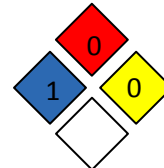


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
STAR GEL PREMIUM**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

**1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑIA**

NOMBRE DEL PRODUCTO	: STAR GEL PREMIUM 220 HYG
CLASIFICACION QUIMICA	: Mineral de origen natural con extensores especiales.
APLICACIONES	: Aditivo para fluido de perforación.
NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA	: 057(5818055) – 057 (3202741417)
PROVEEDOR	: JC PORTAL DRILLING SUPPLIES SAC Número Tel: (51) 01-2551210 Cel. 952049641 RPM # 0008761 AV CAMINO DEL INCA MZ. V LT. 7 URB. HUERTOS DE VILLA CHORRILLOS TELEF. 5112551210



**Salud: 1                                  Inflamabilidad: 0                                  Peligro Físico: 0**  
**HMIS Leyenda: 4 = Severo, 3 = Serio, 2 = 1 Moderado = Ligero, 0 = Peligro Mínimo.**

**2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES**

CAS #	Componentes (Nombre Químico)	Concentración
1302-78-9	Bentonita	80.0 – 95.0 %
14808-60-7	Sílice, Cristalina, Cuarzo	2.0 – 15.0 %
13397-24-5	Yeso, (Sulfato de Calcio) (también se aplica 7778-18-9)	0.0 – 1.0 %
15468-32-3	Sílice, Cristalina, Tridimita	0.0 – 1.0 %

**3. IDENTIFICACION DE PELIGROS**

**INFORMACION GENERAL DE EMERGENCIAS:** ¡CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACIÓN MECÁNICA DE LOS OJOS, LA PIEL Y LAS VÍAS RESPIRATORIAS. La inhalación de partículas por largos periodos puede causar daños a los pulmones. Riesgo de cáncer. Contiene sílice cristalina que puede causar cáncer del pulmón.

**POTENCIALES EFECTOS EN LA SALUD:**

**Generales:** Las partículas pueden causar la irritación mecánica de los ojos, la nariz, la garganta y los pulmones. La inhalación de partículas puede causar fibrosis pulmonar, bronquitis, enfisema pulmonar y asma bronquial. La dermatitis y el asma pueden resultar de cortos periodos de contacto.

**Inhalación:** El producto pueden irritar las membranas mucosas de la nariz, garganta, bronquios y pulmones

**Ingestión:** Si es ingerido, este material puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos.

**Ojos:** Este producto puede causar irritación leve transitoria, los síntomas incluyen lagrimeo y enrojecimiento.

**Piel:** Este producto puede causar irritación de piel leve, transitoria, en períodos cortos de exposición

**EFECTOS CRONICOS EN LA SALUD:**

CUIDADO! PELIGRO DE CANCER. CONTIENE SILICE CRISTALINO, EL CUAL PUEDE CAUSAR CANCER. El riesgo de cáncer depende del tiempo y del nivel de exposición.

**Vía de Ingreso** : Inhalación, contacto con la piel y/o los ojos.

**Órganos señalados** : sistema respiratorio, pulmones, piel y ojos.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
STAR GEL PREMIUM**

---

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

**4. PRIMEROS AUXILIOS**

**GENERAL:** Las personas que requieren atención médica deberían llevar una copia de esta hoja MSDS con ellas.

**INHALACIÓN:** Mover la víctima al aire fresco inmediatamente. Proveer la respiración artificial si la respiración ha parado. Conseguir atención médica.

**INGESTIÓN:** Tomar un par de vasos de leche o agua. NO se debe inducir el vómito a menos que lo ordene un médico. Nunca se debe administrar nada por la boca a una persona inconsciente. Conseguir atención médica.

**PIEL:** Lavar la piel a fondo con jabón y agua. Quitar la ropa contaminada. Conseguir atención medica si continúa cualquier malestar.

**OJOS:** Lavar inmediatamente los ojos con mucha agua manteniendo abiertos los parpados. Continuar lavando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste cualquier malestar.

**5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

**Punto de inflamación: F (C)** : NA

**Límites de inflamabilidad en el aire - Inferior (%)** : No disponible

**Límites de inflamabilidad en aire - Superior (%)** : No disponible

**Temperatura de auto ignición** : F (C) NA

**Clase de inflamabilidad** : NA

**Otras propiedades de inflamabilidad** : ND

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

**PROCEDIMIENTOS ESPECIALES PARA COMBATIR INCENDIOS:** Ningún procedimiento específico de contra-incendios registrado.

**RIESGOS INSOLITOS DE INCENDIO Y DE EXPLOSION:** Ningún riesgo excepcional de incendio o de explosión Señalado.

**PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:** No relevante.

**6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

**PRECAUCIONES PERSONALES:** Llevar equipos de protección personal adecuados

**MÉTODOS DE LIMPIEZA DE DERRAME:** Evitar la generación de polvo. Recoger con pala o con aspiradora. Contener en recipientes secos. No contamine el drenaje o las vías acuáticas. Re empaquetar o reciclar, si es posible.

**7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO**

**PRECAUCIONES DE USO:**

Manipule con cuidado, evitando que se genere el polvo. Usar ropa protectora completa para la exposición prolongada y el contacto con altas concentraciones. Deberán contar con facilidades para lavarse los ojos y ducha de emergencia cuando se manipule este producto. Provea la buena ventilación. Use equipo protector apropiado.

**PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:**

Almacenar en lugar seco y bien ventilado. Mantenga el recipiente cerrado. Almacenar lejos de materiales incompatibles. Siga las prácticas de seguridad de almacenamiento relativas al entarimado, colocación de bandas, retractilado y / o apilamiento.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
STAR GEL PREMIUM**

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

**8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL**

CAS #	Nombre Químico Parcial	ACGIH TLV	OSHA PEL	OTRO	NOTAS
1302-78-9	Bentonita	N.A.	N.A.	N.A	(1)
14808-60-7	Sílice, Cristalina, Cuarzo	0.05 mg/m3	N.A.	50 mg/m3 IDLH (NIOSH)	(R)
15468-32-3	Sílice, Cristalina, Tridimita	0.05 mg/m3	N.A.	N.A.	(R)
13397-24-5	Yeso, (Sulfato de Calcio)	10 mg/m3	15 mg/m3 (Total); 5 mg/m3 (Respirable)	N.A.	NINGUNO

**Notas:**

(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). (R) Fracción respirable (ACGIH); Tabla Z-3: Los PELs para Polvos Minerales que contienen sílice cristalina son 10 mg/m3 / (%SiO<sub>2</sub>+2) para cuarzo y ½ del valor calculado de cuarzo para cristobalita y tridimita. 29 CFR 1910.1000.

**EQUIPO DE PROTECCIÓN:**



**CONDICIONES DE PROCESO:**

Usar medios de control de ingeniería adecuados, tales como la ventilación de evacuación y recintos para el proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

**VENTILACIÓN:** Suministrar ventilación natural o mecánica adecuada para evacuar el producto presente en el aire y mantener los niveles de exposición por debajo de los límites aplicables.

**RESPIRADORES:** Usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable N95 de media mascarilla para partículas Aprobado por NIOSH. En ambientes de trabajo que contienen neblina/aerosol de aceite, usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable P95 de media mascarilla para partículas aprobado por NIOSH. Para las exposiciones que exceden 10 x PEL, usar un Respirador para Partículas N100 aprobado por NIOSH.

**GUANTES PROTECTORES:** Usar guantes de nitrilo o neopreno.

**PROTECCIÓN DEL OJO:** Usar lentes de seguridad, resistentes al polvo.

**OTRA PROTECCIÓN:** Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
STAR GEL PREMIUM**

---

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

**TRABAJO HIGIENICO DE RUTINA:** Lavarse rápidamente con jabón y agua si la piel ha sido contaminada. Cambiarse diariamente la ropa de trabajo si hay cualquier posibilidad de contaminación.

**9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS**

<b>ASPECTO</b>	: Polvo
<b>COLOR</b>	: Crema a gris
<b>PERFUME/SABOR</b>	: No oloroso o sin olor característico.
<b>DESCRIPCIÓN DE SOLUBILIDAD</b>	: No Soluble en agua.
<b>PESO ESPECÍFICO</b>	: 2.3 - 2.6
<b>DENSIDAD EN MASA</b>	: 71 lb/ft3
<b>DENSIDAD DE VAPOR (aire=1)</b>	: N/A
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	: N/A
<b>PUNTO DE EBULLICIÓN</b>	: ND
<b>PRESIÓN DE VAPOR</b>	: NA
<b>DENSIDAD DE VAPOR (AIRE = 1)</b>	: NA
<b>TASA DE EVAPORACIÓN</b>	: NA
<b>UMBRAL DE OLOR (S)</b>	: ND

**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

<b>ESTABILIDAD</b>	: Normalmente estable.
<b>CONDICIONES PARA EVITAR</b>	: N/D.
<b>POLIMERIZACIÓN PELIGROSA</b>	: No polimeriza.
<b>DESCRIPCIÓN DE POLIMERIZACIÓN</b>	: No pertinente.
<b>MATERIALES PARA EVITAR</b>	: N/D
<b>PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS:</b>	Productos con ninguna descomposición

**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:**

Datos toxicológicos: Cualquier efecto toxicológico componente adverso se enumeran a continuación. Si no estan en la lista, tales datos no fueron encontrados.

**Resumen de componentes toxicológicos:**

Sílice, cristalina, sílice cristalina de cuarzo: Es el más abundante de todos los minerales. La forma más común de la sílice es arena. La Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer (IARC) ha designado a la sílice cristalina en forma de cuarzo o cristobalita un Grupo 1 (carcinógeno para los humanos). Esta designación se basó en un aumento del riesgo de cáncer de pulmón en los trabajadores expuestos sílice cristalina. IARC hizo notar que la carcinogenicidad de la sílice cristalina en los seres humanos no se detectó en todas las circunstancias industriales estudiadas. Además, carcinogenicidad de la sílice cristalina puede depender de las características inherentes de la sílice cristalina o de factores externos que afectan su actividad biológica o la distribución de polimorfos. (IARC vol. 68, 1997, p. 41). El Programa Nacional de Toxicología (NTP) clasifica la sílice cristalina como "se anticipa razonablemente que causan cáncer en los seres humanos" (6 ° Informe Anual sobre Carcinógenos, 1991). La inhalación prolongada de sílice cristalina también puede resultar en la enfermedad pulmonar, silicosis. Los síntomas de esta enfermedad incluyen tos y falta de aliento. (NJ HSFS, enero de 1996)

**Información toxicológica del producto:**

La inhalación prolongada de partículas puede causar irritación, inflamación y / o daños permanentes a los pulmones. Puede desarrollar las enfermedades como la neumoconiosis ("pulmón de polvo"), fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
STAR GEL PREMIUM**

---

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

**12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**

**Información Eco toxicológica:** Los componentes de eco toxicidad se enumeran a continuación. Si no hay datos que figuren, ninguno se encuentra en el componente de revisión.

**Datos de Eco toxicidad del Producto:**

Contactar con el departamento de asuntos ambientales de JCPDS. para datos de eco toxicidad del producto.

**Biodegradación** : ND  
**Bio-acumulacion** : ND  
**Coeficiente de Partición**  
**Octanol/Agua** : ND

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION**

Recuperar y reclamar o reciclar, si es práctico. Si este producto se convierte en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado.

Tener en cuenta todos los reglamentos estatales y las regulaciones ambientales locales. Deséchese como un residuo industrial no peligroso. Puede ser confinado o incinerado, en cumplimiento con las normas locales.

**14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE**

**RQ – PRODUCTO** : N/A  
**US DOT:**  
**CLASSE DOT USA** : No regulado.  
**TRANSPORTE CANADENSE:**  
**CLASSE TDGR** : No regulado.  
**TRANSPORTE MARINO:**  
**CLASE IMDG** : No regulado.  
**TRANSPORTE AEREO:**  
**CLASE ICAO** : No regulado.

**15. INFORMACION REGLAMENTARIA**

<b>NOMBRE:</b>	<b>CAS No:</b>	<b>TSCA:</b>	<b>CERCLA:</b>	<b>SARA 302:</b>	<b>SARA 313:</b>	<b>DSL (CAN)</b>
<b>DSL(CAN):</b>						
Sílice, Cristobalita cristalina	14464-46-1	Si	No	No	No	Si
Sílice, Cuarzo cristalino	14808-60-7	Si	No	No	No	Si
Sílice, Tridimita cristalina	15468-32-3	Si	No	No	No	Si
Bentonita	1302-78-9	Si	No	No	No	Si
Yeso	13397-24-5	Si	No	No	No	Si

SECCION 313: Este producto no contiene un químico tóxico sujeto a los requisitos de reportaje en la Sección 313 del Título III de la Enmienda Superfund y el Acto de Reautorización de 1986 y 40 CFR Parte 372.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD  
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)  
STAR GEL PREMIUM**

---

Última actualización: Noviembre de 2012 – Depto. HSE – JCPDS

Categorías SARA 311:

1: Efectos inmediatos (agudos) para la salud.

2: Efectos tardíos (crónicos) para la salud.

Los componentes de este producto están inscritos o exonerados de los siguientes registros TSCA (E.U.A.)

<b>CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD</b>
--

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga. Y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. El fabricante, no realiza expresamente ninguna aseveración ni garantía, ni garantiza su precisión, fiabilidad o integridad, ni asume ninguna responsabilidad derivada de su uso. Es responsabilidad del usuario verificar la adecuación y prolijidad de la información para cada uso particular.