

Hoja de Datos de Seguridad



Sección 1: Identificación de la sustancia/Mezcla de la Compañía/Empresa

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto • TK II Modified®

Sinónimos • Anti-Seize; Lubricant; Sealant; Thread Compound

1.2 Usos identificados relevantes de la sustancia o mezcla y usos no recomendados

Uso(s) identificado(s) relevante(s) • Compuesto antiadherente, lubricante, sellador, para tuberías y carcasas a alta temperatura

1.3 Detalles del proveedor de la hoja de datos de seguridad

Fabricante • Topco Oilsite Products Ltd.
 Bay 7, 3401 - 19th Street N.E.
 Calgary, Alberta T2E 6S8
 Canada
 www.topcooilsite.com
 msds@topcooilsite.com

Teléfono (General) • 403-219-0255

1.4 Número telefónico para emergencias

Fabricante • 1-888-226-8832 - CANUTEC

Sección 2: Identificación de Riesgos

EU/EEC

De acuerdo a: Normativa (EC) Núm. 1272/2008 (CLP)/REACH 1907/2006 [modificada por 2015/830]

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

CLP • Riesgoso para el medio ambiente acuático Agudo 1 - H400
 Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 1 - H410

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

ADVERTENCIA



Declaraciones de Riesgo • H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención • P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

Respuesta • P391 - Recoger el vertido.

Almacenaje/Eliminación • P501 - Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

2.3 Otros Riesgos

- CLP**
- El calentamiento sobre el punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos debido a la inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar general y dolor muscular.
Según Regulación (EC) No. 1272/2008 (CLP) este material es considerado peligroso.

GHS de la ONU

De acuerdo a: Sistema Armonizado Global de la ONU para la Clasificación y Etiquetado de Químicos (GHS) Cuarta edición revisada

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- Declaración de Riesgos SGA (Clasificación)**
- Toxicidad oral aguda 4
 - Irritación leve de la piel 3
 - Riesgoso para el medio ambiente acuático Agudo 1
 - Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

SGA de la ONU

ADVERTENCIA



- Declaraciones de Riesgo**
- Nocivo en caso de ingestión.
 - Provoca irritación leve de la piel
 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones Preventivas

- Prevención**
- Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.
 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- Respuesta**
- En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
 - SI ES INGERIDO: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor si no se siente bien.
 - Enjuagarse la boca.
 - Recoger el vertido.

- Almacenaje/eliminación**
- Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

- Información Suplementaria**
- por ciento de este producto consiste de un ingrediente de toxicidad conocida.

2.3 Otros Riesgos

SGA de la ONU

- El calentamiento sobre el punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos debido a la inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar general y dolor muscular.
De acuerdo con el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos (SGA), este producto se considera peligroso

Estados Unidos (EE.UU.)

De acuerdo a: OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

- OSHA 2012 HCS**
- Toxicidad oral aguda 4
 - Peligros que no se clasifican - Riesgos para la salud - Metal fume fever

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

ADVERTENCIA

Indicaciones de peligro • Nocivo en caso de ingestión.

Consejos de prudencia

prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

respuesta • EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico si se encuentra mal.
Enjuagarse la boca.

Almacenamiento / Evacuación • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

información de consulta • por ciento de este producto consiste de un ingrediente de toxicidad conocida.

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS

- El calentamiento sobre el punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos debido a la inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar general y dolor muscular. Bajo Reglamento de los Estados Unidos (29 CFR 1910.1200 - Comunicación de Riesgos), este producto es considerado peligroso.

Canadá

De acuerdo a: WHMIS 2015

2.1 Clasificación de la sustancia o mezcla

WHMIS 2015

- Toxicidad oral aguda 4
Riesgos de salud que no son clasificados de ninguna otra manera 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

PELIGRO

Declaraciones de Riesgo • Nocivo en caso de ingestión.
El calentamiento sobre el punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos debido a la inhalación. Los síntomas son escalofríos, fiebre, malestar general y dolor muscular.

Declaraciones Preventivas

Prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
No comer, beber ni fumar durante su utilización.

Respuesta • SI ES INGERIDO: Llame al CENTRO DE ENVENENAMIENTO o a un doctor si no se siente bien.
Enjuagarse la boca.

Almacenaje/eliminación • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Información Suplementaria • por ciento de este producto consiste de un ingrediente de toxicidad conocida.

2.3 Otros Riesgos

WHMIS 2015

- En Canadá, este producto es considerado como Peligroso de acuerdo con el Sistema de información de materiales peligrosos en el lugar de trabajo (WHMIS).

Sección 3 – Composición/Información de los Ingredientes**3.1 Sustancias**

- El material no cumple con el criterio de una sustancia.

3.2 Mezclas

Composición					
Nombre Químico	Identificadores	%	LD50/LC50	Clasificaciones de acuerdo a Regulaciones/Directiva	Comentarios
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	CAS: 64741-88-4 Número EC: 265-090-8 Índice: 649-454-00-7	21% TO 27%	Ingestión/oral- Rata LD50 • >5000 mg/kg Piel-Conejo LD50 • >2000 mg/kg	EU CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: Canc. 1B, H350 UN GHS Rev. 4: Irrit. cutánea 3; Asp. Tóxico 2 OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	este ingrediente contiene <3 % DMSO
Zinc powder, stabilized	CAS: 7440-66-6 Número EC: 231-175-3	> 25%	NDD	EU CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: acuática aguda 1, H400; acuática crónica 1, H410 UN GHS Rev. 4: Irrit. cutánea 3; acuática aguda 1; acuática crónica 1 OSHA HCS 2012: Polvo comb.; peligro sin otra clasificación - peligro para la salud - fiebre por vapores metálicos WHMIS 2015: Polvo comb.; peligro sin otra clasificación - peligro para la salud - fiebre por vapores metálicos	NDA
Graphite	CAS: 7782-42-5 Número EC: 231-955-3	> 15%	NDD	EU CLP: Tox. esp. exp. rep. 1 (pulmones/ Inhal.), H372 UN GHS Rev. 4: Tox. esp. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) OSHA HCS 2012: Polvo comb., tox. esp. exp. rep. 1 (pulmones/inhal.) WHMIS 2015: Polvo comb., tox. esp. exp. rep. 1 (pulmones/inhal.)	NDA
Copper oxide	CAS: 1317-38-0 EINECS: 215-269-1	10% TO 15%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 470 mg/kg	EU CLP: Anexo VI, Tabla 3.1: acuática aguda 1, H400; acuática crónica 1, H410 UN GHS Rev. 4: Toxicidad aguda 4 (oral); acuática aguda 1; acuática crónica 1 OSHA HCS 2012: Toxicidad aguda 4 (oral) WHMIS 2015: Toxicidad aguda 4 (oral)	NDA
Calcium monocarbonate	CAS: 471-34-1 Número EC: 207-439-9	1.5% TO 3%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 6450 mg/kg	EU CLP: Irrit. cutánea 2, H315; irritación ocular 2, H319 UN GHS Rev. 4: Irrit. cutánea 2; irrit. ocular 2 OSHA HCS 2012: Irrit. cutánea 2; irrit. ocular 2 WHMIS 2015: Irrit. cutánea 2; irrit. ocular 2	NDA

Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	CAS: 61789-86-4 EINECS: 263-093-9	0.3% TO 1.5%	NDD	EU CLP: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	NDA
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	CAS: 26264-06-2 EINECS: 247-557-8	0.3% TO 1.5%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 1300 mg/kg	EU CLP: Toxicidad aguda 4, H302 UN GHS Rev. 4: Toxicidad aguda 4 (oral); acuática aguda 2 OSHA HCS 2012: Toxicidad aguda 4 (oral) WHMIS 2015: Toxicidad aguda 4 (oral)	NDA
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	CAS: 68584-23-6 EINECS: 271-529-4	0.3% TO 1.5%	NDD	EU CLP: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	NDA

Consulte en la sección 16 el texto completo de las declaraciones "H" (peligros).

Sección 4 - Medidas de Primeros Auxilios

4.1 Descripción de las medidas de primeros auxilios

Inhalación

- Mueva a la víctima al aire fresco. Suministrar oxígeno si respira con dificultad. Aplicar respiración artificial si la víctima no está respirando.

Piel

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente la piel con agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

Ojo

- En caso de contacto con la sustancia, enjuagar inmediatamente los ojos con agua corriente durante al menos 20 minutos. Obtener atención médica si se presentan síntomas.

Ingestión

- Obtenga atención médica inmediatamente si ingerido.

4.2 Síntomas y efectos más importantes, tanto agudos como tardíos

- Consulte la Sección 11 - Información toxicológica.

4.3 Indicación de cualquier atención médica y tratamiento especial necesarios

Notas para el doctor

- Todos los tratamientos deben basarse en las señales y síntomas de malestar observados en el paciente. Debe considerarse la posibilidad de que haya ocurrido una sobreexposición a materiales distintos al producto.

Sección 5 – Medidas de Combate de Incendios

5.1 Medios de Extinción

Medios de Extinción Apropriados

- En caso de incendio, utilice las medidas apropiadas para controlar el fuego.

Medios de Extinción No Apropriados

- No hay datos disponible

5.2 Riesgos especiales provenientes de la sustancia o mezcla

Riesgos de Incendio y Explosión Inusuales

- El producto mismo no se quema.

Productos de Combustión Peligrosos

- Se forman productos de descomposición peligrosos durante un incendio: Óxidos de carbono.

5.3 Aviso para los bomberos

- Traje para bomberos profesionales de protección sólo proporcionará una protección limitada.

Use presión positiva aparatos autónomos de respiración (SCBA).

Sección 6 – Medidas en Caso de Liberación Accidental

6.1 Precauciones personales, equipo protector y procedimientos de emergencia

- Precauciones Personales**
- Ventile el área. No camine a través del material derramado. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo.
- Procedimientos de Emergencia**
- Mantener al personal no autorizado. Manténgase contra el viento.

6.2 Precauciones medioambientales

- Evite que se derrame en corrientes de agua y drenajes.

6.3 Métodos y material para la contención y la limpieza

- Medidas de Contención/Limpieza**
- Cuidadosamente excave o barra el material derramado y colóquelo en un contenedor adecuado.

6.4 Referencia a otras secciones

- Consulte la Sección 8 - Controles de exposición/protección personal y la Sección 13 - Consideraciones al desechar.

Sección 7 – Manipulación y Almacenaje

7.1 Precauciones para la manipulación segura

- Manipulación**
- Utilice sólo con ventilación adecuada. Siga las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial. Porte el equipo de protección personal apropiado, evite contacto directo. Evite el contacto con la piel, ojos y ropa. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lave cuidadosamente con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber o usar tabaco.

7.2 Condiciones para el almacenaje seguro, incluyendo incompatibilidades

- Almacenaje**
- Mantenga el recipiente bien cerrado. Almacene en un lugar fresco, seco y bien ventilado.

7.3 Uso(s) final(es) específico(s)

- Consulte la Sección 1.2 - Usos identificados relevantes.

Sección 8 – Control de Exposición/Protección Personal

8.1 Parámetros de control

Límites de Exposición/Directrices						
	Resultados	ACGIH	Alemania DFG	Alemania TRGS	Argentina	Australia
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt (61789-86-4)	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	5 mg/m ³ TWA AGW (respirable fraction, exposure factor 4)	No se ha establecido	No se ha establecido
	Techos	No se ha establecido	20 mg/m ³ Peak (respirable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	No se ha establecido	5 mg/m ³ TWA MAK (respirable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	10 mg/m ³ TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica, inhalable dust)
		1 mg/m ³ TWA (dust)				

Copper oxide	TWAs	and mist, as Cu) <i>as Copper compounds</i>	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Graphite (7782-42-5)	TWAs	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibers, respirable particulate matter)	No se ha establecido	No se ha establecido	2 mg/m3 TWA [CMP] (all forms except fibers, respirable fraction)	3 mg/m3 TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica; all forms except fibres; natural and synthetic, respirable dust)
	MAKs	No se ha establecido	1.5 mg/m3 TWA MAK (respirable fraction); 4 mg/m3 TWA MAK (inhalable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Zinc powder, stabilized (7440-66-6)	Techos	No se ha establecido	0.4 mg/m3 Peak (respirable fraction); 4 mg/m3 Peak (inhalable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	MAKs	No se ha establecido	0.1 mg/m3 TWA MAK (respirable fraction); 2 mg/m3 TWA MAK (inhalable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Canadá Alberta	Canadá Columbia Británica	Canadá Manitoba	Canadá Nueva Brunswick	Canadá Nueva Escocia
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWAs	10 mg/m3 TWA	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Copper oxide	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	1 mg/m3 TWA (dust and mist, as Cu) <i>as Copper compounds</i>	No se ha establecido	1 mg/m3 TWA (dust and mist, as Cu) <i>as Copper compounds</i>
Graphite	TWAs	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (all forms except graphite fibres)	2 mg/m3 TWA (all forms except Graphite fibres, respirable particulate matter)

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Canadá Nunavut	Canadá Ontario	Canadá Quebec	Canadá Saskatchewan	Canadá Territorios del Noroeste
Calcium monocarbonate (471-34-1)	STELs	20 mg/m3 STEL (listed under Limestone)	No se ha establecido	No se ha establecido	20 mg/m3 STEL (listed under Limestone)	20 mg/m3 STEL (listed under Limestone)
	TWAs	10 mg/m3 TWA (listed under Limestone)	No se ha establecido	10 mg/m3 TWAEV (total dust)	10 mg/m3 TWA (listed under Limestone)	10 mg/m3 TWA (listed under Limestone)

Graphite	STELs	4 mg/m ³ STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	No se ha establecido	No se ha establecido	4 mg/m ³ STEL (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	4 mg/m ³ STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)
	TWAs	2 mg/m ³ TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m ³ TWA (except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m ³ TWAEV (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres, respirable dust)	2 mg/m ³ TWA (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m ³ TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Canadá Yukon	China	Estados Unidos - California	Francia	Indonesia
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWAs	30 mppcf TWA; 10 mg/m ³ TWA	No se ha establecido	5 mg/m ³ PEL (respirable fraction, listed under Particulates not otherwise regulated); 10 mg/m ³ PEL (total dust, listed under Particulates not otherwise regulated)	10 mg/m ³ TWA [VME]	No se ha establecido
	STELs	20 mg/m ³ STEL	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Graphite	TWAs	20 mppcf TWA; 30 mppcf TWA (synthetic); 10 mg/m ³ TWA (synthetic)	4 mg/m ³ TWA (total dust); 2 mg/m ³ TWA (respirable dust)	2.5 mg/m ³ PEL (natural, respirable dust); 10 mg/m ³ PEL (synthetic total dust); 5 mg/m ³ PEL (synthetic respirable fraction)	2 mg/m ³ TWA [VME] (alveolar fraction)	2 mg/m ³ TWA
	STELs	No se ha establecido	8 mg/m ³ STEL (total dust); 4 mg/m ³ STEL (respirable dust)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Israel	Japón	Malasia	México	NIOSH
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	10 mg/m ³ TWA (total dust); 5 mg/m ³ TWA (respirable dust)
Copper oxide	TWAs	1 mg/m ³ TWA (dust and mist, as Cu) <i>as Copper compounds</i>	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	0.1 mg/m ³ TWA (fume, as Cu)
Graphite (7782-42-5)	TWAs	2 mg/m ³ TWA (respirable fraction, all forms except graphite fibers)	2 mg/m ³ OEL (Class 1 Dust, total dust); 0.5 mg/m ³ OEL (Class 1 Dust, respirable dust)	2 mg/m ³ TWA (all forms except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m ³ TWA VLE-PPT (synthetic and natural)	2.5 mg/m ³ TWA (natural, respirable dust)

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	OSHA	OSHA Desocupado	Portugal	Reino Unido	Singapur
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	10 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	No se ha establecido	No se ha establecido
Graphite (7782-42-5)	TWAs	15 mg/m ³ TWA (synthetic, total dust); 5 mg/m ³ TWA (synthetic, respirable fraction)	2.5 mg/m ³ TWA (natural, respirable dust); 10 mg/m ³ TWA (synthetic, total dust); 5 mg/m ³ TWA (synthetic, respirable fraction)	2 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (all forms except Graphite fibers, respirable fraction)	10 mg/m ³ TWA (inhalable dust); 4 mg/m ³ TWA (respirable dust)	2 mg/m ³ PEL (respirable dust)
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	30 mg/m ³ STEL (calculated, inhalable dust); 12 mg/m ³ STEL (calculated, respirable dust)	No se ha establecido
Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)						
	Resultados	Venezuela				
Calcium monocarbonate (471-34-1)	TWAs	10 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40]				
Graphite	TWAs	2 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40] (dust)				

Controles de Exposición Notación

Japón

•Copper oxide as Copper compounds: **Sensibilizadores:** (Group 2 skin sensitizer (Evaluation does not necessarily apply to all individuals within the group))

Egipto

•Graphite (7782-42-5): **Molestias polvos:** (10 mg/m³ TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust); 30 mppcf TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust); 3 mg/m³ TWA (synthetic, containing <1% Quartz, total dust))

•Calcium monocarbonate (471-34-1): **Molestias polvos:** (10 mg/m³ TWA (containing <1% Quartz, total dust); 30 mppcf TWA (containing <1% Quartz, total dust); 3 mg/m³ TWA (containing <1% Quartz, inhalable dust))

Alemania DFG

•Zinc powder, stabilized (7440-66-6): **Embarazo:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (respirable; inhalable))

•Graphite (7782-42-5): **Embarazo:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (inhalable fraction; respirable fraction))

•Sulfonic acid, petroleum, calcium salt (61789-86-4): **Embarazo:** (classification not yet possible (respirable fraction))

Límites de Exposición Suplementales

Tailandia

•Graphite (7782-42-5): **Los polvos minerales:** (15 mppcf TWA)

•Graphite as Particulates not otherwise classified (PNOC): **Los polvos minerales:** (15 mppcf TWA (respirable dust); 15 mg/m³ TWA (total dust); 50 mppcf TWA (total dust); 5 mg/m³ TWA (respirable dust))

OSHA

•Graphite (7782-42-5): **Los polvos minerales:** (15 mppcf TWA (natural))

•Graphite as Particulates not otherwise classified (PNOC): **Los polvos minerales:** (15 mppcf TWA (respirable fraction); 5 mg/m³ TWA (respirable fraction); 50 mppcf TWA (total dust); 15 mg/m³ TWA (total dust))

ACGIH

•Graphite (7782-42-5): **Bases TLV - Efectos crítica:** (pneumoconiosis (all forms except graphite fibers))

•Copper oxide as Copper compounds: **Bases TLV - Efectos crítica:** (gastrointestinal (dust and mist); irritation (dust and mist))

8.2 Controles de Exposición

Medidas/Controles de

- Una buena ventilación general debe ser utilizado. La ventilación debe corresponder a

Ingeniería

las condiciones. Si los recintos de aplicación, el proceso de uso, ventilación local, o de otros controles de ingeniería para mantener los niveles en el aire debajo de los límites de exposición recomendados. Si los límites de exposición no se han establecido, mantener los niveles en el aire a un nivel aceptable.

Equipo de Protección Personal**Respiratorio**

- En caso de ventilación insuficiente, lleve equipo respiratorio conveniente.

Ojo/Rostro

- Lleve gafas protectoras (gafas, protector de cara, o anteojos de seguridad).

Piel/Cuerpo

- Caucho natural, guantes de látex. Tiempo de perforación: 4 a 8 horas. Use camisas de manga larga y / o monos de protección.

Controles de Exposición Medioambientales

- Deben diseñarse controles para prevenir la liberación al ambiente, lo cual incluye procedimientos para prevenir derrames, liberaciones atmosféricas y liberación a los caudales de agua. Siga las mejores prácticas para la gestión del sitio y la eliminación de residuos.

Clave para las abreviaturas

ACGIH = Conferencia Americana de Higiene Industrial
Gubernamental

MAK = Maximale Arbeitsplatz Konzentration es la concentración
máxima admisible

NIOSH = Instituto Nacional de Seguridad y Salud Ocupacional

OSHA = Administración de Seguridad y Salud

PEL = Nivel de exposición permisible determinada por la
Occupational Safety and Health Administration (OSHA)

STEL = A corto plazo los límites de exposición se basan en la exposición
de 15 minutos

TLV = El Valor Umbral Límite es determinado por la Conferencia
Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (ACGIH)

TWA = Los promedios de tiempo ponderado se basan en 8 h / día, las
exposiciones 40h/week

TWAEV = Valor de la exposición media ponderada en el tiempo

Sección 9 – Propiedades Físicas y Químicas**9.1 Información sobre las Propiedades Básicas Físicas y Químicas**

Descripción del Material			
Forma Física	Sólidos	Apariencia/Descripción	Pasta semisólida de color marrón/cobre con leve olor a petróleo.
Color	Marrón /cobre.	Olor	Leve, petróleo.
Umbral de Olor	Faltan datos		
Propiedades Generales			
Punto de Ebullición	Faltan datos	Punto de Fusión/Punto de Congelación	Faltan datos
Temperatura de Descomposición	Faltan datos	pH	Faltan datos
Gravedad Específica/Densidad Relativa	Faltan datos	Solubilidad del Agua	Insoluble
Viscosidad	Faltan datos	Propiedades Explosivas:	Faltan datos
Propiedades Oxidantes:	Faltan datos		
Volatilidad			
Presión del Vapor	Faltan datos	Densidad del Vapor	Faltan datos
Tasa de Evaporación	Faltan datos		
Inflamabilidad			
Punto de Ignición	> 385 °C(> 725 °F)	Límite Superior de Explosividad LSE	Faltan datos
Límite Inferior de Explosividad LIE	Faltan datos	Autoignición	Faltan datos
Inflamabilidad (sólido, gas):	Faltan datos		
Medioambiental			
Coefficiente de Partición de Octanol/Agua	Faltan datos		

9.2 Otra Información

- No se han notado parámetros físicos y químicos adicionales.

Sección 10: Estabilidad y Reactividad

10.1 Reactividad

- No se conocen reacciones peligrosas bajo condiciones normales de uso.

10.2 Estabilidad química

- Estable bajo temperaturas y presiones normales.

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

- Polimerización peligrosa no ocurrirá

10.4 Condiciones a evitar

- Manténgase alejado del calor, chispas y llama.

10.5 Materiales incompatibles

- Ninguno en particular.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- Se forman productos de descomposición peligrosos durante un incendio: Óxidos de carbono.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

Componentes		
Zinc powder, stabilized (> 25%)	7440-66-6	Irritación: Piel-Humanos • 300 µg 3 Day(s)-Intermitente • Ligera irritación; Tumorigeno/carcinógeno: Ingestión/oral-Ratón TDLo • 12.6 mg/kg 46 Week(s)-Continuo; <i>tumorigeno:</i> Carcinógeno por criterios RTECS ; <i>gastrointestinal:</i> tumores ; <i>tumorigeno:</i> Facilita la acción del carcinógeno conocido
Copper oxide (10% TO 15%)	1317-38-0	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 470 mg/kg; Toxicidad de dosis múltiples: Ingestión/oral-Mujer TDLo • 0.7 mg/kg 7 Day(s)-Continuo; <i>gastrointestinal:</i> Hipermotilidad, diarrea ; <i>gastrointestinal:</i> Náuseas o vómitos ; <i>gastrointestinal:</i> Otros cambios
Calcium monocarbonate (1.5% TO 3%)	471-34-1	Irritación: Ojo-Conejo • 750 µg 24 Hour(s) • Irritación severa, reversible; Piel-Conejo • 500 mg 24 Hour(s) • Irritación moderada; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 6450 mg/kg; Toxicidad de dosis múltiples: Ingestión/oral-Mujer TDLo • 4.08 g/kg 30 Day(s)-Intermitente; <i>vascular:</i> Elevación de la PA no se caracteriza en la sección autonómica ; <i>gastrointestinal:</i> Los cambios en la estructura o función del páncreas endocrino ; <i>bioquímico:</i> Metabolismo (intermediario):Efecto sobre la inflamación o la mediación de la inflamación
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt (0.3% TO 1.5%)	26264-06-2	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 1300 mg/kg
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt (0.3% TO 1.5%)	61789-86-4	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >5 g/kg; <i>gastrointestinal:</i> Hipermotilidad, diarrea ; Piel-Conejo LD50 • >5 g/kg

Propiedades de GHS	Clasificación
	EU/CLP • Faltan datos

Toxicidad Aguda	<p>GHS 4 de la ONU • Toxicidad aguda - Ingestión/oral - Categoría 4 - ATEmix (oral) = 1188 mg/kg</p> <p>OSHA 2012 HCS • Toxicidad aguda - Ingestión/oral - Categoría 4 - ATEmix (oral) = 1188 mg/kg</p> <p>WHMIS 2015 • Toxicidad aguda - Ingestión/oral - Categoría 4 - ATEmix (oral) = 1188 mg/kg</p>
Corrosión/Irritación cutánea	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • La irritación leve en la pielCategoría 3</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Daño/Irritación ocular grave	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Sensibilización cutánea	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Sensibilización respiratoria	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Riesgo de Aspiración	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Carcinogenicidad	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Mutagenicidad de Células Germinales	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
Toxicidad para la Reproducción	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
STOT-SE	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>
STOT-RE	<p>EU/CLP • Faltan datos</p> <p>GHS 4 de la ONU • Faltan datos</p> <p>OSHA 2012 HCS • Faltan datos</p> <p>WHMIS 2015 • Faltan datos</p>

Efectos Potenciales sobre la Salud Inhalación

Agudo (Inmediato)

- En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

Crónico (Tardío)	<ul style="list-style-type: none"> No hay datos disponible
Piel	
Agudo (Inmediato)	<ul style="list-style-type: none"> Provoca irritación leve de la piel.
Crónico (Tardío)	<ul style="list-style-type: none"> No hay datos disponible
Ojo	
Agudo (Inmediato)	<ul style="list-style-type: none"> En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.
Crónico (Tardío)	<ul style="list-style-type: none"> No hay datos disponible
Ingestión	
Agudo (Inmediato)	<ul style="list-style-type: none"> Nocivo en caso de ingestión.
Crónico (Tardío)	<ul style="list-style-type: none"> No hay datos disponible

11.2 Otra Información

- El calentamiento sobre el punto de fusión libera óxidos metálicos que pueden causar fiebre por vapores metálicos, que es una enfermedad similar a la influenza. Los síntomas incluyen dolor de cabeza, sabor metálico en la boca, tos, sed, irritación de la garganta, dificultad para respirar, fiebre, sudoración y dolor de las extremidades. Esta enfermedad no es permanente y, normalmente, la recuperación se produce en las siguientes 24 a 48 horas.

Clave para las abreviaturas

LD = Dosis Letal

TD = La dosis tóxica

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

Componentes		
Zinc powder, stabilized (> 25%)	7440-66-6	<p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Pimephales promelas (piscardo)</i> 0.238 mg/L Comments: Toxicidad y bioacumulación de trazas de metales en el pez saltarín del fango <i>Periophthalmus waltoni</i> Koumans 1941 (Gobiidae: Perciformes)</p> <p>28 Day(s) NOEC <i>Cyprinus carpio (carpa común)</i> 0.0026 mg/L Comments: Bioacumulación de microcontaminantes y respuestas de biomarcadores en carpas (<i>Cyprinus carpio</i>) enjauladas</p> <p>Toxicidad acuática-Crustáceos: 21 Day(s) NOEC Pulga de agua 0.062 mg/L Comments: Modelos de biodisponibilidad para la predicción de toxicidad aguda y crónica del zinc en algas, dáfnidos y peces en aguas naturales superficiales</p> <p>48 Hour(s) EC50 <i>Ceriodaphnia dubia</i> 0.07 mg/L Comments: Influencia de la química del agua sobre la toxicidad aguda del cobre y zinc en cladóceros <i>Ceriodaphnia cf dubia</i></p> <p>Toxicidad acuática-Las algas y otras plantas acuáticas(s): 72 Hour(s) EC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)</i> 0.106 mg/L Comments: Modelos de biodisponibilidad para la predicción de toxicidad aguda y crónica del zinc en algas, dáfnidos y peces en aguas naturales superficiales</p> <p>14 Day(s) NOEC <i>Euglena gracilis (euglénidos flagelados)</i> 0.0075 mg/L Comments: Análisis biológico de calidad del agua con el uso de protozoarios seleccionados, II. Efectos del zinc sobre el crecimiento poblacional de <i>Euglena gracilis</i></p>
Copper oxide (10% TO 15%)	1317-38-0	<p>Toxicidad acuática-Peces: 4 Day(s) LC50 <i>Pez mosquito</i> >56000 mg/L</p> <p>20 Day(s) NOEC <i>Carpa común</i> 0.0128 mg/L</p> <p>Toxicidad acuática-Crustáceos: 2 Day(s) EC50 <i>Pulga de agua</i> 92.7 mg/L</p>

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

12.2 Persistencia y Degradabilidad

- Faltan datos del material.

12.3 Potencial Bioacumulativo

- Faltan datos del material.

12.4 Movilidad en el Suelo

- Faltan datos del material.

12.5 Resultados de evaluación PBT y vPvB

- No se han realizado las evaluaciones de materiales tóxicos, persistentes y bioacumulables ni muy persistentes y muy bioacumulables.

12.6 Otros efectos adversos

- No se han encontrado estudios.

Sección 13 – Consideraciones sobre la Eliminación

13.1 Métodos de Tratamiento de Residuos

Residuos de Productos • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Residuos de Embalajes • Disponer de los contenidos y / o el recipiente conforme a nivel local, regional, nacional y / o las normas internacionales.

Sección 14 – Información de Transporte

	14.1 Número ONU	14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	14.4 Grupo de embalaje	14.5 Peligros para el medioambiente
DOT	UN3077	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, sin otra especificación (polvo de zinc, óxidos de cobre)	9	III	NDD
TDG	UN3077	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (polvo de zinc, óxidos de cobre)	9	III	NDD
IMO/IMDG	UN3077	SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (polvo de zinc, óxidos de cobre)	9	III	NDD
IATA/ICAO	UN3077	Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, sin otra especificación (polvo de zinc, óxidos de cobre)	9	III	NDD

14.6 Precauciones Especiales para el usuario • Ninguno especificado.

Transporte a granel de acuerdo al Anexo II de MARPOL y el Código IBC • Datos faltantes.

Sección 15 – Información Regulatoria

15.1 Seguridad, salubridad y regulaciones/legislación medioambiental específicas para la sustancia o mezcla

Clasificaciones de Riesgo según SARA • Agudo

Estado de Derecho a Saber		
Componente	CAS	PA
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Sí
Calcium mon carbonate	471-34-1	No
Copper oxide	1317-38-0	No
Graphite	7782-42-5	Sí
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No
Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Sí

Inventario						
Componente	CAS	AICS de Australia	Canadá DSL	Canadá NDSL	China	EINECS de la UE
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Calcium mon carbonate	471-34-1	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Copper oxide	1317-38-0	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Graphite	7782-42-5	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Zinc powder, stabilized	7440-66-6	Sí	Sí	No	Sí	Sí

Inventario (Continuado.)				
Componente	CAS	Japón ENCS	TSCA	UE ELNICS
Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No	Sí	No

Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	Sí	Sí	No
Calcium monocarbonate	471-34-1	Sí	Sí	No
Copper oxide	1317-38-0	Sí	Sí	No
Graphite	7782-42-5	No	Sí	No
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No	Sí	No
Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	Sí	Sí	No
Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No	Sí	No

Estados Unidos - California

Medioambiente

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Lista de carcinógenos

• Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No mencionado
• Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
• Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No mencionado
• Calcium monocarbonate	471-34-1	No mencionado
• Graphite	7782-42-5	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	No mencionado
• Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad en el desarrollo

• Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No mencionado
• Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
• Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No mencionado
• Calcium monocarbonate	471-34-1	No mencionado
• Graphite	7782-42-5	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	No mencionado
• Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Niveles máximos permisibles de dosis (MADL)

• Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No mencionado
• Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
• Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No mencionado
• Calcium monocarbonate	471-34-1	No mencionado
• Graphite	7782-42-5	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	No mencionado
• Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - No hay niveles de riesgo significativo (NSRL)

• Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No mencionado
• Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
• Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No mencionado
• Calcium monocarbonate	471-34-1	No mencionado
• Graphite	7782-42-5	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	No mencionado
• Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujeres

• Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No mencionado
• Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
• Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No mencionado
• Calcium monocarbonate	471-34-1	No mencionado
• Graphite	7782-42-5	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	No mencionado
• Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No mencionado

EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombres

• Sulfonic acid, petroleum, calcium salt	61789-86-4	No mencionado
• Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
• Zinc powder, stabilized	7440-66-6	No mencionado
• Calcium monocarbonate	471-34-1	No mencionado
• Graphite	7782-42-5	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, C10-16-alkyl derivs., calcium salts	68584-23-6	No mencionado
• Benzenesulfonic acid, dodecyl-, calcium salt	26264-06-2	No mencionado
• Mineral oil, petroleum distillates, solvent-refined (mild) heavy paraffinic	64741-88-4	No mencionado

15.2 Evaluación de la Seguridad Química

- No se ha llevado a cabo ninguna Evaluación de Seguridad Química.

Sección 16 – Otra Información**Frases Relevantes (código & texto completo)**

- H302 - Nocivo en caso de ingestión.
- H315 - Provoca irritación cutánea.
- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H350 - Puede provocar cáncer.
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

Fecha de Revisión

- 26/May/2017

Fecha de la Última Revisión

- 26/May/2017

Fecha de Preparación

- 26/May/2017

Renuncia/Declaración de Responsabilidad

- La información proporcionada en esta ficha de datos de seguridad es correcta conforme a nuestro mejor conocimiento, información y parecer, a la fecha de su publicación. La información proporcionada está diseñada únicamente como guía para su manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transporte, desecho y liberación seguros, y no se considera como una garantía o especificación de calidad. La información se relaciona únicamente al material específico designado y puede no ser válida para tal material usado en conjunto con cualquier otro material o en cualquier proceso, a menos que sea especificado en el texto.

Clave para las abreviaturas

NDA = No hay datos disponible