

## HOJA DE SEGURIDAD

**Nombre Comercial:** MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

### 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial: MAX GEL

Sinónimos: bentonita HMIS

Familia Química: mineral natural de la Salud: \* 1

Uso del producto: para perforar pozos petroleros aditivo líquido. Inflamabilidad: 1

UN / NA PIN No: No regulado Reactividad: 0

WHMIS Clase: D2A PPE: J

Teléfono de Emergencia (24 hrs.): 281-561-1600

Suministrados por una unidad de negocio de:

M-I L.L.C.

5950 North Drive Curso

Houston, TX 77072

Teléfono: (281) 561-1509

Fax: (281) 561-7240

Persona de contacto: Sam Hoskin - Gerente de Salud Ocupacional

Fecha de revisión: 12/17/2001

Número de revisión: 1

MSDS Estado: Aprobado

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente / CAS Wt. %

Bentonita

1302-78-9

70 a 95

Sílice, cristalina, cuarzo

14808-60-7

2-15

Sílice, cristobalita cristalina,

14464-46-1

2-12

Sílice, tridimita cristalina,

15468-32-3

1 a 5

Yeso

13397-24-5

0-1

Comentarios ingrediente: No hay comentarios.

### 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Perspectiva general de emergencia: ¡CUIDADO! PUEDE CAUSAR PROBLEMAS EN LOS OJOS, PIEL, Y TRACTO RESIRATORY.

Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar el producto en el aire. Mantener recipiente cerrado. Use con ventilación adecuada. Lávese bien después de manipular. Este producto es un / un bronceado de polvo gris. Resbaladizo cuando está mojado. No hay riesgos inmediatos significativo para el personal de respuesta de emergencia que se conocen.

Efectos potenciales sobre la salud:

Efectos agudos

Página 1 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

Contacto con los ojos: Puede ser irritante para los ojos.

Inhalación: Puede ser irritante para las vías respiratorias si se inhala.

Ingestión: Puede causar molestias gástricas, náuseas y vómitos si se ingiere.

Contacto con la piel: Puede ser irritante para la piel.

Efectos crónicos

Sensibilización: No se ha determinado.

Carcinogenicidad:

Comentarios del cáncer: ¡ATENCIÓN! Riesgo de cáncer. Contiene sílice cristalina QUE PUEDE CAUSAR CÁNCER. El riesgo de cáncer depende de la duración y el nivel de exposición. IARC Monografías, vol. 68, 1997, concluye que no hay pruebas suficientes de que se inhala sílice cristalina en forma de cuarzo o cristobalita de fuentes laborales causa cáncer en los seres humanos. Clasificación IARC Grupo I. Sílice, cristalina, cuarzo 2-15 14808-60-7

IARC: Listado

OSHA: Listado

NTP: Listado

Sílice, cristobalita cristalina, 2 - 12 14464-46-1

IARC: Listado

OSHA: Listado

NTP: Listado

Sílice, tridimita cristalina, 1 - 5 15468-32-3

IARC: Listado

OSHA: Listado

NTP: Listado

Efectos sobre los Órganos: sistema respiratorio. Los pulmones. La piel. Los ojos.

Signos y síntomas: Las partículas pueden causar irritación en los ojos, nariz, garganta y pulmones. La inhalación de partículas puede conducir a la fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial. Dermatitis y asma puede deberse a corto póngase en contacto con periodos. Condiciones médicas agravadas por la exposición: Las enfermedades respiratorias. Efectos ambientales y riesgos: Los efectos ambientales no se han determinado.

#### **4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS**

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo los párpados. Continuar enjuagando por lo menos 15 minutos. Busque atención médica si continúa cualquier malestar.

Ingestión: Beber un par de vasos de agua o leche. No le dé nada a la víctima a beber si está inconsciente. Obtener atención médica.

Página 2 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

Inhalación: Trasladar al afectado al aire fresco. Trasladar a la víctima al aire fresco a la vez. Realizar respiración artificial si la respiración se ha detenido. Obtener atención médica. Contacto con la piel: Lavar la piel con abundante agua y jabón. Quítese la ropa contaminada. Obtener atención médica si persiste la irritación.

Notas generales: Las personas que buscan atención médica deberían llevar una copia de esta hoja de datos con ellos. Notas para el médico: No se conocen.

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Propiedades combustibles

Punto de inflamación: ° F No Determinado ° C No Determinado

Método del Punto: No se ha determinado

Límites de inflamabilidad en el aire - Inferior (%): No se ha determinado

Límites de inflamabilidad en el aire - Superior (%): No se ha determinado

Temperatura de autoignición: · No Determinado F ° C No Determinado

Clase de inflamabilidad: No se ha determinado.

Otras propiedades de inflamabilidad: No se ha determinado.

Medios de extinción: Este material no es combustible. Utilizar medios de extinción apropiados para el fuego circundante.

Protección de los bomberos: Especiales de lucha contra incendios Procedimientos: No existe un procedimiento específico de lucha contra incendios dado.

Productos de combustión peligrosos: Ninguno pertinentes.

## 6. MEDIDAS DE LIBERACION ACCIDENTAL

Precauciones personales: Use equipo de protección personal identificado en la Sección 8.  
Procedimientos para Derrames: Evitar la generación de polvo. Barrer, aspirar, o una pala y colocar en recipientes cerrados para su eliminación. Cubra y mover los contenedores. Lave el área con agua. Empaquetar o reemplazar si es posible.  
Protección del medio ambiente: Evitar que las aguas residuales o las aguas superficiales y del subsuelo.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación: Evitar la manipulación de polvo que causan. Use ropa de protección para la exposición prolongada y / o altas concentraciones. Lavado de ojos y ducha de emergencia deben estar disponibles en el lugar de trabajo. Lavarse las manos frecuentemente y cambiar de ropa cuando es necesario. Mantener una buena ventilación. Ventilación mecánica o ventilación local es necesario.  
Almacenamiento: Almacenar a temperatura ambiente en un lugar seco y bien ventilado. Conservar en su envase original.

## 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición

Página 3 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

Ingrediente / CAS Wt. % ACGIH

TLV

TWA

ACGIH

TLV

STEL

ACGIH

TLV

Techo:

ACGIH

Piel

OSHA

PEL

TWA

OSHA

PEL  
Techo:  
OSHA  
PEL  
Piel  
Notas  
Bentonita  
1302-78-9  
70 a 95 no  
Lista  
No  
Lista  
No  
Lista  
No  
Lista  
No  
Lista  
No  
Lista  
No  
Lista  
(1)  
Sílice, cristalina, cuarzo  
14808-60-7  
2-15 0.05  
mg / m<sup>3</sup>  
No  
Lista  
No  
Lista  
No  
Lista  
ver  
Tabla Z-3  
No  
Lista  
No  
Lista  
(R)  
Sílice, cristobalita cristalina,  
14464-46-1

2-12 0.05

mg / m<sup>3</sup>

No

Lista

No

Lista

No

Lista

ver

Tabla Z-3

No

Lista

No

Lista

(R)

Sílice, tridimita cristalina,

15468-32-3

1 a 5 .05

mg / m<sup>3</sup>

No

Lista

No

Lista

No

Lista

ver

Tabla Z-3

No

Lista

No

Lista

(R)

Yeso

13397-24-5

0-1 No

Lista

No

Lista

No

Lista

No

Lista

No

Lista

No

Lista

No

Lista

Ninguno

Notas: (R) de la fracción respirable (ACGIH) (1) Control de Partículas no Regulado (PNOR); PEL: 5 mg/m<sup>3</sup> respectivamente; TLV: 3 mg/3m resp; Tabla Z-3: PEL para Los polvos minerales que contienen sílice cristalina es de 10 mg/m<sup>3</sup> / (% SiO<sub>2</sub> +2) para el cuarzo y 1 / 2 el valor calculado de cuarzo para cristobalita y tridimita.

Controles de ingeniería: Utilice los controles de ingeniería adecuados, tales como, sistemas de ventilación y el proceso de caja, para asegurarse de la contaminación del aire y mantener la exposición de trabajadores por debajo de la los límites aplicables.

Equipos de Protección Individual Protección de ojos / cara: resistentes al desgaste, el polvo de forma segura gafas donde se corre el riesgo de contacto con los ojos.

Protección de la piel: Usar ropa apropiada para prevenir la repetición o el contacto prolongado con la piel. Guantes resistentes a Químico necesarios para el contacto prolongado o repetitivo. Use guantes de protección compuesta de: material impermeable como, neopreno, nitrilo, polietileno o PVC.

Protección Respiratoria: Use al menos una de partículas aprobado por NIOSH N95 de media máscara desechable o reutilizable respirador. En los entornos de trabajo que contiene vapor de aceite / aerosol, utilizar al menos NIOS P95 aprobado de media máscara o respirador de partículas desechable reutilizable. Para exposición superior a 10 x PEL uso de un respirador aprobado por NIOSH N100 de partículas.

Consideraciones generales de higiene: Lávese inmediatamente con jabón y agua si la piel se contamine. Cambiar de trabajo ropa de diario si hay alguna posibilidad de contaminación.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Apariencia: Polvo

Color: gris con Tan

Olor: olor característico olor o no.

Estado físico: Polvo, polvo

Valor de pH, conc. Sol: No determinada.

Valor pH diluido Sol: No determinada..

Presión de vapor: N / A

Densidad del vapor (Aire = 1): N / A

Página 4 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

Punto de ebullición (° F): No se ha determinado.



Punto de fusión / congelación: No se ha determinado.  
Solubilidad en agua Descripción: No se ha determinado  
Insoluble en agua.  
Densidad / Gravedad específica: 2.3-2.6  
Densidad a 20 ° C: 67 lb/ft3, 1068 kg/m3  
Tasa de evaporación: No disponible  
Umbral del olor Inferior: NA  
Olor umbral superior: Desconocido

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Normalmente estable.  
Condiciones a evitar: N / A  
Materiales a evitar: Ninguna conocida  
Productos de descomposición peligrosa: Productos con ninguna descomposición señaló.  
Polimerización peligrosa: No ocurrirá

## 11. Información Toxicológica

Los datos toxicológicos

Ingrediente / CAS Wt. Ruta% Especies Dosis Duración del efecto Fuente

Bentonita

1302-78-9

70 a 95 N / D N / D N / D

Sílice, cristalina, cuarzo

14808-60-7

2 a 15 N / A N D / D N / D

Sílice, cristobalita cristalina,

14464-46-1

2 a 12 N / A N D / D N / D

Sílice, tridimita cristalina,

15468-32-3

1 a 5 N / D N / D N / D

Yeso

13397-24-5

0-1 N / A N D / D N / D

Información toxicológica: No hay datos toxicológicos disponibles para este producto.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Los datos ecotoxicológicos



Ingrediente / CAS Wt. Especies% de concentración duración de la fuente

Bentonita

1302-78-9

70 a 95 N / D N / D N / D

Sílice, cristalina, cuarzo

14808-60-7

2 a 15 N / A N D / D N / D

Sílice, cristobalita cristalina,

14464-46-1

2 a 12 N / A N D / D N / D

Sílice, tridimita cristalina,

15468-32-3

1 a 5 N / D N / D N / D

Página 5 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

Yeso

13397-24-5

0-1 N / A N D / D N / D

Datos sobre la evolución química

Biodegradación: Sin determinar.

Bioacumulación: No se ha determinado

Octanol / agua Coeficiente de reparto: No se conocen

Información ecológica: No hay información ecológica disponible para este producto.

### **13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**

Clasificación de desechos: Este producto no cumple con los criterios de un residuo peligroso si se desecha en la forma adquirida. Gestión de Residuos: Bajo RCRA, es responsabilidad del usuario determinar, en el momento de la eliminación si el producto cumple los criterios de RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a los usos del producto, transformaciones, mezclas, procesos, etc, puede hacer que el resultado materiales peligrosos. Contenedores vacíos retienen residuos. Todas las precauciones de la etiqueta deben ser respetados.

Método de eliminación: Recuperar y reclamar o reciclar, si es práctico. Si este producto se convierte en un residuo, eliminar en un vertedero industrial autorizado. Asegúrese de que los contenedores están vacíos por los criterios de RCRA antes de su eliminación en un vertedero industrial autorizado.

## 14. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

EE.UU. Departamento de Transporte  
Nombre de Embarque: No regulado  
Clase de peligro: Ninguno  
Harzard subsidiaria: Ninguno  
Número UN / NA: No regulado  
PUNTO Grupo de embalaje: Ninguno  
Las autorizaciones de embalaje: Ninguno  
Producto RQ: N / A  
Guía de Respuesta de Emergencia N °: Sin determinar.  
TDG (Canadá):  
Nombre de Embarque: No regulado  
Clasificación de Riesgo: No está reglamentado.  
Riesgo secundario: Ninguno  
UN / NA PIN No: No regulado  
Grupo de embalaje: Ninguno  
IMDG:  
Nombre de Embarque: No regulado  
Clasificación de Riesgo: No está reglamentado.  
Riesgo secundario: Ninguno  
N ° ONU: No regulado  
Grupo de embalaje: Ninguno  
N ° EMS: Ninguno  
Contaminante Marino: Ninguno  
Página 6 de 9  
Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618  
Fecha de revisión: 12/17/2001  
ICAO / IATA:  
Nombre de Embarque: No regulado  
Clasificación de Riesgo: No está reglamentado.  
Riesgo secundario: Ninguno  
N ° ONU: No regulado  
Grupo de embalaje: Ninguno

## 15. INFORMACIÓN LEGAL

Reglamentos Federales de EE.UU.  
SARA 311/312:

SARA 311/312 Categorías de peligro: Peligro inmediato (grave) para la salud;  
Bentonita 70 a 95 1302-78-9

SARA 313 no mencionados

CERCLA no mencionados

SARA 302 / TPQ no mencionados

Sílice, cristalina, cuarzo 2-15 14808-60-7

SARA 313 no mencionados

CERCLA no mencionados

SARA 302 / TPQ no mencionados

Sílice, cristobalita cristalina, 2 - 12 14464-46-1

SARA 313 no mencionados

CERCLA no mencionados

SARA 302 / TPQ no mencionados

Sílice, tridimita cristalina, 1 - 5 15468-32-3

SARA 313 no mencionados

CERCLA no mencionados

SARA 302 / TPQ no mencionados

Yeso 0-1 13397-24-5

SARA 313 no mencionados

CERCLA no mencionados

SARA 302 / TPQ no mencionados

Regulaciones estatales

Comentarios del Estado: la Proposición 65: Este producto contiene sustancias químicas (s) considerado por el Estado de

Agua Potable de California y el cumplimiento del Acta de 1986 como la causa cáncer o toxicidad reproductiva, que las advertencias se requiere ahora y se marcan como  
Página 7 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

"Lista" a continuación:

Bentonita 70 a 95 1302-78-9

California Prop. 65 Cáncer de la lista no mencionados

California Prop. 65 toxicidad para el desarrollo no mencionados

California Prop. 65 reproductor femenino no mencionados

California Prop. 65 reproductivo masculino no mencionados

Sílice, cristalina, cuarzo 2-15 14808-60-7

California Prop. 65 Cáncer de la lista Lista

California Prop. 65 toxicidad para el desarrollo no mencionados

California Prop. 65 reproductor femenino no mencionados

California Prop. 65 reproductivo masculino no mencionados

Sílice, cristobalita cristalina, 2 - 12 14464-46-1

California Prop. 65 Cáncer de la lista Lista

California Prop. 65 toxicidad para el desarrollo no mencionados  
California Prop. 65 reproductor femenino no mencionados  
California Prop. 65 reproductivo masculino no mencionados  
Sílice, tridimita cristalina, 1 - 5 15468-32-3  
California Prop. 65 Cáncer de la lista Lista  
California Prop. 65 toxicidad para el desarrollo no mencionados  
California Prop. 65 reproductor femenino no mencionados  
California Prop. 65 reproductivo masculino no mencionados  
Yeso 0-1 13397-24-5  
California Prop. 65 Cáncer de la lista no mencionados  
California Prop. 65 toxicidad para el desarrollo no mencionados  
California Prop. 65 reproductor femenino no mencionados  
California Prop. 65 reproductivo masculino no mencionados  
Inventarios Internacionales  
TSCA - Secc. 8 (b) Inventario Este producto cumple con la TSCA.  
Canadá - Inventario de Sustancias Nacionales Este producto cumple con la norma  
canadiense DSL.  
Canadá - Sustancias No Domésticas Inventory This producto no cumple con NDSL de  
Canadá.  
Reglamento Canadiense  
Regulaciones de Productos Controlados  
Declaración:  
Esta hoja de seguridad ha sido preparado en compliance con la  
Reglamento controlada del producto.  
WHMIS Clase: D2A

## 16. OTRA INFORMACIÓN

Página 8 de 9

Nombre Comercial: MAX GEL MSDS NO. 10618

Fecha de revisión: 12/17/2001

Notas: N / D = No determinado, N / A = No es aplicable

Fuentes de información:

Límites de exposición permisibles de OSHA, 29 CFR 1910, Subparte Z, Sección  
1910.1000, aire contaminante. ACGIH Umbral

Los valores límite y los índices de exposición biológica de las sustancias químicas y  
agentes físicos (última edición). Sax

Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales, 9<sup>a</sup> ed., Lewis, RJ Sr., (ed), VNR,  
Nueva York, Nueva York, (1997). IARC

Monografías sobre la evaluación del riesgo carcinógeno de productos químicos para los  
seres humanos, sílice, silicatos Algunos, polvo de carbón, y

Las fibrillas de para-aramida, vol. 68, de la Organización Mundial de la Salud, Lyon,

Francia, 1997.

Lo siguiente ha sido revisado desde la última edición de este MSDS:

Nada ha sido revisado.

Descargo de responsabilidad:

MSDS amueblada independiente de la venta de productos. Todo el esfuerzo se ha hecho para describir con precisión este producto, algunos de los datos se obtienen a partir de fuentes más allá de nuestro control directo. No podemos hacer ninguna afirmación en cuanto a su fiabilidad o integridad, por lo tanto, el usuario puede confiar únicamente en

a riesgo del usuario. No hemos hecho ningún esfuerzo por censurar u ocultar los aspectos perjudiciales de este producto. Ya que no podemos prever ni controlar las condiciones en que puede ser esta información y de producto, no hacemos guartantee que las precauciones que hemos sugerido serán adecuadas para todos los individuos y / o situaciones. Es obligación de cada usuario de este producto para cumplir con los requisitos de todas las leyes aplicables en relación con uso y desecho de este producto. Información adicional se la solicita para ayudar al usuario, sin embargo, ninguna garantía, ni expresa o implícita, ni la responsabilidad de cualquier naturaleza con respecto a este producto o en el documento de datos se hace o se incurra en este documento.