

Número de hoja de datos de seguridad PID1046

Versión 11

Fecha de revisión 22/sep/2016

Fecha anterior 05/may/2016



Ficha de datos de seguridad MAX GEL*

1. Identificación

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto MAX GEL*

Código de producto PID1046

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

Uso recomendado Aditivo de fluido para perforación. Viscosificador.

Usos desaconsejados Uso por los consumidores

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor

M-I L.L.C.
P.O. Box 42842
Houston, TX 77242
www.miswaco.com
Telephone: 1 281-561-1511

M-I SWACO, A Schlumberger Company
200 - 125, 9th Avenue SE
Calgary, Alberta T2G 0P6, Canada
Telephone: 1-780-962-8221

Dirección de correo electrónico MISDS@slb.com

Preparada por

Cumplimiento de la normativa Global - Productos Químicos (GRC - Química)

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (24 Hora) Australia +61 2801 44558, Asia pacífico +65 3158 1074, China +86 10 5100 3039, Europa+44 (0) 1235 239 670, Oriente Medio y África +44 (0) 1235 239 671, Nueva Zelanda +64 9929 1483, USA 001 281 561 1600

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

GHS - Clasificación

Peligros para la salud

Carcinogenicidad	Categoría 1A
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2

Peligros para el medio ambiente No está clasificado

Peligros físicos No está clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

PELIGRO

Indicaciones de peligro

H350i - Puede provocar cáncer por inhalación

H373 - Puede provocar daños en los órganos por una exposición prolongada o repetida en caso de inhalación

Consejos de prudencia

P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso

P260 - No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol

P281 - Utilizar el equipo de protección individual obligatorio

P308 + P313 - si se expone o se trate: Consultar a un médico atención

P314 - Consultar a un médico en caso de malestar

Consejos de prudencia suplementarios

P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad

P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada

Toxicidad aguda desconocida 0% De la mezcla se compone de ingrediente (s) de toxicidad desconocida.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

Componente	No. CAS	% en peso
Sílice cristalina (impureza)	14808-60-7	1-5
Sílice cristalina, tridimita	15468-32-3	0-1

3.2 Mezclas

No es aplicable

Comentarios

La porcentaje exacto (concentración) de composición ha sido retenidos como secreto comercial

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 el vómito sin asistencia médica. Nunca dar nada por boca a una persona inconsciente. Consultar a un médico si se producen síntomas.

Contacto con la piel	Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Busque atención médica si la irritación persiste.
Contacto con los ojos	Enjuagar rápidamente los ojos con mucha agua, manteniendo los párpados levantados. Retirar las lentillas. Obtener atención médica si persiste cualquier irritación.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

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 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

Use un extinguidor apropiado para el material circundante.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

Ninguno conocido.

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros inusuales de fuego y explosión

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos

Su descomposición térmica puede dar lugar a la liberación de vapores y gases irritantes.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha 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 de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Consultar también la sección 8. Evacuar al personal a zonas seguras.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Como las normas locales pueden variar, todos los residuos deben eliminarse / reciclado / reclamado de conformidad con las leyes federales, estatales y de control ambiental local.

Derrames significativos al ambiente pueden perturbar el balance químico natural del suelo y fuentes naturales de agua.

Controles de exposición medioambiental

Evitar su liberación al medio ambiente. Debe avisarse a las autoridades locales si no se pueden contener vertidos importantes.

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. Cubrir los derrames de polvo con una lámina de plástico o una lona para minimizar su expansión.

Métodos de limpieza

Barrer y recoger en contenedores apropiados para su eliminación. Después de limpiar, eliminar los restos con agua. Evitar generar o respirar el polvo.

6.4 Referencia a otras secciones

Para más información, ver la sección 13.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Precauciones para una manipulación segura

Manipulación

Manipular respetando las buenas prácticas de higiene industrial y seguridad. Evítese el contacto con los ojos y la piel. Evitar la formación de polvo. No respirar el polvo. Mantener alejado del calor, chispas y llamas. No fumar.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Medidas técnicas/Precauciones Asegurar una ventilación adecuada. Mantener concentraciones en el aire por debajo de los límites de exposición.

Almacenamiento Mantener los contenedores perfectamente cerrados en un lugar fresco, seco y bien ventilado. Proteger de la humedad.

El material de envasado Usar solamente recipientes de fabricación especial.

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Límites de exposición Sin límite biológico asignado

Component	ACGIH TLV	OSHA PEL
Sílice cristalina (impureza) 14808-60-7 (1-5)	0.025 mg/m ³	total dust respirable fraction
Sílice cristalina, tridimita 15468-32-3 (0-1)	No se ha determinado	total dust respirable fraction

Sílice cristalina (impureza)

OSHA - Final PELs - Table Z-3 Mineral Dusts

(30)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, total dust; (250)/(%SiO₂ + 5) mppcf TWA, respirable fraction; (10)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, respirable fraction

Sílice cristalina, tridimita

OSHA - Final PELs - Table Z-3 Mineral Dusts

(1/2)(30)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, total dust; (1/2)(250)/(%SiO₂ + 5) mppcf TWA, respirable fraction; (1/2)(10)/(%SiO₂ + 2) mg/m³ TWA, respirable fraction

8.2 Controles de la 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

Asegurar una ventilación adecuada. Se requiere una ventilación mecánica o una ventilación aspirante local.

Equipos de protección personal

Protección de los ojos	Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
Protección de las manos	Repetida o prolongada: Usar guantes protectores de: Neopreno, Nitrile, El cambio frecuente de guantes es recomendable.
Protección respiratoria	En caso de ventilación insuficiente, usar equipo de respiración adecuado Mascarilla adecuada con filtro tipo P3 para partículas (Norma Europea EN 143) Cuando se trabaje en áreas restringidas, use equipo respiratorio con suministro de aire. Utilice la protección respiratoria indicada si se sobrepasa el límite de exposición ocupacional y / o en caso de liberación del producto (polvo) 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.
Protección de la piel y el cuerpo	Úsese indumentaria protectora adecuada, Debería haber lavaojos y duchas de emergencia en el sitio de trabajo.
Medidas de higiene	Lavarse las manos antes de comer, beber o fumar, Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	Sólido
Aspecto	Polvo(s)
Color	Tostado - Gris
Olor	Inodoro
Umbral olfativo	No es aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios</u>
pH	No hay información disponible	
pH @ dilución		
Punto de fusión/congelación	No hay información disponible	
Punto /intervalo de ebullición	No hay información disponible	
Punto de inflamación	No hay información disponible	PMCC
Índice de Evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable	
Límites de Inflamabilidad en el Aire		No es aplicable
Límite superior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Límite inferior de inflamabilidad	No hay información disponible	
Presión de vapor	No hay información disponible	
Densidad de vapor	No hay información disponible	
Densidad relativa	2.3 - 2.65	@ 20 °C
Densidad aparente	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	Insoluble en agua	
Solubilidad en otros disolventes	No hay información disponible	
Temperatura de autoignición	No hay información disponible	
Temperatura de descomposición	No hay información disponible	
Viscosidad cinemática	No hay información disponible	
Viscosidad dinámica	No hay información disponible	
Log Pow	No se ha determinado	

Propiedades explosivas No es aplicable
Propiedades comburentes Ninguno conocido

9.2 Otra información

Punto de fluidez No hay información disponible
Peso molecular No hay información disponible
Contenido (%) COV (compuestos orgánicos volátiles) Ninguno/a
Densidad No hay información disponible

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

El polvo puede formar mezcla explosiva con el aire.

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

Evitar la formación de polvo. Proteger de la humedad.

10.5 Materiales incompatibles

Ningún material a mencionar especialmente.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Vea la sección 5.

11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda

Inhalación

La inhalación de altas concentraciones de polvo puede irritar el aparato respiratorio. Nocivo: peligro de daños graves para la salud por exposición por inhalación prolongada. Repetidas o prolongadas inhalaciones de polvo de sílica puede ocasionar lesión retardada de los pulmones y otras enfermedades, incluyendo silicosis y cáncer de pulmón.

Contacto con los ojos

El polvo puede causar irritación mecánica.

Contacto con la piel

El contacto prolongado puede provocar enrojecimiento e irritación.

Ingestión

La ingestión puede provocar molestias en el estómago.

Datos de toxicología para los componentes

Componente	DL50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Sílice cristalina (impureza)	= 500 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Sílice cristalina, tridimita	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Componente	IARC Group 1 or 2	ACGIH - Carcinogens	OSHA listed carcinogens	NTP
Sílice cristalina (impureza)	Group 1; Monograph 100C [2012] Group 1; Monograph 68 [1997] Monograph 100C [2012] (listed under Crystalline silica inhaled in the form of quartz or cristobalite from occupational sources); Monograph 68 [1997]	A2 Suspected Human Carcinogen	Present	Known Human Carcinogen
Sílice cristalina, tridimita	Group 1; Monograph 68 [1997] Monograph 68 [1997] (listed under Crystalline silica)	No hay datos disponibles	Present	Known Human Carcinogen

Sensibilización	Este producto no contiene ningún componente que presumiblemente estén sensibilización.
Efectos mutagénicos	Este producto no contiene ningún mutágenos conocidos o sospechosos.
Carcinogenicidad	Puede provocar cáncer. Polvo de sílice cristalino está listado por IARC en Grupo 1 como carcinógeno (cáncer pulmonar) a humanos por inhalación.
Toxicidad para la reproducción	Este producto no contiene ningún riesgo para la reproducción conocido o sospechado.
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.
Las vías de entrada	Inhalación.
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición única)	No está clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (exposición repetida)	Categoría 2.
Efectos en órganos diana	Aparato respiratorio. Pulmones.
Peligro por aspiración	No es aplicable.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para las algas

Este producto no se considera tóxico para las algas.

Toxicidad para los peces

Este producto no se considera tóxico para los peces.

Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos

Este producto no se considera tóxico para los invertebrados.

Componente	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
------------	--------------------------	--------------------------	---

Sílice cristalina (impureza)	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
Sílice cristalina, tridimita	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

No aplicable - productos químicos inorgánicos.

12.3 Potencial de bioacumulación

No aplicable - productos químicos inorgánicos.

12.4 Movilidad en el suelo

Insoluble en agua.

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada persistente, bioacumulable y tóxica (PBT)
Este preparado no contiene ninguna sustancia considerada muy persistente y muy bioacumulable (mPmB)

12.6 Otros efectos adversos.

Ninguno conocido.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el 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

No regulado

UN No. (DOT) No regulado

UN No. (TDG) No regulado

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 No regulado

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	No regulado
ADR/RID/ADN Grupo de clasificación	No regulado
IMDG Grupo de clasificación	No regulado
ICAO Grupo de clasificación	No regulado

14.5 Peligro medioambiental

N.º

14.6 Precauciones especiales

No es aplicable

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo I/II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

Por favor, póngase en contacto con MISDS@slb.com de información con respecto a los transportes a granel.

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.

Categorías de riesgos SARA 311/312

Peligro tardío (crónico) para la salud.

Componente	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Sílice cristalina (impureza)	N/A	N/A	N/A
Sílice cristalina, tridimita	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.

16. Otra información

Fecha anterior	05/may/2016
Fecha de revisión	22/sep/2016

Versión 11

Lo Siguiete ha Sido Revisado Todas las secciones. Se han producido cambios con respecto a la clasificación.
Sesde (desde) la Ultima Publicación
de este MSDS

Clasificacion HMIS

Salud	1*
Inflamabilidad	0
Peligro físico	0
PPE	X

*A mark of M-I L.L.C., a Schlumberger Company

Descargo de responsabilidad

La información aquí contenida se considera de buena fe como confiable de la fecha de emisión y se basa en el mediciones, pruebas o datos derivados del estudio del propio proveedor o prestados por otros. En la prestación de este SDS información, el proveedor no hace ninguna garantía expresa o implícita en cuanto a la información o de los productos; comerciabilidad o idoneidad de propósito; cualquier garantía expresa o implícita; o no infracción de derechos de propiedad intelectual; y el proveedor no asume ninguna responsabilidad alguna por los daños directos, especiales o consecuentes, resultados obtenidos, o las actividades de los demás. al máxima medida permitida por la ley, las obligaciones de garantía del proveedor y los recursos únicos de los compradores son tal como se indica en separado acuerdo entre las partes.