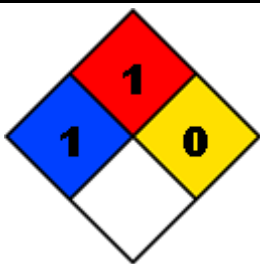


HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)
Nch 2245/2015
MAGMA FIBER

1.IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUIMICO Y DE LA EMPRESA

Identificación del producto químico	MAGMA FIBER (FINO Y COARSE)
Usos recomendados	Aditivo de fluido para perforación. Inflamabilidad: 0 Material para pérdida de circulación.
Restricciones de uso	n/i
Nombre del Proveedor	Mediciones Geolec de Chile Ltda.
Dirección del Proveedor	Calle Nueva Cinco N° 1241
Número de Teléfono del Proveedor	+56 51 2 543520
Número de Teléfono de emergencia en Chile	Erik Gallardo +56 973977283 Juan Francisco Rivera Cuevas +56 9 915948 03
Información del fabricante	M-I HDD MINING & WATERWELL Una Unidad Comercia de M-I L. L. C. P.O. Box 42842, Houston, Texas 77242-2842 www.drilling-fluids.com TELEFONO USA: 281-561-1509
Dirección electrónica del Proveedor	n/i

2.IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación según NCh 382,	n/i
Distintivo según NCh 2190,	NA
Clasificación según SGA (GHS)	NA
Etiqueta SGA	NA
Señal de seguridad según NCh 1411/4	
Clasificación específica	n/i
Distintivo específico	n/i
Descripción de peligros	CUIDADO! PUEDE CAUSAR IRRITACION DE OJOS, PIEL Y TRACTO RESPIRATORIO. Evite el contacto con ojos, piel y ropa. Evite respirar el producto en suspensión en el aire. Mantenga el recipiente cerrado. Mantenga ventilación adecuada. Lávese luego del

	manipuleo. Este producto es un polvo color blanco a gris/tostado
Descripción de peligros específicos	OJOS: Puede causar irritación mecánica transitoria a los ojos. INHALACION: Puede causar irritación transitoria al tracto respiratorio superior. INGESTION: Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido. PIEL: Puede causar irritación transitoria en la piel.
Otros peligros	n/a

3. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS LOS COMPONENTES

Denominación química sistémica (IUPAC)	n/i
Nombre común o genérico	n/i
N° CAS	n/i
EN CASO DE MEZCLA	n/i
Componentes peligrosos de la mezcla	n/i

	Componente 1	Componente 2	Componente 3	Componente 4
Denominación Química	n/i	n/i	n/i	n/i
Nombre común	n/i	n/i	n/i	n/i
Rango de concentración	n/i	n/i	n/i	n/i
Número cas	n/i	n/i	n/i	n/i

4. PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación	Llevar a la víctima al aire fresco. Conseguir atención médica si hay malestar.
Contacto con la piel	Quitar la ropa contaminada. Si se acumulan fibras en la piel, NO frotar o fregar. Tampoco removerla con aire comprimido. Para removerlas usar cintas adhesivas para adherir las fibras y luego sacar la cinta de la piel. Conseguir atención médica si continúa cualquier malestar.
Contacto con los 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.
Ingestión	Conseguir atención médica. Enjuagar la boca y beber abundante agua.
Efectos agudos previstos	OJOS: Puede causar irritación mecánica transitoria a los ojos. INHALACION: Puede causar irritación transitoria al tracto respiratorio superior.

	<p>INGESTION: Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido.</p> <p>PIEL: Puede causar irritación transitoria en la piel.</p>
Efectos retardados previstos	n/i
Síntomas/efectos más importantes	n/i
Protección de quienes brindan los primeros auxilios, notas específicas para el médico tratante	n/i

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción	Este material no es combustible. Usar medios de extinción adecuados para los materiales que haya alrededor
Agentes de extinción inapropiados	n/i
Productos peligrosos que se liberan de La combustión y degradación térmica	n/i
Peligros específicos asociados	<p>OJOS: Puede causar irritación mecánica transitoria a los ojos.</p> <p>INHALACION: Puede causar irritación transitoria al tracto respiratorio superior.</p> <p>INGESTION: Puede causar trastornos gástricos, náuseas y vómitos si es ingerido.</p> <p>PIEL: Puede causar irritación transitoria en la piel.</p>
Métodos específicos de extinción	Este material no es combustible. Usar medios de extinción adecuados para los materiales que haya alrededor
Precauciones para el personal de emergencias y/o los bomberos	n/i

6 MEDIDAS QUE SE DEBEN TOMAR EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

Precauciones personales	Llevar equipos de protección personal adecuados
Equipo de protección personal y procedimientos de emergencia	<p>CONTROLES DE PROCESO: Usar medios de control de ingeniería adecuados, tales como la ventilación de extracción y recintos para el proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.</p> <p>PROTECCION RESPIRATORIA: Usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable N95 de media mascara 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 mascara para partículas aprobado por NIOSH.</p> <p>PROTECCION DE LA PIEL:</p>

	Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel. Use guantes resistentes a químicos recomendados para contacto repetido o prolongado. PROTECCION DE OJOS Y CARA: Usar antiparras de seguridad protectoras contra polvos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. Es recomendable tener un lavajos en el área de trabajo.
Precauciones medioambientales	No permita que el derrame ingrese a la red cloacal, aguas superficiales o subterráneas. Los desechos deben disponerse de acuerdo a las leyes locales, estatales y federales. Se recomienda hacerlo en un relleno industrial.
Métodos y materiales de contención, confinamiento y/o abatimiento	n/i
Métodos y materiales de limpieza, Recuperación Neutralización Disposición final	Recoger o aspirar y disponer en contenedores adecuados. Tapar y trasladar los contenedores. Enjuagar el área con agua. No usar aire comprimido para la remoción del polvo, si es indispensable su uso utilizar protección respiratoria.
Medidas adicionales de prevención de desastres (efectos colaterales)	n/i

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para la manipulación segura	Evite el manipuleo y el uso de herramientas que generen polvo. Mantener las áreas de trabajo limpias y libres de este material. Provea ventilación adecuada. Evitar el contacto innecesario con la piel.
Medidas	n/i
Exposición	n/i
Otras precauciones (ventilación)	n/i
Prevención	n/i
Condiciones de almacenamiento seguro	Almacenar en áreas secas y bien ventiladas.
sustancias y mezclas incompatibles	n/i

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Concentración máxima permisible	n/i
Elementos de protección personal	
Protección respiratoria	Usar como mínimo un respirador desechable o reutilizable N95 de media mascara 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 mascara para partículas aprobado por NIOSH.
Protección para las manos	n/i
Protección de ojos	Usar antiparras de seguridad protectoras contra polvos, si existe la posibilidad de que se expongan los ojos. Es

	recomendable tener un lavajos en el área de trabajo.
Protección de piel y cuerpo	Usar ropa apropiada para prevenir contacto prolongado o repetido con la piel. Use guantes resistentes a químicos recomendados para contacto repetido o prolongado.
Medidas de ingeniería para reducción de exposición	Usar medios de control de ingeniería adecuados, tales como la ventilación de extracción y recintos para el proceso, para reducir la contaminación del aire y mantener la exposición de los trabajadores por debajo de los límites aplicables.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado Fisico	Polvo
Apariencia, Color, Olor	COLOR: Blanco a gris tostado OLOR: Inoloro o sin olor característico
Concentracion	n/i
Valor pH Solucion Concentrada	n/a
Temperatura de Ebullicion F (C):	n/i
Punto de Inflamacion F(C):	n/a
Temperatura de Ignicion	n/i
Limites de Inflamabilidad	n/a
Presion de Vapor	n/i
Densidad relativa del Vapor	n/i
Densidad	n/i
Solubilidad en Agua y Otros Solventes	Insoluble en agua
Viscosidad	n/i
Punto de Fusion ©	1300
Punto de Ebullicion	n/i
Punto Fluidez	n/i

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química	Normalmente estable.
Condiciones que se deben evitar	Ninguna en particular.
Materiales incompatibilidades	Acido fuertes. Puede liberar sulfuro de hidrógeno bajo ciertas condiciones.
Polimerizacion Peligrosa	No polimeriza
Productos peligrosos de la descomposición	Ninguno conocido.
Productos peligrosos de la combustión	ninguno
Uso previsto y uso indebido	n/i

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda (LD50, LC50)	n/i
Irritación/corrosión cutánea	n/i
Lesiones oculares graves/irritación ocular	n/i
Sensibilización respiratoria o cutánea	Los ensayos de carcinogenicidad se realizaron con roedores, pero sin usar la vía inhalatoria, debido a las diferencias que existen con los sistemas respiratorios de los humanos. Por lo cual existen dudas para extrapolar estos resultados a las personas por la vía de inhalación.
Mutagenicidad de células reproductoras/in vitro	n/i
Carcinogenicidad	existe suficiente evidencia de la carcinogenicidad de los componentes de este producto en animales de laboratorio. Están clasificados por IARC como Grupo 2B, posible carcinógeno para humanos.
Toxicidad reproductiva, específica en órganos particulares, exposición única, repetida	n/i
Peligro por inhalación	n/i

12. INFORMACION ECOLOGICA

Ecotoxicidad (EC, IC, LC)	n/i
Persistencia/degradabilidad	n/i
Potencial Bioacumulativo	n/i
Movilidad en suelo	n/i

13. INFORMACION SOBRE DISPOSICION FINAL

Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disposición final segura	Recuperar o reciclar, si es práctico. Disponer en vertederos industriales autorizados. No eliminar en desagües, cursos de agua o en la tierra. Confirme el procedimiento de disposición con las autoridades locales.
Métodos recomendados y aprobados por la normativa chilena para disponer eliminación de envases/embalajes contaminados	n/i

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

	terrestre	marítima	aérea
regulaciones	No regulado	No regulado	No regulado
Numero NU	No aplica	No aplica	No

			aplica
Designación oficial de transporte	n/i	n/i	n/i
Clasificación de Peligros principal	n/i	n/i	n/i
Clasificación de Peligros secundario	n/i	n/i	n/i
Grupo de embalaje/envase	n/i	n/i	n/i
Peligros ambientales	n/i	n/i	n/i
	n/i	n/i	n/i

15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Regulaciones nacionales	<p>Situación Regulatoria CHILENA:</p> <ol style="list-style-type: none"> Decreto Supremo N°148, Reglamento Sanitario Sobre Manejo De Residuos Peligrosos. Decreto Supremo N°298, Reglamenta el Transporte de Cargas Peligrosas por Calles y Caminos. NCh 2190 Of.93 Transporte de sustancias peligrosas- Distintivos para identificación de riesgos. NCh 382 Of. 89 Sustancias Peligrosas- Terminología y clasificación general. DS N°594 Reglamento sobre Condiciones Sanitarias y Ambientales Básicas en los lugares de Trabajo. NCh 2245 Of. 2003 Sustancias químicas- Hojas de datos de seguridad- Requisitos.
Regulaciones internacionales	TSCA
Marca en etiqueta	n/i

16. OTRAS INFORMACIONES

Abreviaturas y acrónimos	n/i: no informado NA: no aplica
Directrices	.n/i

CLAUSULA DE EXENCION DE RESPONSABILIDAD: La Hoja MSDS es suministrada independientemente de la venta del producto. Aunque se hayan hecho esfuerzos para describir este producto con precisión, algunos de los datos fueron obtenidos de fuentes fuera de nuestra supervisión directa. No podemos hacer ninguna declaración en cuanto a la confiabilidad y al estado completo de dichos datos; por lo tanto, el usuario puede fiarse de los mismos bajo sus propios riesgos. No hemos censurado u ocultado de ninguna manera los aspectos perjudiciales de este producto. Visto que no podemos anticipar o controlar las condiciones bajo las cuales esta información y este producto pueden ser usados, no garantizamos de ninguna manera que las precauciones que hemos sugerido serán adecuadas para todos los individuos y/o situaciones. Cada usuario de este producto tiene la obligación de cumplir con los requisitos de todas las leyes aplicables sobre el uso y la eliminación de este producto. Información adicional será suministrada bajo solicitud, para ayudar al usuario. No obstante, no se asume ninguna garantía, expresa o implícita, ni obligación de ninguna naturaleza con respecto a este producto o los datos incluidos en esta hoja.

Homologación Técnica en español de acuerdo a NCh2245. Vigente

Fecha Elaboración 18 de Julio 2022