6, Canada

Telephone: 1-613-992-4624

E-mail address SDS@slb.com

Preparado Por

Global Regulatory Compliance - Chemicals (GRC - Chemicals) , Sabrina Caldwell

1.4 Número de teléfono de emergencias

Teléfono de emergencia (24 Hour) Australia +61 2801 44558, Asia Pacific +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, New Zealand +64 9929 1483, USA 001 281 595 3518, Canada 001 613 996 6666

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

GHS - Clasificación

Riesgos para la salud No está clasificado

Riesgos medioambientales No está clasificado

Riesgos físicos

Polvo combustible

2.2 Elementos de la etiqueta**advertencia impresa:**

¡AVISO

Indicaciones de peligro

Puede formar concentraciones de polvo combustible en el aire

Avisos de precaución:

P240 - Conectar a tierra/enlace equipotencial del recipiente y del equipo de recepción

P243 - Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas

P241 - Utilizar un material eléctrico, de ventilación o de iluminación antideflagrante

Peligros sin otra clasificación

Ninguno conocido

Toxicidad aguda desconocida

No es aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes**3.1 Sustancias**

No aplicable

3.2 Mezclas

Componente	No. CAS	% en peso
Aliphatic acid salt	Confidencial	60 - 100

Comentarios:

No hazardous components

4. Primeros auxilios**4.1 Primeros Auxilios****Inhalación**

Si es inhalado, retire del área al aire libre. Obtenga atención médica si se desarrolla irritación respiratoria o si la respiración se vuelve difícil.

Ingestión

Enjuagarse la boca. No inducir al vómito sin asistencia médica. Nunca suministrar nada por vía oral una persona inconsciente. Conseguir atención médica si se producen síntomas. Si se produce irritación, buscar asistencia médica.

Contacto con la piel

Eliminar inmediatamente lavando con jabón y mucha agua desprendiéndose del calzado y de todas las ropas contaminadas. Consultar a un médico inmediatamente si se producen síntomas.

Contacto con los ojos

Retirar las lentillas. Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados. Seguir enjuagando durante por lo menos 15 minutos. Obtener atención médica si persiste cualquier irritación.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

Consejo general La gravedad de los síntomas descritos varía según la concentración y la duración de la exposición. Si los efectos adversos se desarrollan de la forma descrita, el herido debe ser trasladado a un hospital tan pronto como sea posible.

Síntomas principales

Inhalación Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

Ingestión Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

Contacto con la piel Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

Contacto con los ojos Por favor, consulte la Sección 11. Información toxicológica para obtener más información.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial que sean necesarios

Notas para el médico Tratar según los síntomas

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción aptos

Use un extinguidor apropiado para el material circundante, Neblina de Agua, Espuma de Alcohol, CO₂, Producto Químico Seco.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

5.2 Riesgos especiales relacionados con la sustancia o mezcla

Peligros inusuales de fuego y explosión

Polvo suspendido puede propiciar peligro de explosión.

Productos de combustión peligrosos

Los incendios o las altas temperaturas producen: Óxidos de carbono, Vapores químicos orgánicos nocivos.

5.3 Consejo para bomberos

Equipo protector especial contra incendios

Como en cualquier incendio, llevar un aparato de respiración autónomo y equipo de protección completo.

Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego

Recipientes cerca del fuego se tienen que mover inmediatamente o enfriar con agua.

6. Medidas ante pérdidas accidentales

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Consultar también la sección 8.

6.2 Precauciones medioambientales

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de contención

Prevenir más fugas o vertidos si se puede hacer de forma segura.

Métodos de limpieza

Barrer y recoger con una pala e introducir en contenedores aptos para la eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. No barrer el polvo en seco. Mojar el polvo con agua antes de barrer o utilizar una aspiradora para recogerlo. Mantener en contenedores aptos y cerrados para su eliminación. Material se vuelve resbaladizo cuando está mojado. Tenga cuidado si se moja.

6.4 Referencia a otras secciones

Vea la sección 13 para más información.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para un manejo seguro

Manejo

Manejar de acuerdo con una buena práctica industrial de higiene y seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evítese la formación de polvo.

Medidas de higiene

Utilice buenas prácticas de trabajo e higiene personal para evitar la exposición. Lávese las manos y la cara antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. No comer, beber ni fumar durante su utilización.

7.2 Condiciones para un almacenamiento seguro, incluyendo cualquier incompatibilidad

Medidas técnicas/Precauciones

Asegúrese una ventilación apropiada. Mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición. Debe disponer de extracción adecuada en aquellos lugares en los que se forma polvo.

Almacenamiento

Mantener los contenedores cerrados firmemente y en un lugar seco, frío y bien ventilado. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición. Mantener alejado de la luz directa del sol. Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.

El material de envasado

Usar solamente recipientes de fabricación especial. Bolsa con barrera de humedad.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Los límites de exposición

NUI = Polvo molesto, OES TWA 4 mg/m³ polvo respirable, 10 mg/m³ polvo total. El producto no contiene ningún material peligroso con límites de exposición laboral. (1) Control como material particulado no especificado de otra manera por ACGIH (PNOS): 10 mg/m³ (Inhalable); 3 mg/m³ (Respirable), y como material particulado no reglamentado de otra manera por OSHA (PNOR): 15 mg/m³ (Total); 5 mg/m³ (Respirable).

Componente	ACGIH TLV	Osha pel 8 hr. twa (mg/m ³):
Aliphatic acid salt	No determinado	No determinado

8.2 Controles de exposición

Todo el equipo de protección personal químico (PPE) se debe seleccionar basado en los riesgos químicos actuales y el riesgo de exposición a esos peligros. Las recomendaciones de PPE siguientes, se basan en nuestra evaluación de los peligros químicos asociados con este producto. El riesgo de exposición y necesidad de protección respiratoria variará de un lugar de trabajo a otro y debería ser evaluada por el usuario.

Disposiciones de ingeniería

Asegúrese una ventilación apropiada. Se requiere una ventilación mecánica o una ventilación aspirante local.

Equipos de protección personal

Protección ocular	Se recomienda el uso de gafas en el manejo de cualquier producto químico. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de las manos	Repetida o prolongada: Usar guantes protectores de: Caucho, PVC, Neopreno, Nitrilo, Guantes de Neopreno.
Protección respiratoria	No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio. Todo equipo de protección respiratoria debería ser usado de acuerdo a un amplio programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos 29 CFR 1910.134 (U.S. OSHA Respiratory Protection Standard) o requerimientos locales equivalentes. Si está expuesto a niebla o aerosol de este producto use como mínimo una NIOSH-media máscara descartable aprobada N95 o un respirador para partículas que sea reusable. En medios que contengan niebla o vapores de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95. Si está expuesto a vapores de este producto use un respirador con cartucho de vapor orgánico, aprobado según NIOSH/MSHA. Todo equipo de protección respiratoria debería ser usado de acuerdo a un amplio programa de protección respiratoria que cumpla con los requerimientos 29 CFR 1910.134 (U.S. OSHA Respiratory Protection Standard) o requerimientos locales equivalentes. Si está expuesto a partículas en el aire de este producto, use como mínimo una NIOSH-media máscara descartable aprobada N95 o un respirador para partículas que sea reusable. En medios de trabajo que contengan niebla o aerosol de aceite o petróleo use como mínimo máscara o respirador reusable aprobado según NIOSH P95. Úsese indumentaria protectora adecuada, Debería haber lavabos y duchas de emergencia en el sitio de trabajo.
Protección de la piel y del cuerpo	
Medidas de higiene	Lavar las manos antes de comer, beber o fumar, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar, Lavarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información de propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo
Color	Blanco - Amarillo
Mal olor	Ninguno/a
Límite crítico de olores	No aplicable
<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>
pH	6.5 – 7.5
pH @ dilución	(10 % sol.)
Punto de fusión/congelación	206 °C / 403 °F
Punto /intervalo de ebullición	No aplicable
Punto de Inflamación	No aplicable
Índice de Evaporación	No existe ningún información disponible
Inflamabilidad (sólido, gas)	No aplicable

Límites de Inflamabilidad en el Aire

Límite de inflamabilidad superior	No existe ninguna información disponible	
Límite de inflamabilidad inferior	No existe ninguna información disponible	
Presión del vapor	No aplicable	
Densidad de vapor	No aplicable	
Gravedad Específicas	1.2	@ 20 °C
Densidad en masa	600 - 1.000kg/m ³	
Solubilidad en el agua	590 g/L @ 25 °C	
Solubilidad en otros disolventes	No existe ninguna información disponible	
Temperatura de autoignición	>200 °C	
Temperatura de descomposición	170-220°C	
Viscosidad cinemática	No existe ninguna información disponible	No aplicable
Viscosidad dinámica	No existe ninguna información disponible	No es aplicable
Log Pow	No existe ninguna información disponible	
Propiedades explosivas	Ninguno conocido	
Propiedades oxidantes	Ninguno conocido.	

9.2 Otros datos

Punto de fluidez	No existe ninguna información disponible
Peso molecular	218.14 g/mol
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles)	Insignificante
Densidad	No existe ninguna información disponible

10. Estabilidad y reactividad**10.1 Reactividad**

No existen peligros de reactividad específicos asociados a este producto.

10.2 Estabilidad química

Estable a temperaturas normales y para el uso recomendado.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas**Polimerización peligrosa**

No se produce ninguna polimerización peligrosa.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Evítese la formación de polvo. Creation of dust clouds. Evitar calor, llamas y otras fuentes de ignición.

10.5 Materiales Incompatibles

Oxidantes. Agentes oxidantes fuertes. Ácidos. Bases.

10.6 Productos en descomposición peligrosos

Consultar también la sección 5.2.

11. Información toxicológica**11.1 Información sobre efectos toxicológicos**

Toxicidad aguda**Inhalación**

La inhalación del polvo en concentraciones elevadas puede provocar la irritación del sistema respiratorio. La inhalación del polvo puede provocar falta de respiración, opresión en el pecho, dolor de garganta y tos.

Contacto con los ojos

Puede provocar una ligera irritación. El polvo puede causar irritación mecánica.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede provocar rojeces e irritación. La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.

Ingestión

La ingestión puede provocar molestias en el estómago.

Componente	DL50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Aliphatic acid salt	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

Componente	IARC Group 1 or 2	ACGIH - Carcinogens	OSHA listed carcinogens	NTP
Aliphatic acid salt	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles	Sin datos disponibles

Sensibilización

Este producto no contiene ningún componente que presumiblemente estén sensibilización.

Efectos mutagénicos

No hay pruebas de que esta sustancia tenga propiedades mutagénicas.

Carcinogenicidad

No hay evidencia de que esta sustancia tenga propiedades carcinógenas.

Toxicidad reproductiva

Ninguno conocido.

Toxicidad para el desarrollo

No se tiene información de que pueda causar defectos de nacimiento o que tenga efectos nocivos en un feto en desarrollo.

Rutas de exposición

Inhalación. Contacto con la piel. Contacto con los ojos.

Las vías de entrada

Inhalación.

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)

No está clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)

No está clasificado.

Riesgo de aspiración

No hay peligro de producto tal como se suministra.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para las algas

Este producto no se considera tóxico para las algas.

Toxicidad para los peces

No se considera tóxico para los peces. Este producto no se considera tóxico para los peces.

Toxicidad a las dafnias y otros invertebrados acuáticos

No se considera tóxico. Este producto no se considera tóxico para los invertebrados.

Component	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las algas	Toxicidad a las dafnias y otros invertebrados acuáticos
Aliphatic acid salt (60 - 100)	No existe ningún información disponible	No existe ningún información disponible	No existe ningún información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

Fácilmente biodegradable. No hay datos sobre el nivel de producto disponibles.

12.3 Potencial bioacumulativo

No debe bioacumularse. Sin datos disponibles.

12.4 Movilidad en tierra

Soluble en agua.

12.5 Resultados de evaluación de PBT y vPvB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumuladora ni tóxica (PBT por sus siglas en inglés)
Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente ni muy bioacumuladora (vPvB por sus siglas en inglés)

12.6 Otros efectos adversos.

Ninguno conocido.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos de tratamiento de residuos

Método de Eliminación de Residuos: Disposición debe hacerse de acuerdo a los reglamentos locales, estatales y federales.

Embalaje contaminado Eliminar los recipientes vacíos para la reutilización local, la recuperación o para la eliminación de los residuos.

14. Información sobre el transporte

14.1 Número ONU

UN No. (DOT)	No regulado
UN No. (TDG)	Not regulated
UN/ID No. (ADR/RID/ADN/ADG)	No regulado
Nº ONU/ID (IMDG)	No regulado
Nº ONU/ID (ICAO)	No regulado

14.2 Nombre de envío apropiado

El producto no está comprendido por las reglas internacionales sobre el transporte de mercancías peligrosas

14.3 Clase de riesgo (es)

DOT Clase de peligro	No regulado
TDG Clase de peligro	Not regulated
ADR/RID/ADN Clase de Peligro	No regulado
IMDG Clase de peligro	No regulado
ICAO Clase de peligro/división	No regulado

14.4 Grupo de empaquetado**DOT Grupo de clasificación**

No regulado

TDG Packing group

Not regulated

ADR/RID/ADN Grupo de clasificación

No regulado

IMDG Grupo de clasificación

No regulado

ICAO Grupo de clasificación

No regulado

14.5 Peligro medioambiental

No

14.6 Precauciones especiales

No es aplicable

15. Información reglamentaria**Inventarios Internacionales****Estados Unidos (TSCA)**

Cumple

Canadá (DSL)

Cumple

Unión Europea - EINECS y ELINCS

Cumple

Filipinas (PICCS)

Cumple

Japón (ENCS)

Cumple

China (IECSC)

Cumple

Australia (AICS)

Cumple

Corea (KECL)

Cumple

Nueva Zelanda (NZIoC)

Cumple

Regulaciones Federales y Estatales en los Estados Unidos.**SARA 311/312 Categorías de Peligro:**

Peligro de Incendio (Polvo combustible)

Componente	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Aliphatic acid salt	N/A	N/A	N/A

Comentarios sobre los Estados:

Proposición 65: Este producto no contiene productos químicos que son considerados por la Ley Ejecutiva de 1986 de California para la Seguridad del Agua Potable y los Tóxicos (California Safe Drinking Water and Toxic Enforcement Act of 1986) como sustancias que causan cáncer y/o toxicidad reproductiva.

Reglamentos Canadienses:

Esta Hoja de Datos de Seguridad ha sido preparada de acuerdo con las Regulaciones de Productos Peligrosos.

16. Otra información**Fecha anterior**

29/Nov/2005

Fecha de revisión

07/Aug/2015

Versión 2

Lo Siguiente ha Sido Revisado Hoja de Información de Seguridad del Material totalmente actualizada en la nueva base de
Sesde (desde) la Ultima Publicación datos Actualizados de acuerdo con el GHS/CLP.
de este MSDS

Clasificación HMIS

Salud	1
Inflamabilidad	1
Riesgo físico	0
PPE	B

Comentarios: This new SDS format also replaces Canadian SDS Revision date: 07/Dec/2012. Version 3.

NA - No Aplicable, ND - No Sabido o No Disponible .

Descargo de responsabilidad

La información suministrada en esta hoja de datos de seguridad de materiales es correcta según los conocimientos, datos y opiniones de que disponemos a día de esta publicación. La información suministrada está diseñada solo como guía para el manejo, uso, proceso, almacenamiento, transporte, eliminación y emisión seguras y no debe considerarse como una garantía o especificación de calidad. La información solo hace referencia al material específico designado y puede no ser válida para dicho material si se usa en combinación con cualquier otro material o proceso, a menos que el texto lo especifique.