

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

1.1 Identificador del Producto

Nombre del Producto

• **RJC®**

Sinónimos

• RJC Special; Thread Compound

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

Uso(s) identificado(s) relevante(s)

• Compuesto lubricante, antiadherente, sellador para juntas de tuberías de perforación /lastrabarrenas

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

• 403-219-0255

Servicio de Información de Veneno y Drogas

(Alberta Health Services)

• 1-800-332-1414

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

• Irritación de la piel 2 - H315

Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 2 - H411

2.2 Elementos de la Etiqueta

CLP

ADVERTENCIA



Declaraciones de • H315 - Provoca irritación cutánea.

Riesgo H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

Prevención • P264 - Lavarse concienzudamente tras la manipulación.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Use guantes protectores .

Respuesta • P302+P352 - SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua 1023]].

P362+P364 - Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.

P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
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 • 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) • Irritación de la piel 2
Riesgoso para el medio ambiente acuático Agudo 2
Riesgoso para el medio ambiente acuático Crónico 2

2.2 Elementos de la Etiqueta

SGA de la ONU

ADVERTENCIA



Declaraciones de Riesgo • Provoca irritación cutánea.
Tóxico para la vida acuática
Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones Preventivas

Prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Evitar su liberación al medio ambiente.
Use guantes protectores .

Respuesta • SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua 1023]].
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
Recoger el vertido.

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

2.3 Otros Riesgos

SGA de la ONU

• 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 • Irritación de la piel 2

2.2 Elementos de la Etiqueta

OSHA 2012 HCS

ADVERTENCIA



Indicaciones de peligro • Provoca irritación cutánea.

Consejos de prudencia

prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Use guantes protectores .

respuesta • Si hay contacto con la piel: Lave con abundante agua .
Quitarse las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

2.3 Otros Riesgos

OSHA 2012 HCS • 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 • Irritación de la piel 2

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

ADVERTENCIA



Declaraciones de Riesgo • Provoca irritación cutánea.

Declaraciones Preventivas

Prevención • Lavarse concienzudamente tras la manipulación.
Use guantes protectores .

Respuesta • SI HAY CONTACTO CON LA PIEL: Lave con abundante agua [1023]].
Retire la ropa contaminada y lávela antes de volverla a usar.
Se necesita un tratamiento específico (ver en esta etiqueta).
En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.

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
Crystalline silica	CAS: 14808-60-7 Número EC: 238-878-4	0% TO 68.7505%	NDD	EU CLP through ATP07: Carc. 1A, H350i; STOT RE 1, H372 UN GHS Rev. 4: Carc. 1A; Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones /Inhl.) OSHA HCS 2012: Carc. 1A; Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones /Inhl.) WHMIS 2015: Carc. 1A; Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones /Inhl.)	No hay datos disponibles
Asphalt	CAS: 8052-42-4	0% TO 68.7505%	Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg Inhalación-Rata LC50 • >94.4 mg/m³	EU CLP through ATP07: Carc. 2, H351 UN GHS Rev. 4: Carc. 2 OSHA HCS 2012: Carc. 2 WHMIS 2015: Carc. 2	No hay datos disponibles
Catalytic cracked clarified oil	CAS: 64742-62-7 Número EC: 265-166-0 Índice: 649-471-00-X	15% TO 49%	NDD	EU CLP through ATP07: Anexo VI, Tabla 3.1: Carc. 1B, H350 UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	No hay datos disponibles
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	CAS: 64742-65-0 Número EC: 265-169-7 Índice: 649-474-00-6	12% TO 35%	Piel-Conejo LD50 • >5000 mg/kg Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg Inhalación-Rata LC50 • >5 mg/L 4 Hour(s)	EU CLP through ATP07: Anexo VI, Tabla 3.1: Carc. 1B, H350 UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	este componente contiene menos del 3 % de dimetilsulfóxido
Graphite	CAS: 7782-42-5 Número EC: 231-955-3	10% TO 20%	NDD	EU CLP through ATP07: Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones/ inhal.), H372 UN GHS Rev. 4: Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones/ inhal.) OSHA HCS 2012: Polvo combustible; toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones /Inhl.) WHMIS 2015: Polvo combustible; toxicidad específica en determinados	No hay datos disponibles

				órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones /Inhl.)	
Talc	CAS: 14807-96-6 Número EC: 238-877-9	5% TO 15%	NDD	EU CLP through ATP07: Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones/ inhal.), H372 UN GHS Rev. 4: Irritante dérmico 3; toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones /Inhl.) OSHA HCS 2012: Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones/ inhal.) WHMIS 2015: Toxicidad específica en determinados órganos tras exposiciones repetidas 1 (pulmones/ inhal.)	No hay datos disponibles
Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	CAS: 64742-52-5 Número EC: 265-155-0 Índice: 649-465-00-7	0% TO 14%	Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg Piel-Conejo LD50 • >2000 mg/kg	EU CLP through ATP07: Anexo VI, Tabla 3.1: Carc. 1B, H350 UN GHS Rev. 4: Irritante dérmico 2 OSHA HCS 2012: Irritante dérmico 2 WHMIS 2015: Irritante dérmico 2	No hay datos disponibles
Thickener	CAS: 54326-11-3 EINECS: 259-105-7	3.6% TO 8.4%	NDD	EU CLP through ATP07: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	No hay datos disponibles
Copper oxide	CAS: 1317-38-0 EINECS: 215-269-1	1% TO 5%	Ingestión/oral-Rata LD50 • 470 mg/kg	EU CLP through ATP07: Anexo VI, Tabla 3.1: acuática a corto plazo 1, H400; acuática a largo plazo 1, H410 UN GHS Rev. 4: Toxicidad aguda 4 (oral); acuática a corto plazo 1; acuática a largo plazo 1 OSHA HCS 2012: Toxicidad aguda 4 (oral) WHMIS 2015: Toxicidad aguda 4 (oral)	No hay datos disponibles
Antimony, tris(dipentylcarbamodithioato-kappa-S,kappa-S)-, (OC-6-11)-	CAS: 15890-25-2 EINECS: 240-028-2	1.2% TO 2.8%	NDD	EU CLP through ATP07: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	No hay datos disponibles
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	CAS: 68457-79-4 EINECS: 270-608-0	1.071% TO 1.2495%	NDD	EU CLP through ATP07: No clasificado UN GHS Rev. 4: Toxicidad aguda 5 (oral) OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado	No hay datos disponibles

Naphthenic acid, zinc salt	CAS:12001-85-3 EINECS:234-409-2	0.3% TO 1.05%	NDD	EU CLP through ATP07: Irritante ocular 2, H319; acuática a largo plazo 3, H412 UN GHS Rev. 4: Toxicidad aguda 5 (oral); irrit. cutáneo 3; irrit. ocular 2; acuática a corto plazo 3; acuática a largo plazo 3 OSHA HCS 2012: Irritante ocular 2 WHMIS 2015: Irritante ocular 2	No hay datos disponibles
----------------------------	------------------------------------	------------------	-----	--	--------------------------

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** • Lavar la piel con agua y jabón. Quítese la ropa y los zapatos contaminados. 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. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
- Ingestión** • Lavar la boca. Proporcione abundante agua para beber. 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

- Detener la fuga si puede hacerlo sin riesgo. 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. Manténgase alejado del calor y las fuentes de ignición. 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 • Manténgalo sólo en el contenedor original. 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	Argentina	Australia	Canadá Alberta
Asphalt (8052-42-4)	TWAs	0.5 mg/m ³ TWA (fume, inhalable particulate matter, as benzene-soluble aerosol)	No se ha establecido	0.5 mg/m ³ TWA [CMP] (Bitumen, inhalable fraction, as soluble aerosol in benzene)	5 mg/m ³ TWA (fume)	5 mg/m ³ TWA (Petroleum; Bitumen, fume)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWAs	0.025 mg/m ³ TWA (respirable particulate matter)	No se ha establecido	0.05 mg/m ³ TWA [CMP] (respirable fraction)	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)	0.025 mg/m ³ TWA (respirable particulate)
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	No se ha establecido
Talc (14807-96-6)	TWAs	2 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no asbestos and <1% crystalline silica, respirable particulate matter)	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA [CMP] (respirable fraction, particulate matter containing no asbestos and less than 1% crystalline silica)	2.5 mg/m ³ TWA (containing no asbestos fibers)	2 mg/m ³ TWA (respirable particulate)
Graphite (7782-42-5)	TWAs	2 mg/m ³ TWA (all forms except graphite fibers, respirable particulate matter)	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA [CMP] (all forms except fibers, respirable fraction)	3 mg/m ³ TWA (containing no asbestos and <1% crystalline silica; all forms except fibres; natural and	2 mg/m ³ TWA (all forms except Graphite fibres, respirable)

					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

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Canadá Columbia Británica	Canadá Manitoba	Canadá Nueva Brunswick	Canadá Nueva Escocia	Canadá Nunavut
Asphalt (8052-42-4)	TWAs	0.5 mg/m3 TWA (inhalable fume, as Benzene-soluble aerosol)	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable particulate matter, as Benzene soluble aerosol)	5 mg/m3 TWA (petroleum fumes)	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable particulate matter, as Benzene soluble aerosol)	0.5 mg/m3 TWA (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	1.5 mg/m3 STEL (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))
Crystalline silica (14808-60-7)	TWAs	0.025 mg/m3 TWA (respirable)	0.025 mg/m3 TWA (respirable particulate matter)	0.1 mg/m3 TWA (respirable fraction)	0.025 mg/m3 TWA (respirable particulate matter)	0.05 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica - crystalline)
Copper oxide	TWAs	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>	No se ha establecido
Talc (14807-96-6)	TWAs	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable particulate matter)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)
Graphite	TWAs	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)	2 mg/m3 TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	4 mg/m3 STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Canadá Ontario	Canadá Quebec	Canadá Saskatchewan	Canadá Territorios del Noroeste	Canadá Yukon
Asphalt (8052-42-4)	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	1.5 mg/m3 STEL (fume and inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	1.5 mg/m3 STEL (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))	10 mg/m3 STEL (fume)
	TWAs	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable, as Benzene-soluble aerosol)	5 mg/m3 TWAEV (fume)	0.5 mg/m3 TWA (fume and inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	0.5 mg/m3 TWA (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhalable fraction))	5 mg/m3 TWA (fume)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWAs	0.10 mg/m3 TWA (designated substances regulation, respirable, listed under Silica, crystalline)	0.1 mg/m3 TWAEV (respirable dust)	0.05 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica - crystalline (Trydimite removed))	0.05 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica - crystalline)	300 particle/mL TWA (listed under Silica - Quartz, crystalline)

Talc (14807-96-6)	TWAs	2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, respirable)	3 mg/m3 TWAEV (respirable dust)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (respirable fraction)	20 mppcf TWA
Graphite (7782-42-5)	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	4 mg/m3 STEL (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	4 mg/m3 STEL (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	No se ha establecido
	TWAs	2 mg/m3 TWA (except Graphite fibres, respirable)	2 mg/m3 TWAEV (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, except Graphite fibres, respirable dust)	2 mg/m3 TWA (natural, except Graphite fibres, respirable fraction)	2 mg/m3 TWA (natural, all forms, except Graphite fibres, respirable fraction)	20 mppcf TWA; 30 mppcf TWA (synthetic); 10 mg/m3 TWA (synthetic)

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	China	Francia	Indonesia	Israel	Japón
Asphalt (8052-42-4)	STELs	12.5 mg/m3 STEL (fume, as Benzene soluble matter)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	TWAs	5 mg/m3 TWA (fume, as Benzene soluble matter)	No se ha establecido	0.5 mg/m3 TWA (soluble aerosol, fume)	0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable fraction, as benzene soluble aerosol)	No se ha establecido
Crystalline silica (14808-60-7)	STELs	2 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO ₂ , total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO ₂ , total dust); 1 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO ₂ , total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.6 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 0.4 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO ₂ , respirable dust)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	TWAs	0.7 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , total dust); 0.3 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO ₂ , respirable dust); 1 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , total dust); 0.7 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO ₂ , respirable dust); 0.5 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO ₂ , total dust); 0.2 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO ₂ , respirable dust)	0.1 mg/m3 TWA [VME] (restrictive limit, alveolar fraction)	0.1 mg/m3 TWA (respirable particulate)	0.025 mg/m3 TWA (respirable fraction)	No se ha establecido

Copper oxide	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	1 mg/m ³ TWA (dust and mist, as Cu) <i>as Copper compounds</i>	No se ha establecido
Talc (14807-96-6)	TWAs	3 mg/m ³ TWA (free SiO ₂ <10%, total dust); 1 mg/m ³ TWA (free SiO ₂ <10%, respirable dust)	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA (not containing fiber Asbestos, use NAB asbestos for talc containing fiber asbestos, respirable particulate)	4 mg/m ³ TWA (airborne dust not otherwise classified); 2 mg/m ³ TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline silica, respirable fraction)	0.5 mg/m ³ OEL (Class 1 Dust, respirable dust); 2 mg/m ³ OEL (Class 1 Dust, total dust)
	STELs	6 mg/m ³ STEL (free SiO ₂ <10%, total dust); 2 mg/m ³ STEL (free SiO ₂ <10%, respirable dust)	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
Graphite	TWAs	4 mg/m ³ TWA (total dust); 2 mg/m ³ TWA (respirable dust)	2 mg/m ³ TWA [VME] (alveolar fraction)	2 mg/m ³ TWA	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)
	STELs	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	No se ha establecido

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	La India	México	NIOSH	OSHA	OSHA Desocupado
Asphalt (8052-42-4)	STELs	No se ha establecido	10 mg/m ³ STEL [PPT-CT]	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	TWAs	No se ha establecido	5 mg/m ³ TWA VLE-PPT	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido
	Techos	No se ha establecido	No se ha establecido	5 mg/m ³ Ceiling (fume, 15 min)	No se ha establecido	No se ha establecido
Crystalline silica (14808-60-7)	TWAs	(10600)/(%)Quartz + 10) mppcm TWA, dust count; (10)/(%)Quartz + 2) mg/m ³ TWA, respirable dust; (30)/(%)Quartz + 3) mg/m ³ TWA, total dust	0.1 mg/m ³ TWA VLE-PPT (respirable fraction)	0.05 mg/m ³ TWA (respirable dust)	50 µg/m ³ TWA	0.1 mg/m ³ TWA (respirable dust)
Copper oxide	TWAs	No se ha establecido	No se ha establecido	0.1 mg/m ³ TWA (fume, as Cu)	No se ha establecido	No se ha establecido
Talc (14807-96-6)	TWAs	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA VLE-PPT (respirable fraction)	2 mg/m ³ TWA (containing no Asbestos and <1% Quartz, respirable dust)	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA (<1% Crystalline silica, containing no Asbestos, respirable dust)
Graphite	TWAs	No se ha establecido	2 mg/m ³ TWA VLE-PPT (synthetic and natural)	2.5 mg/m ³ TWA (natural, respirable dust)	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)

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Países Bajos	Portugal	Reino Unido	Rusia	Singapur
Asphalt (8052-42-4)	TWAs	No se ha establecido	0.5 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (fumes, inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol)	5 mg/m ³ TWA (fumes)	No se ha establecido	5 mg/m ³ PEL (fume)

	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	10 mg/m ³ STEL (fumes)	No se ha establecido	No se ha establecido
Crystalline silica (14808-60-7)	TWAs	0.075 mg/m ³ TWA (respirable dust, listed under Silicon dioxide)	0.025 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (respirable fraction)	No se ha establecido	1 mg/m ³ TWA (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 1 mg/m ³ TWA (total mass of aerosols, listed under Crystalline silicon dioxide)	0.1 mg/m ³ PEL (respirable dust)
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	No se ha establecido	3 mg/m ³ STEL (glass, disintegration aerosol, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide amorphous and vitreous); 3 mg/m ³ STEL (regulated under Quartz, total mass of aerosols, listed under Silicon dioxide crystalline)	No se ha establecido
Talc (14807-96-6)	TWAs	0.25 mg/m ³ TWA	2 mg/m ³ TWA [VLE-MP] (respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)	1 mg/m ³ TWA (respirable dust)	No se ha establecido	2 mg/m ³ PEL
	STELs	No se ha establecido	No se ha establecido	3 mg/m ³ STEL (calculated, respirable dust)	No se ha establecido	No se ha establecido
Graphite (7782-42-5)	TWAs	No se ha establecido	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)	No se ha establecido	2 mg/m ³ PEL (respirable dust)
	STELs	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	No se ha establecido

Límites de Exposición/Directrices (Continuado.)

	Resultados	Venezuela
Asphalt (8052-42-4)	TWAs	0.5 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (fume, as Benzene soluble aerosols)
Crystalline silica (14808-60-7)	TWAs	0.025 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction)
Talc (14807-96-6)	TWAs	2 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction; particulate containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)
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))

México

•Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

•Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen)

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))

Portugal

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))

Indonesia

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen (not containing asbestos fiber))
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - not classifiable as a human carcinogen)

Argentina

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A1 - Confirmed human carcinogen)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected human carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not classifiable as a human carcinogen (fumes))

Canadá Columbia Británica

- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (ACGIH Category A2 - Suspected Human Carcinogen; IARC Category 1 - Human Carcinogen) | **Sustancias Designadas:** (ACGIH Category A2 - Suspected Human Carcinogen; IARC Category 1 - Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (IARC Category 2A - Probable Human Carcinogen (fume; occupational exposure to oxidized Bitumens and their emissions during road paving); IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen (fume; occupational exposure to straight-run Bitumens and their emissions during road paving)) | **Sustancias Designadas:** (IARC Category 2B - Possible Human Carcinogen (fume; occupational exposure to straight-run Bitumens and their emissions during road paving); IARC Category 2A - Probable Human Carcinogen (fume; occupational exposure to oxidized Bitumens and their emissions during road paving))

Canadá Manitoba

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))

Canadá Nueva Brunswick

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))

Canadá Nueva Escocia

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))

Canadá Ontario

- Crystalline silica (14808-60-7): **Sustancias Designadas:** (0.10 mg/m3 TWA (respirable fraction, listed under Silica, crystalline))

Canadá Quebec

- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (C2 carcinogen - effect suspected in humans)

Venezuela

- Talc (14807-96-6): **Techos:** (Present)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Techos:** (Present)
- Asphalt (8052-42-4): **Techos:** (Present)

ACGIH

- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, coal tar-free))

Alemania DFG

- Graphite (7782-42-5): **Embarazo:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (inhalable fraction; respirable fraction))
- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; free of asbestos fibers))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (Category 1 (causes cancer in man; alveola fraction))
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (Category 2 (considered to be carcinogenic for man; aerosol and vapor)) | **Piel:** (skin notation (aerosol and vapour))

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))
- Talc (14807-96-6): **Los polvos minerales:** (20 mppcf TWA)
- Crystalline silica (14808-60-7): **Los polvos minerales:** (TWA ((250/(%SiO₂ + 5)), mppcf, respirable dust); TWA ((10/(%SiO₂ + 2)), mg/m3, respirable dust); TWA ((30/(%SiO₂ + 2)), mg/m3, total dust))

Israel

- Asphalt (8052-42-4): **Los marcadores biológicos de la exposición ocupacional:** (Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxypyrene with hydrolysis (nonquantitative))

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))
- Talc (14807-96-6): **Los polvos minerales:** (20 mppcf TWA (if 1% Quartz or more, use Quartz limit))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Los polvos minerales:** ((250/(%SiO₂ + 5)) mppcf TWA, respirable fraction; (10/(%SiO₂ + 2)) mg/m3 TWA, respirable fraction)

ACGIH

- Graphite (7782-42-5): **Bases TLV - Efectos crítica:** (pneumoconiosis (all forms except graphite fibers))
- Talc (14807-96-6): **Bases TLV - Efectos crítica:** (pulmonary fibrosis (containing no asbestos fibers); pulmonary function (containing no asbestos fibers))
- Copper oxide as Copper compounds: **Bases TLV - Efectos crítica:** (gastrointestinal (dust and mist); irritation (dust and mist))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Bases TLV - Efectos crítica:** (lung cancer; pulmonary fibrosis)
- Asphalt (8052-42-4): **BEIs:** (Medium: urine Time: end of shift at end of workweek Parameter: 1-Hydroxypyrene with hydrolysis (nonquantitative)) | **Bases TLV - Efectos crítica:** (eye and upper respiratory tract irritation (fume))

8.2 Controles de Exposición

Medidas/Controles de Ingeniería

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

BEI = Índices de exposición biológica

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

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	260 °C(500 °F)	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	> 171 °C(> 339.8 °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		
Talc (5% TO 15%)	14807-96-6	Irritación: Piel-Humanos • 300 µg 3 Day(s)-Intermitente • Ligera irritación; Tumorigeno/carcinógeno: Inhalación-Rata • 11 mg/m ³ 1 Year(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:Agente tumorigeno equívoco por criterio RTECS; Pulmones, torax o Respiración:tumores</i> ; Inhalación-Rata TLo • 18 mg/m ³ 6 Hour(s) 2 Year(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:Carcinógeno por criterios RTECS; Pulmones, torax o Respiración:El carcinoma broncogénico; endocrino:tumores</i>
Copper oxide (1% TO 5%)	1317-38-0	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 470 mg/kg ; Toxicidad de dosis múltiples: Ingestión/oral-Mujer TLo • 0.7 mg/kg 7 Day(s)-Continuo; <i>gastrointestinal:Hipermotilidad, diarrea; gastrointestinal:Náuseas o vómitos; gastrointestinal:Otros cambios</i>
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment) (12% TO 35%)	64742-65-0	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg ; Tumorigeno/carcinógeno: Piel-Ratón • 389 g/kg 78 Week(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:Agente tumorigeno equívoco por criterio RTECS; Piel y anexos:otro:tumores; tumorigeno:Los tumores en el sitio de aplicación</i>
Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined) (0% TO 14%)	64742-52-5	Irritación: Piel-Conejo • 500 mg • Irritación severa, reversible; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg ; Piel-Conejo LD50 • >2000 mg/kg ; Tumorigeno/carcinógeno: Piel-Ratón • 402 g/kg 78 Week(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:Agente tumorigeno equívoco por criterio RTECS; Piel y anexos:otro:tumores; tumorigeno:Los tumores en el sitio de aplicación</i>
Antimony, tris(dipentylcarbomodithioato-kappa-S,kappa-S)-, (OC-6-11)- (1.2% TO 2.8%)	15890-25-2	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >16400 mg/kg ; <i>Comportamiento:Somnolencia (actividad deprimida en general); gastrointestinal:Hipermotilidad, diarrea; Piel-Conejo LD50 • >16000 mg/kg</i>
Naphthenic acid, zinc salt (0.3% TO 1.05%)	12001-85-3	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 4920 mg/kg ; Inhalación-Rata LCLo • >1170 mg/m ³ 8 Hour(s); Piel-Conejo LDLo • >2 g/kg
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate (1.071% TO 1.2495%)	68457-79-4	Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 3.6 g/kg ; <i>Comportamiento:Somnolencia (actividad deprimida en general); Pulmones, torax o Respiración:Otros cambios; gastrointestinal:Hipermotilidad, diarrea</i>
Crystalline silica (0% TO 68.7505%)	14808-60-7	Mutágeno: Prueba de micronúcleos • Indefinido-Hámster • Pulmón • 160 µg/cm ³ ; Daño en el AND • Indefinido-Humanos • Otro tipo de célula • 120 mg/L 24

		<p>Hour(s); Prueba de micronúcleos • Indefinido-Humanos • Pulmón • 40 µg/cm³ ;</p> <p>Toxicidad aguda: Inhalación-Rata TClO • 200 mg/kg ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>Fibrosis, focal (neumoconiosis); <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>Otros cambios; <i>Nutricional y metabólico grueso:</i>Los cambios en la química o de la temperatura:Fe;</p> <p>Toxicidad de dosis múltiples: Inhalación-Hámster TClO • 3 mg/m³ 6 Hour(s) 78 Week(s)-Intermitente; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>Fibrosis (intersticial); <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>Los cambios en el peso de los pulmones; Inhalación-Rata TClO • 6.2 mg/m³ 6 Hour(s) 6 Week(s)-Intermitente; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>Otros cambios; <i>sangre:</i>Los cambios en el bazo; <i>Incluyendo inmunológica alérgica:</i>Aumento de la respuesta inmune celular; Inhalación-Rata TClO • 80 mg/m³ 26 Week(s)-Intermitente; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>Fibrosis, focal (neumoconiosis); <i>sangre:</i>Los cambios en el bazo; <i>Incluyendo inmunológica alérgica:</i>Disminución de la respuesta inmune celular;</p> <p>Tumorigeno/carcinógeno: Inhalación-Rata TClO • 50 mg/m³ 6 Hour(s) 71 Week(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:</i>Carcinógeno por criterios RTECS; <i>hígado:</i>tumores</p>
Asphalt (0% TO 68.7505%)	8052-42-4	<p>Mutágeno: Aductos de ADN • Piel-Ratón • 600 mg/kg ;</p> <p>Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg ;</p> <p><i>gastrointestinal:</i>Hipermotilidad, diarrea; Inhalación-Rata LC50 • >94.4 mg/m³ ;</p> <p>Toxicidad de dosis múltiples: Inhalación-Rata TClO • 100 mg/m³ 14 Week(s)-Intermitente; <i>Riñón, uréter y la vejiga:</i>Otros cambios; <i>Nutricional y metabólico grueso:</i>Los cambios de metabolitos Bruto:La pérdida de peso o aumento de peso disminuido; <i>bioquímico:</i>La inhibición de enzimas, inducción, o el cambio en los niveles de sangre o tejido:Múltiples efectos enzimáticos; Inhalación-Humanos TDLo • 10 mg/m³ 5.5 Year(s)-Intermitente; <i>Órganos de los Sentidos Especiales:</i>ojo:irritación conjuntiva; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>tos; <i>gastrointestinal:</i>Los cambios en la estructura o función de las glándulas salivales;</p> <p>Tumorigeno/carcinógeno: Piel-Ratón TDLo • 130 g/kg 81 Week(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:</i>Carcinógeno por criterios RTECS; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i>tumores; <i>Piel y anexos:</i>otro:tumores</p>

Propiedades de GHS	Clasificación
Toxicidad Aguda	<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>
Corrosión/Irritación cutánea	<p>EU/CLP•Irritación cutáneaCategoría 2</p> <p>GHS 4 de la ONU•Irritación cutáneaCategoría 2</p> <p>OSHA 2012 HCS•Irritación cutáneaCategoría 2</p> <p>WHMIS 2015•Irritación cutáneaCategoría 2</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	EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos
Toxicidad para la Reproducción	EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos
STOT-SE	EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos
STOT-RE	EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos

Efectos Potenciales sobre la Salud

Inhalación

Agudo (Inmediato) • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Piel

Agudo (Inmediato) • Provoca irritación cutánea.

Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Ojo

Agudo (Inmediato) • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Ingestión

Agudo (Inmediato) • En condiciones normales de uso, sin efectos sobre la salud se espera.

Crónico (Tardío) • No hay datos disponible

Efectos

Carcinogénicos • Este material contiene un componente que puede causar cáncer pero teniendo en cuenta los criterios regulatorios, no ha sido clasificado como carcinógeno.

Efectos cancerígenos			
	CAS	IARC	NTP
Asphalt	8052-42-4	Grupo 2B-Posible carcinógeno	No mencionado
Crystalline silica	14808-60-7	Grupo 1-Cancerígenos	Conocido carcinógeno para los humanos

Clave para las abreviaturas

LC = Concentración letal

LD = Dosis Letal

TC = La concentración tóxica

TD = La dosis tóxica

Sección 12 – Información Ecológica

12.1 Toxicidad

	CAS	
RJC®	NDD	Toxicidad acuática-Peces: 4 Day(s) LC50 <i>Gambusia occidentalis</i> >56000 mg/L Comments: Óxido de cobre (1317-38-0) 20 Day(s) NOEC <i>Carpa común</i> 0.0128 mg/L Comments: Óxido de cobre (1317-38-0) 4 Day(s) LC50 <i>Perca azul</i> 92 mg/L Comments: Ácido nafténico, cloruro de zinc (12001-85-3) Toxicidad acuática-Crustáceos: 2 Day(s) EC50 <i>Pulga de agua</i> 92.7 mg/L Comments: Óxido de cobre (1317-38-0)

• Tóxico para la vida acuática. 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 Empaques** • 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	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
TDG	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
IMO/IMDG	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	NDD
IATA/ICAO	No aplicable	No Regulado	No aplicable	No aplicable	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
Antimony, tris(dipentylcarbamodithioato-kappa-S,kappa-S)-, (OC-6-11)-	15890-25-2	No
Asphalt	8052-42-4	Sí
Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No
Copper oxide	1317-38-0	No
Crystalline silica	14808-60-7	Sí
Graphite	7782-42-5	Sí

Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No
Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No
Talc	14807-96-6	Sí
Thickener	54326-11-3	No
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No

Inventario						
Componente	CAS	AICS de Australia	Canadá DSL	Canadá NDSL	China	EINECS de la UE
Antimony, tris(dipentylcarbamodithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)-	15890-25-2	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Asphalt	8052-42-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Copper oxide	1317-38-0	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Crystalline silica	14808-60-7	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Graphite	7782-42-5	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Talc	14807-96-6	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Thickener	54326-11-3	Sí	Sí	No	Sí	Sí
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Sí	Sí	No	Sí	Sí

Inventario (Continuado.)				
Componente	CAS	Japón ENCS	TSCA	UE ELNICS
Antimony, tris(dipentylcarbamodithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)-	15890-25-2	Sí	Sí	No
Asphalt	8052-42-4	No	Sí	No
Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No	Sí	No
Copper oxide	1317-38-0	Sí	Sí	No
Crystalline silica	14808-60-7	Sí	Sí	No
Graphite	7782-42-5	No	Sí	No
Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No	Sí	No

Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No	Sí	No
Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	Sí	Sí	No
Talc	14807-96-6	Sí	Sí	No
Thickener	54326-11-3	Sí	Sí	No
Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	Sí	Sí	No

Estados Unidos - California

Medioambiente

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

•Thickener	54326-11-3	No mencionado
•Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
•Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No mencionado
•Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No mencionado
•Talc	14807-96-6	No mencionado
•Asphalt	8052-42-4	No mencionado
•Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No mencionado
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No mencionado
•Crystalline silica	14808-60-7	No mencionado
•Graphite	7782-42-5	No mencionado
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No mencionado
•Antimony, tris(dipentylcarbomodithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)-	15890-25-2	No mencionado

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

•Thickener	54326-11-3	No mencionado
•Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
•Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No mencionado
•Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No mencionado
•Talc	14807-96-6	No mencionado
•Asphalt	8052-42-4	No mencionado
•Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No mencionado
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No mencionado
•Crystalline silica	14808-60-7	No mencionado
•Graphite	7782-42-5	No mencionado
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No mencionado
•Antimony, tris(dipentylcarbomodithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)-	15890-25-2	No mencionado

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

•Thickener	54326-11-3	No mencionado
•Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
•Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No mencionado
•Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No mencionado
•Talc	14807-96-6	No mencionado
•Asphalt	8052-42-4	No mencionado
•Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No mencionado
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No mencionado
•Crystalline silica	14808-60-7	No mencionado
•Graphite	7782-42-5	No mencionado
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No mencionado
•Antimony, tris(dipentylcarbomodithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)-	15890-25-2	No mencionado

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

•Thickener	54326-11-3	No mencionado
•Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
•Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No mencionado
•Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No mencionado
•Talc	14807-96-6	No mencionado
•Asphalt	8052-42-4	No mencionado
•Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No mencionado

•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No mencionado
•Crystalline silica	14808-60-7	No mencionado
•Graphite	7782-42-5	No mencionado
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No mencionado
•Antimony, tris(dipentylcarbamo-dithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)- EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Mujeres	15890-25-2	No mencionado
•Thickener	54326-11-3	No mencionado
•Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
•Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No mencionado
•Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No mencionado
•Talc	14807-96-6	No mencionado
•Asphalt	8052-42-4	No mencionado
•Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No mencionado
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No mencionado
•Crystalline silica	14808-60-7	No mencionado
•Graphite	7782-42-5	No mencionado
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No mencionado
•Antimony, tris(dipentylcarbamo-dithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)- EE. UU. - California - Propuesta 65 - Toxicidad reproductiva - Hombres	15890-25-2	No mencionado
•Thickener	54326-11-3	No mencionado
•Copper oxide	1317-38-0	No mencionado
•Naphthenic acid, zinc salt	12001-85-3	No mencionado
•Hydrotreated heavy naphthenic petroleum distillate (highly refined)	64742-52-5	No mencionado
•Talc	14807-96-6	No mencionado
•Asphalt	8052-42-4	No mencionado
•Catalytic cracked clarified oil	64742-62-7	No mencionado
•Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate	68457-79-4	No mencionado
•Crystalline silica	14808-60-7	No mencionado
•Graphite	7782-42-5	No mencionado
•Mineral oil, petroleum distillates, solvent-dewaxed heavy paraffinic (mild or nosolvent-refining or hydrotreatment)	64742-65-0	No mencionado
•Antimony, tris(dipentylcarbamo-dithioato-kappa-S,kappa-S')-, (OC-6-11)-	15890-25-2	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)

- H319 - Provoca irritación ocular grave.
- H350 - Puede provocar cáncer.
- H350i - Puede causar cáncer por inhalación.
- H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .
- H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Fecha de Revisión

- 24/April/2017

Fecha de la Última Revisión

- 24/April/2017

Fecha de Preparación

- 21/May/2013

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