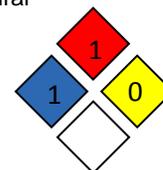


**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
GILSO PLUS**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL PRODUCTO : GILSO PLUS
CLASIFICACION QUIMICA : Material bituminoso a base de gilsonita natural
APLICACIONES : Aditivo para fluido de perforación.
NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA : 057(5818055)
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



Índice de Salud HMIS:

Salud: 1

Inflamabilidad: 1

Reactividad: 0

Clave de Peligros de WHMIS: 4=Severo, 3=Grave, 2=Moderado, 1=Ligero, 0=Mínimo.

Ver la Sección 8 para recomendaciones de Equipo de Protección Personal.

2. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes (Nombre Químico)	CAS No.	% PESO	Comentarios
Gilsonita	12002-43-6	80	Ninguno
Asfalto	8052-42-4	20	Ninguno

3. IDENTIFICACION DE PELIGROS

PANORAMA GENERAL-EMERGENCIA:

CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACION MECANICA EN OJOS, PIEL Y TRACTO RESPIRATORIO.

¡Advertencia! Puede causar irritación de los ojos, la piel y las vías respiratorias. Puede causar sensibilización de la piel, una reacción alérgica, en caso de exposición repetida.

El producto es un polvo negro inodoro.

EFFECTOS AGUDOS:

OJOS : Puede causar irritación, lagrimeo e inflamación.

INHALACION : Los vapores o las neblinas pueden causar irritación en las vías respiratorias.

INGESTION : Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido.

PIEL : Puede ser irritante para la piel. Puede causar la sensibilización de la piel, una reacción alérgica, en caso de exposición repetida. Puede causar la fotosensibilización (sensibilización a la luz).

NOTA: Este material no debe ser utilizado con otro fin diferente al uso previsto descrito en la sección 1 sin asesoramiento de expertos. Los estudios de salud han demostrado que la exposición química puede causar riesgos potenciales a la salud humana, los cuales pueden variar de persona a persona.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
GILSO PLUS**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

EFFECTOS CRONICOS:

Carcinogenicidad y Efectos Crónicos:

Ver la Sección 11 - Información Toxicológica

Principales Vías de Exposición : Ojos. Dérmica - piel. Inhalación.

Efectos Órgano Afectado : Ojos. Piel. Sistema respiratorio.

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 párpados. Continuar lavando durante al menos 15 minutos. Conseguir atención médica si persiste cualquier malestar.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Propiedades Inflamables

Temperatura de Inflamación F(C) : >200F (>93C)

Limites Inflamables en Aire - Inferior (%) : ND

Limites Inflamables en Aire - Superior (%) : ND

Temperatura de Auto ignición F(C) : ND

Clase inflamable : IIIB

Otras Propiedades Inflamables : El material particulado puede acumular electricidad estática.

Los polvos en concentraciones suficientes pueden formar mezclas explosivas con el aire.

Medios de Extinción : Utilice extinguir los medios apropiados para el fuego circundante.

Protección Para Bomberos:

Procedimientos Especiales para la Lucha Contra el Fuego: No entrar en el área del incendio sin llevar el equipo de

Protección personal apropiado, incluyendo un aparato autónomo de respiración aprobado por NIOSH/MSHA. Evacuar el área y combatir el incendio desde una distancia segura. Se puede usar agua pulverizada para enfriar los recipientes expuestos al incendio. Mantener el agua de escurrimiento fuera de las vías de desagüe y los cursos de agua.

Productos Peligrosos de la Combustión : Gases/vapores/humos irritantes. Óxidos de Carbono. Azufre.

Medios de Extinción: Dióxido de carbono (CO2). Químicos secos. Espuma. Atomización, vaporización o fumigación de agua.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
GILSO PLUS**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES PARA DERRAMES:

Llevar equipos de protección personal adecuados.

PROCEDIMIENTOS: Evacuar el área alrededor del derrame, si es necesario. Mantener al personal alejado y contra el viento en relación con el derrame. Apagar todas las fuentes de ignición. Evitar chispas, llamas, calor y fumar. Parar la fuga si es posible hacerlo sin peligro. Contener el material derramado. Absorber con vermiculita, arena seca o tierra. Colocar dentro de recipientes para la eliminación.

MÉTODOS DE LIMPIEZA DE DERRAMES:

Evacuar el área de ser necesario. El producto mojado puede ser resbaladizo. Contenga el material derramado. Absorber con geomembranas o recoger con pala y colocar en un contenedor con cierre para su eliminación.

PRECAUCIONES AMBIENTALES: No permita que el material derramado ingrese a las alcantarillas, el agua de lluvia o drenaje de aguas superficiales.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

PRECAUCIONES DE USO:

Usar el equipo de protección personal adecuado. Usar el equipo de protección personal apropiado. Evitar el contacto con la piel y los ojos. Evitar la respiración de vapores o neblinas. Utilizar sólo en un sitio bien ventilado. Lavarse minuciosamente después de manejar el producto

PRECAUCIONES DE ALMACENAJE:

Almacenar en un lugar seco y bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado. Almacenar lejos de productos incompatibles. Observar prácticas seguras de almacenamiento para la embandejación, el zunchado, el embalaje por contracción y/o el apilamiento.

8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

NOMBRE DE INGREDIENTE:	N° CAS:	% PESO:	ACGIH TLV:	OSHA PEL:	OTRO:	NOTAS:
Gilsonita	12002-43-6	80	4.8 mg/m3	N.A.	N.A.	
Asfalto	8052-42-4	20	0.5 mg/m3	N.A.	N.A.	(1)

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).

EQUIPO DE PROTECCIÓN:



**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
GILSO PLUS**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

CONTROLES DE PROCESO:

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

EQUIPO DE PROTECCION PERSONAL:

Todo el equipo de protección personal químico (EPP) se debe seleccionar basado en los riesgos químicos actuales y el riesgo de exposición a esos peligros. Las recomendaciones de EPP 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.

PROTECCION RESPIRATORIA:

Use por lo menos una media máscara descartable N95 aprobada por NIOSH o un respirador para partículas reutilizable. En ambientes de trabajo que contienen niebla o aerosol, use por lo menos una media máscara descartable P95 aprobada por NIOSH o un respirador para partículas reutilizable. Si está expuesto a vapores de este producto use un respirador con cartucho de vapor orgánico, aprobado según NIOSH/MSHA.

PROTECCION DE LA PIEL:

Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel. Use guantes de seguridad quimiorresistentes de materiales tales como neopreno o nitrilo.

PROTECCION DE OJOS Y CARA:

Usar antiparras de seguridad protectoras contra polvos. Se recomienda que haya en el área de trabajo un lavaojos.

CONSIDERACIONES GENERALES DE HIGIENE:

Lavarse rápidamente con jabón y agua si la piel ha sido contaminada. Cambiarse la ropa de trabajo diariamente si hay posibilidad de contaminación. La ropa descartable debe desecharse, si está contaminada con el producto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Color	: Negro
Olor	: Inodoro
Estado Físico	: Polvo
pH	: 8.5 - 9.1 (1% Solución)
Gravedad Específica (H2O=1)	: 1.05
Solubilidad (Agua)	: Soluble
Temperatura de Inflamación F(C)	: NA
Point de Fusion F (C)	: >500F (260C)
Punto de Ebullición F (C)	: ND
Presión de Vapor	: ND
Densidad de Vapor (Aire=1)	: ND
Índice de Evaporación	: ND
Umbral De Olor Mínimo	: ND

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Datos de Estabilidad	: Estable
Condiciones a Evitar	: Mantener alejado del calor, chispas y llamas.
Materiales Incompatibilidad	: Oxidantes.
Productos de la Descomposición	: Para productos de la combustión, ver la Sección 5.
Polimerización Peligrosa	: No ocurrirá polimerización.

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
GILSO PLUS**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Datos Toxicológicos de los Componentes Cualquier efecto toxicológico componente adverso se enumera abajo. Si no se presenta ningunos datos, no se encontró ninguno.

La inhalación a largo plazo de material particulado puede causar irritación, inflamación y/o daños permanentes a los pulmones. Enfermedades como neumoconiosis ("dusty lung"), fibrosis pulmonar, bronquitis crónica, enfisema y asma bronquial pueden desarrollarse.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Información Eco toxicológica: Componente de la eco toxicidad de datos se enumeran a continuación. Si no hay datos que figuran, ninguno se encuentra en el componente de revisión.

Biodegradación	: ND
Bio-acumulacion	: ND
Datos de Eco toxicidad del Producto	: Contactar con el departamento de asuntos ambientales de JCPDS para datos de ecotoxicidad del producto.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

CLASIFICACION DE RESIDUO:

Este producto no cumple con el criterio de desecho peligroso si es eliminado en la forma en que fue comprado. Según RCRA el usuario del producto es responsable de determinar, en el momento de la eliminación, si el producto cumple con los criterios RCRA para desechos peligrosos. Esto se debe a que el uso, transformación, mezcla o procesos del producto pueden hacer que los materiales resultantes sean peligrosos.

GENERAL/ LIMPIEZA:

Los recipientes vacíos contienen residuos. Todas las precauciones indicadas en la etiqueta deben ser observadas.

METODOS DE ELIMINACION:

Recuperar o reciclar, si es práctico. Si este producto se convierte en desecho, eliminarlo en un vertedero industrial autorizado. Asegurarse que los contenedores estén vacíos según los criterios de RCRA antes de eliminarlos en un vertedero industrial autorizado. Confirme el procedimiento de disposición con las autoridades locales. Recuperar o reciclar, si es práctico.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT Nombre del Envío	: No reglamentado para transporte por DOT, TDG, IMDG, ICAO/IATA.
Canadá Nombre del Transport	: No reglamentado
UN PIN No	: No reglamentado
IMDG Nombre del Transporte	: No reglamentado
ICAO/IATA Nombre del Transporte	: No reglamentado

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
(MSDS / MATERIAL SAFETY DATA SHEET)
GILSO PLUS**

Última actualización: Agosto de 2015 – Depto. HSE – JCPDS

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Nota: Si no se enumera ningunos componentes, este producto no está conforme a las regulaciones referidas de SARA y de CERCLA y no se encuentra enumerado en el asunto 65 en un nivel que se espere que plantee un riesgo significativo bajo condiciones anticipadas del uso.

SARA 311/312 Categorías de Peligro : No constituye peligro inmediato para la salud.

Inventarios Internacionales:

Australian AICS - Los componentes se enumeran o eximen del listado.
Canada DSL - Los componentes se enumeran o eximen del listado.
European Union EINECS - Los componentes se enumeran o eximen del listado.
U.S. TSCA - Los componentes se enumeran o eximen del listado.
U.S. TSCA - No hay componentes conforme a requisitos de la notificación de la exportación de TSCA 12(b).

Reglamentos Canadienses:

Declaración de los Reglamentos sobre Productos Controlados: Este producto fue clasificado de acuerdo con los criterios de los CPR para definición de peligros y la MSDS contiene toda la información exigida por los CPR.
WHMIS Clasificación: No es un producto controlado.

16. OTRAS INFORMACIONES

NPCA HMIS HAZARD INDEX : 1 Peligro Ligero
FLAMMABILITY : 1 Peligro Ligero
REACTIVITY : 0 Peligro Mínimo

NPCA HMIS PERS. PROTECT. INDEX: Anteojos de Seguridad, Guantes, Respirador contra Polvos

NOTAS PARA EL USUARIO: N/A = No Aplica N/D = No Determinado

FUENTES DE INFORMACIÓN: Límites de Exposición Aceptables de OSHA, 29 CFR 1910, Subparte Z, Sección 1910.1000, Contaminantes del Aire.

Valores de Límites Mínimos e Índices de Exposición Biológica para Substancias Químicas y Agentes Físicos de ACGIH (última edición).

Propiedades Peligrosas de Materiales Industriales de Sax, 9a ed., Lewis, R. J. Sr., (ed.), VNR, Nueva York, Nueva York, (1997).

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD

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.