

Número de hoja de datos de seguridad PID240

Versión 3

Fecha de revisión 12/feb/2018

Fecha anterior 13/oct/2015



Ficha de datos de seguridad THREAD BOND Z

1. Identificación de la sustancia o preparado y de la sociedad o la empresa

1.1 Identificador del producto

Nombre del producto THREAD BOND Z

Código de producto PID240

Limitarse a su uso en estos Países: Esta Ficha de Seguridad no es para su uso en la UE / EEE.

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

Uso recomendado Lubricating grease.

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

Schlumberger Serviços de Petróleo LTDA

Rua Internacional 500Cavaleiro – Macaé, RJ. CEP: 27.930-075

Telephone: +55 22 3311-7051

Dirección de correo electrónico SDS@slb.com

Preparada por

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

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de urgencias (24 Hour) Asia Pacific +65 3158 1074, Europe +44 (0) 1235 239 670, Middle East and Africa +44 (0) 1235 239 671, USA +1 281 561 1600, Canada +1 800 579 7421, Argentina: +54 11 5984 3690, Brazil : 0800-720-8000/0800-777-2323 (WGRA)

2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

GHS - Clasificación

Peligros para la salud No está clasificado

Peligros para el medio ambiente

Toxicidad acuática aguda	Categoría 1
Toxicidad aguda para el medio ambiente acuático	Categoría 1

Peligros físicos No está clasificado

2.2 Elementos de la etiqueta



Palabra de advertencia

¡ATENCIÓN

Indicaciones de peligro

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente

P391 - Recoger el vertido

P501 - Eliminar el contenido/recipiente conforme a la reglamentación local, regional, nacional e internacional aplicable

Toxicidad aguda desconocida No es aplicable.

3. Composición/información sobre los componentes

3.1 Sustancias

No es aplicable

3.2 Mezclas

Nombre químico	Nº CAS	% en peso
Zinc	7440-66-6	30 - 60
Talco no fibroso	14807-96-6	1 - 5
Mica	12001-26-2	1 - 5
Óxido de calcio	1305-78-8	0.1 - 1

Comentarios

El producto contiene otros ingredientes que no contribuye a la clasificación general. 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 lentes de contacto cuando se lleven. 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

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

No utilizar chorros de agua.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros inusuales de fuego y explosión

Ninguno conocido.

Productos de combustión peligrosos

Vapores químicos orgánicos nocivos.

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 en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Utilícese equipo de protección individual. Consultar también la sección 8.

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

No se debe permitir que el producto penetre en los desagües, tuberías, o la tierra (suelos).

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. Formar un dique a una distancia considerable del vertido de líquido para su posterior eliminación.

Métodos de limpieza

Absorber con tierra, arena u otro material no combustible y transferir a contenedores para su posterior eliminación. Cargar con pala en un contenedor apropiado para su eliminación. Evitar la formación de polvo. Use herramientas y equipo que no produzcan chispas.

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. No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar derrames y salpicaduras durante el uso.

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. Evitar el contacto con: Oxidantes Ácidos

Materiales de embalaje Usar solamente recipientes de fabricación especial

8. Controles de exposición/protección individual

8.1 Parámetros de control

Información sobre los componentes

Nombre químico	ACGIH TLV	OSHA PEL	Argentina - Occupational Exposure Limits - TWAs (CMPs)	Brazil - Occupational Exposure Limits - TWAs (LTs)	Mexico - Occupational Exposure Limits - TWAs (LMPE-PPTs)
Zinc	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado	No se ha determinado
Talco no fibroso	2 mg/m ³	20 mppcf	2 mg/m ³ TWA	No se ha determinado	2 mg/m ³ TWA VLE-PPT (respirable fraction)
Mica	3 mg/m ³	20 mppcf	3 mg/m ³ TWA	No se ha determinado	3 mg/m ³ TWA VLE-PPT (respirable fraction)
óxido de calcio	2 mg/m ³	5 mg/m ³ TWA	2 mg/m ³ TWA	No se ha determinado	2 mg/m ³ TWA VLE-PPT

Talco no fibroso
OSHA - Final PELs - Table Z-3 Mineral Dusts
20 mppcf TWA (if 1% Quartz or more; use Quartz limit)

Mica
OSHA - Final PELs - Table Z-3 Mineral Dusts
20 mppcf TWA (<1% Crystalline silica)

IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)

Este producto contiene sustancias clasificadas como Inmediatamente Peligrosas para la Vida o la Salud (IDLH) por el Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional (NIOSH, por sus siglas en inglés). El propósito de establecer un valor IDLH es asegurar que el trabajador pueda escapar de un ambiente contaminado dado en caso de fallo del equipo de protección respiratoria más protector. En caso de fallo del equipo de protección respiratoria se debe hacer todo lo posible para salir inmediatamente.

Nombre químico	IDLH (Immediately Dangerous to Life or Health)
Zinc 7440-66-6	-
Talco no fibroso 14807-96-6	1000 mg/m ³ IDLH (containing no asbestos and <1% quartz)
Mica 12001-26-2	1500 mg/m ³ IDLH (containing <1% quartz)
óxido de calcio 1305-78-8	25 mg/m ³ IDLH

8.2 Controles de exposición

Un personal cualificado y capacitado recomienda realizar una evaluación del riesgo para analizar el lugar de trabajo y recomienda los controles apropiados tales como controles de ingeniería, controles de prácticas laborales y controles administrativos como medio principal para reducir la exposición de los empleados. Cuando haya otros peligros después de aplicar los controles primarios, se debe usar Equipo de Protección Personal (EPP).

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.

Controles técnicos

Asegurar una ventilación adecuada. proporcionar mecánica general y / o sistemas de ventilación locales para evitar la liberación de vapor o neblina en el entorno de trabajo.

Equipos de protección personal

- Protección de los ojos** Usar protección ocular conforme a la norma EN 166, diseñada para proteger contra las salpicaduras. Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro.
- Protección de las manos** Guantes impermeables hechos de: Nitrile El líquido puede penetrar los guantes. Por eso, cámbiese con frecuencia los guantes.
- Protección respiratoria** Todos los equipos de protección respiratoria deben utilizarse dentro de un programa integral de protección respiratoria que cumpla con los requisitos de la norma 29 CFR 1910.134 (Estándar de protección respiratoria de los Estados Unidos - OSHA) o su equivalente local.

Si se expone al aire niebla/aerosol de este producto, utilice un cartucho de vapor orgánico con un pre-filtro P-95 conectado. En entornos de trabajo que contengan aceite niebla/aerosol, se debe utilizar un cartucho de vapor orgánico con un pre-filtro P-95 conectado.

Si se expone a los vapores de este producto, utilice un respirador NIOSH/MSHA-aprobado con un cartucho de vapor orgánico.
- Protección de la piel y el cuerpo** Úsese indumentaria protectora adecuada, Debería haber lavaojos y duchas de emergencia en el sitio de trabajo.
- Medidas higiénicas** 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	Líquido
Aspecto	Gel Pasta
Color	Gris
Olor	Destilados de petróleo
Umbral olfativo	No es aplicable

<u>Propiedad</u>	<u>Valores</u>	<u>Comentarios</u>
pH	Neutral	
pH @ dilución		
Punto de fusión / congelación	> 138 °C / > 280.4 °F	
Punto /intervalo de ebullición	> 274 °C / 525.2 °F	
Punto de inflamación	> 221 °C / > 429.8 °F	PMCC
Índice de Evaporación	No hay información disponible	
Inflamabilidad (sólido, gas)	No es aplicable	
Límite de inflamabilidad con el aire		
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	1.78	
Densidad aparente	No hay información disponible	
Solubilidad en el agua	Despreciable	
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 hay información disponible	

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

Comentarios

Los datos mencionados anteriormente son propiedades físicas y químicas típicas y no deben interpretarse como especificaciones del producto.

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No hay datos disponibles.

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.

Reacciones peligrosas

Contact with water may cause an exothermic reaction.

10.4 Condiciones que deben evitarse

Ninguno conocido.

10.5 Materiales incompatibles

Oxidantes. Ácidos.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Vea la sección 5.2.

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. Avoid generating of dust or fume. Inhalation of metal containing dust or fume may cause respiratory track irritation, fume metal fever, bronchitis and pneumonitis.

Contacto con los ojos

Puede provocar irritación.

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

Nombre químico	DL50 Oral	LD50 Dermal	LC50 Inhalación
Zinc	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Talco no fibroso	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Mica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
óxido de calcio	= 500 mg/kg (Rat)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Nombre químico	IARC Group 1 or 2	ACGIH - Carcinogens	OSHA listed carcinogens	NTP
Zinc	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Talco no fibroso	No hay datos disponibles	A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Mica	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
óxido de calcio	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

Sensibilización

No está clasificado.

Efectos mutagénicos

Este producto no contiene ningún mutágenos conocidos o sospechosos.

Carcinogenicidad

Concluyentes pero no suficientes para la clasificación. Contiene un carcinógeno conocido o sospechado. La clasificación como carcinógeno no será necesaria si se conoce toda la historia de su refinamiento y se puede demostrar que la sustancia a partir de la cual se ha producido no es cancerígena. Esta nota solo afecta a ciertas sustancias complejas derivadas del petróleo del anexo I.

Toxicidad para la reproducción	Concluyentes pero no suficientes para la clasificación.
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	No está clasificado.
Peligro por aspiración	No es aplicable.

12. Información ecológica

12.1 Toxicidad

Toxicidad para las algas

Ver información de los componentes a continuación.

Toxicidad para los peces

Ver información de los componentes a continuación.

Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos

Vea la información de componentes descrita abajo.

Nombre químico	Toxicidad para los peces	Toxicidad para las algas	Toxicidad con dafnias y otros invertebrados acuáticos
Zinc	2.16 - 3.05 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h 0.211 - 0.269 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 0.45 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h = 30 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h = 2.66 mg/L LC50 Pimephales promelas 96 h = 7.8 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h = 3.5 mg/L LC50 Lepomis macrochirus 96 h = 0.24 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 0.59 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h = 0.41 mg/L LC50 Oncorhynchus mykiss 96 h	0.11 - 0.271 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 96 h 0.09 - 0.125 mg/L EC50 Pseudokirchneriella subcapitata 72 h	0.139 - 0.908 mg/L EC50 Daphnia magna 48 h
Talco no fibroso	> 100 g/L LC50 Brachydanio rerio 96 h	No hay información disponible	No hay información disponible
Mica	No hay información disponible	No hay información disponible	No hay información disponible
óxido de calcio	= 1070 mg/L LC50 Cyprinus carpio 96 h	No hay información disponible	No hay información disponible

12.2 Persistencia y degradabilidad

No hay datos sobre el nivel de producto disponibles.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos sobre el nivel de producto disponibles.

12.4 Movilidad

No hay información disponible.

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

UN No. (DOT)	UN3082
UN No. (MT/ANTT)	UN3082
UN No. (TDG)	UN3082
UN/ID No. (ADR/RID/ADN/ADG)	UN3082
Nº ONU/ID (IMDG)	UN3082
Nº ONU/ID (ICAO)	UN3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S. (Grease containing Zinc powder)

DOT Cantidad Informada(lbs) 133 gallons (Zinc)
(add RQ if shipped in containers >RQ for DOT only)

14.3 Clase de riesgo (es)

DOT Clase de peligro	9
ANTT Hazard class	9
TDG Clase de peligro	9
ADR/RID/ADN Clase de Peligro	9
IMDG Clase de peligro	9
ICAO Clase de peligro/división	9

14.4 Grupo de empaquetado

DOT/ANTT Grupo de clasificación	PG III
ANTT Packing group	PG III
TDG Packing group	PG III
ADR/RID/ADN Grupo de clasificación	PG III
IMDG Grupo de clasificación	PG III

ICAO Grupo de clasificación

PG III



14.5 Peligro medioambiental

Contaminante marino

Sí, (Zinc powder)

14.6 Precauciones especiales

Precauciones especiales

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 SDS@slb.com de información con respecto a los transportes a granel.

15. Información reglamentaria

Inventarios Internacionales

Estados Unidos (TSCA)	Cumple
Canadá (DSL)	Cumple
Filipinas (PICCS)	Cumple
Japón (ENCS)	Cumple
China (IECSC)	Cumple
Australia (AICS)	Cumple
Corea (KECL)	Cumple
Nueva Zelanda (NZIoC)	No es conforme

Europe - REACH

Todos los productos suministrados por el Espacio Económico Europeo (EEE) cumplen con el Reglamento REACH EC 1907 / 2006. Para los productos suministrados desde el EEE, Schlumberger y / o sus proveedores se han registrado previamente y están registrando todas las sustancias que él y / o sus proveedores fabrican o importan en el EEE que están sujetos al Título II del Reglamento REACH. Todos los productos suministrados desde fuera del EEE sólo están sujetos a REACH si se importan al EEE. El importador de los productos debe cumplir con REACH para cada sustancia importada. Contact REACH@slb.com for REACH information.

IMPORTS, Canada

Se aplican las posibles restricciones de volumen de importación. Para obtener más información, póngase en contacto con la información corporativa en la SECCIÓN 1

Regulaciones Federales y Estatales en los Estados Unidos.

Categorías de riesgos SARA 311/312

En caso de que este producto cumpla los criterios de información por niveles EPCRA 311/312 de nivel 2 previstos en la norma 40 CFR 370, consultar en la Sección 2 de esta FDS las clasificaciones pertinentes. Según las normativas modificadas recogidas en 40 CFR 370, la información EPCRA 311/312 de nivel II correspondiente al año de calendario 2017 deberá ser consistente con las clasificaciones de peligro actualizadas.

Nombre químico	SARA 302 / TPQs	SARA 313	CERCLA RQ
Zinc	N/A	1.0 %	454 kg final RQ 1000 lb final RQ

Talco no fibroso	N/A	N/A	N/A
Mica	N/A	N/A	N/A
Óxido de calcio	N/A	N/A	N/A

Proposición 65 de California

Este producto no contiene químicos [s] que [son] conocidos por el Estado de California como causantes de cáncer, defectos de nacimiento u otros daños reproductivos. Para obtener más información, vaya a www.P65Warnings.ca.gov

Brazilian Regulations

Brazil Regulation

Esta Ficha de Seguridad se ha elaborado de acuerdo con la legislación Brasil NBR 14725.

Federal Police

No se ha determinado

Army

No se ha determinado

ANVISA

No se ha determinado

16. Otra información

Fecha anterior 13/oct/2015

Fecha de revisión 12/feb/2018

Versión 3

Esta FDS ha sido modificada en la(s) sección(es) siguiente(s) Todas las secciones. Actualizados de acuerdo con el GHS/CLP.

Clasificación HMIS

Salud	1*
Inflamabilidad	1
Peligro físico	0
PPE	X

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.