

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

1.1 Identificador del Producto

- Nombre del Producto** • **65% Zincote**
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)** • Gris claro

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

- 403-219-0255 – Manufacturer
- 1-800-332-1414 – Poison & Drug Information Service (AHS)

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** • Carcinogenicidad 2 - H351
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** • H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos.
H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Consejos de prudencia

- Prevención** • P201 - Pedir instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • P308+P313 - EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
P391 - Recoger el vertido.

Almacenaje/Eliminación • P405 - Guardar bajo llave.
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)

- Irritación leve de la piel 3
- Carcinogenicidad 2
- 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

- Provoca irritación leve de la piel
- Se sospecha que provoca cáncer.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos.
- Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaraciones Preventivas

Prevención

- Pedir instrucciones especiales antes del uso.
- No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
- Evitar su liberación al medio ambiente.
- Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta

- En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
- Recoger el vertido.

Almacenaje/Eliminación

- Guardar bajo llave.
- 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

- 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 • Carcinogenicidad 2
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 • Se sospecha que provoca cáncer.

Consejos de prudencia

prevención • Pedir instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

respuesta • EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

Almacenamiento / • Guardar bajo llave.

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

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 • Carcinogenicidad 2
Riesgos de salud que no son clasificados de ninguna otra manera 1

2.2 Elementos de la Etiqueta

WHMIS 2015

PELIGRO



Declaraciones de Riesgo • Se sospecha que provoca cáncer.
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** • Pedir instrucciones especiales antes del uso.
No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

Respuesta • EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.

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

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 |
| Zinc powder, stabilized | CAS:7440-66-6 Número EC:231-175-3 | 50% TO 70% | NDD | EU CLP: Canc. 1A, H350i; tox. exp. rep. 1, H372 (pulmones, inhal.) UN GHS Rev. 4: Irritación cutánea 3, tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) 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 |
| Crystalline silica | CAS:14808-60-7 Número EC:238-878-4 | 0.5% TO 40.036% | NDD | EU CLP: Canc. 1A; tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) UN GHS Rev. 4: Canc. 1A; tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) OSHA HCS 2012: Canc. 1A; tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) WHMIS 2015: Canc. 1A; tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) | NDA |
| Asphalt | CAS:8052-42-4 EINECS:232-490-9 | 0% TO 39.286% | Ingestión/oral- Rata LD50 • >5000 mg/kg | EU CLP: Polvo comb.; peligro sin otra clasificación - peligro para la salud - fiebre por vapores metálicos UN GHS Rev. 4: Canc. 2 OSHA HCS 2012: Canc. 2 WHMIS 2015: Canc. 2 | NDA |
| Talc | CAS:14807-96-6 Número EC:238-877-9 | 3% TO 15% | NDD | EU CLP: Sustancia peligrosa para el medio ambiente, sólida, sin otra especificación (65 % zinc) UN GHS Rev. 4: Tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) OSHA HCS 2012: Tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) WHMIS 2015: Tox. exp. rep. 1 (pulmones, inhal.) | NDA |
| Chlorite | CAS:1318-59-8 EINECS:215-285-9 | 0.5% TO 4.5% | NDD | EU CLP: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado | NDA |

| | | | | | |
|---|---|----------------------|---|--|-----|
| Dolomite | CAS: 16389-88-1 EINECS: 240-440-2 | 0.25% TO 1.5% | NDD | EU CLP: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado | NDA |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | CAS: 546-93-0 Número EC: 208-915-9 | 0.05% TO 0.75% | Ingestión/oral- Rata LD50 • 8000 mg/kg | EU CLP: No clasificado UN GHS Rev. 4: No clasificado OSHA HCS 2012: No clasificado WHMIS 2015: No clasificado | NDA |
| Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | CAS: 68457-79-4 EINECS: 270-608-0 | 0.5355% TO 0.714% | NDD | EU CLP: No clasificado UN GHS Rev. 4: Anexo VI, Tabla 3.1: acuática agua 1, H400; acuática crónica 1, H410 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** • Ninguno

- Productos de Combustión Peligrosos** • No hay datos disponible

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 | 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) |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0) | TWAs | 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, listed under Magnesite) | No se ha establecido |
| 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) |
| 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) |
| Zinc powder, stabilized (7440-66-6) | Techos | No se ha establecido | 0.4 mg/m ³ Peak (respirable fraction); 4 mg/m ³ Peak (inhalable fraction) | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido |
| | MAKs | No se ha establecido | 0.1 mg/m ³ TWA MAK (respirable fraction); 2 mg/m ³ 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 (inhaleable fume, as Benzene-soluble aerosol) | 0.5 mg/m3 TWA (fume, inhaleable particulate matter, as Benzene soluble aerosol) | 5 mg/m3 TWA (petroleum fumes) | 0.5 mg/m3 TWA (fume, inhaleable particulate matter, as Benzene soluble aerosol) | 0.5 mg/m3 TWA (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhaleable 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 (inhaleable fraction)) |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0) | TWAs | 10 mg/m3 TWA (total dust); 3 mg/m3 TWA (respirable fraction) | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica) | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWA |
| | STELs | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 20 mg/m3 STEL |
| 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) |
| 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) |
| 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 inhaleable fraction, as Benzene soluble aerosol) | 1.5 mg/m3 STEL (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhaleable fraction)) | 10 mg/m3 STEL (fume) |
| | TWAs | 0.5 mg/m3 TWA (fume, inhaleable, as Benzene-soluble aerosol) | 5 mg/m3 TWAEV (fume) | 0.5 mg/m3 TWA (fume and inhaleable fraction, as Benzene soluble aerosol) | 0.5 mg/m3 TWA (Bitumen, fume, as Benzene soluble aerosol (inhaleable fraction)) | 5 mg/m3 TWA (fume) |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0) | STELs | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 20 mg/m3 STEL | No se ha establecido |
| | TWAs | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWAEV (containing no Asbestos and <1% Crystalline silica, total dust) | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWA | No se ha establecido |
| 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 |
| Límites de Exposición/Directrices (Continuado.) | | | | | | |
| | Resultados | China | Estados Unidos - California | Francia | Indonesia | Israel |

| | | | | | | |
|---|-------|---|--|--|--|---|
| Asphalt (8052-42-4) | TWAs | 5 mg/m3 TWA (fume, as Benzene soluble matter) | 5 mg/m3 PEL (fume) | No se ha establecido | 0.5 mg/m3 TWA (soluble aerosol, fume) | 0.5 mg/m3 TWA (fume, inhalable fraction, as benzene soluble aerosol) |
| | 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 |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0) | TWAs | No se ha establecido | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWA [VME] | 10 mg/m3 TWA | No se ha establecido |
| Dolomite (16389-88-1) | STELs | 16 mg/m3 STEL (total dust); 8 mg/m3 STEL (respirable dust) | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido |
| | TWAs | 8 mg/m3 TWA (total dust); 4 mg/m3 TWA (respirable dust) | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido |
| Crystalline silica (14808-60-7) | TWAs | 0.7 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO2, total dust); 0.3 mg/m3 TWA (containing 50 - 80% free SiO2, respirable dust); 1 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO2, total dust); 0.7 mg/m3 TWA (containing 10 - 50% free SiO2, respirable dust); 0.5 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO2, total dust); 0.2 mg/m3 TWA (containing >80% free SiO2, respirable dust) | 0.3 mg/m3 PEL (total dust); 0.1 mg/m3 PEL (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) |
| | STELs | 2 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO2, total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO2, total dust); 1 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO2, total dust); 1.4 mg/m3 STEL (containing 10 - 50% free SiO2, respirable dust); 0.6 mg/m3 STEL (containing 50 - 80% free SiO2, respirable dust); 0.4 mg/m3 STEL (containing >80% free SiO2, respirable dust) | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido |
| Talc (14807-96-6) | TWAs | 3 mg/m3 TWA (free SiO2 <10%, total dust); 1 mg/m3 TWA (free SiO2 <10%, respirable dust) | 2 mg/m3 PEL (respirable dust, containing no Asbestos fibers, <1% Crystalline silica) | No se ha establecido | 2 mg/m3 TWA (not containing fiber Asbestos, use NAB asbestos for talc containing fiber asbestos, respirable particulate) | 4 mg/m3 TWA (airborne dust no otherwise classified); 2 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% |

| | | | | | | crystalline silica, respirable fraction) |
|---|------------|---|---|---|--|--|
| | STELs | 6 mg/m3 STEL (free SiO2 <10%, total dust); 2 mg/m3 STEL (free SiO2 <10%, respirable dust) | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido |
| Límites de Exposición/Directrices (Continuado.) | | | | | | |
| | Resultados | Japón | La India | Malasia | México | NIOSH |
| Asphalt (8052-42-4) | STELs | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 10 mg/m3 STEL [PPT-CT] | No se ha establecido |
| | TWAs | No se ha establecido | No se ha establecido | 5 mg/m3 TWA (fume) | 5 mg/m3 TWA VLE-PPT | No se ha establecido |
| | Techos | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 5 mg/m3 Ceiling (fume, 15 min) |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (546-93-0) | TWAs | No se ha establecido | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWA (particulate matter containing no Asbestos and <1% crystalline Silica) | No se ha establecido | 10 mg/m3 TWA (total dust, listed under Magnesite); 5 mg/m3 TWA (respirable dust, listed under Magnesite) |
| Crystalline silica (14808-60-7) | TWAs | No se ha establecido | (10600)/(%Quartz + 10) mppcm TWA, dust count; (10)/(%Quartz + 2) mg/m3 TWA, respirable dust; (30)/(%Quartz + 3) mg/m3 TWA, total dust | 0.1 mg/m3 TWA (respirable fraction) | 0.1 mg/m3 TWA VLE-PPT (respirable fraction) | 0.05 mg/m3 TWA (respirable dust) |
| Talc (14807-96-6) | TWAs | 0.5 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, respirable dust); 2 mg/m3 OEL (Class 1 Dust, total dust) | No se ha establecido | 2 mg/m3 TWA (respirable fraction of particulate matter) | 2 mg/m3 TWA VLE-PPT (respirable fraction) | 2 mg/m3 TWA (containing no Asbestos and <1% Quartz, respirable dust) |
| Límites de Exposición/Directrices (Continuado.) | | | | | | |
| | Resultados | OSHA | OSHA Desocupado | Países Bajos | Portugal | Reino Unido |
| Asphalt (8052-42-4) | TWAs | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 0.5 mg/m3 TWA [VLE-MP] (fumes, inhalable fraction, as Benzene soluble aerosol) | 5 mg/m3 TWA (fumes) |
| | STELs | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 10 mg/m3 STEL (fumes) |
| Crystalline silica (14808-60-7) | TWAs | 50 µg/m3 TWA (listed under Respirable crystalline silica) | 0.1 mg/m3 TWA (respirable dust) | 0.075 mg/m3 TWA (respirable dust, listed under Silicium dioxide) | 0.025 mg/m3 TWA [VLE-MP] (respirable fraction) | No se ha establecido |
| Talc (14807-96-6) | TWAs | No se ha establecido | 2 mg/m3 TWA (<1% Crystalline silica, containing no Asbestos, respirable dust) | 0.25 mg/m3 TWA | 2 mg/m3 TWA [VLE-MP] (respirable fraction, particulate matter containing no Asbestos and <1% Crystalline silica) | 1 mg/m3 TWA (respirable dust) |
| | STELs | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | No se ha establecido | 3 mg/m3 STEL (calculated, respirable dust) |
| Límites de Exposición/Directrices (Continuado.) | | | | | | |
| | Resultados | Rusia | Singapur | Venezuela | | |
| Asphalt (8052-42-4) | TWAs | No se ha establecido | 5 mg/m3 PEL (fume) | 0.5 mg/m3 TWA [VTRE-L-8/40 (fume, as Benzene soluble aerosols) | | |

| | | | | |
|------------------------------------|-------|--|---|--|
| Dolomite (16389-88-1) | TWAs | 6 mg/m ³ TWA (aerosol) | No se ha establecido | No se ha establecido |
| Crystalline silica (14808-60-7) | STELs | 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 | No se ha establecido |
| | TWAs | 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) | 0.025 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction)] |
| Talc (14807-96-6) | TWAs | No se ha establecido | 2 mg/m ³ PEL | 2 mg/m ³ TWA [VTRE-L-8/40 (respirable fraction; particulate containing no Asbestos and <1% Crystalline silica)] |

Controles de Exposición Notación

México

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

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

Portugal

•Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))

•Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)

•Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

Indonesia

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

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

Argentina

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

•Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected human carcinogen)

•Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A1 - Confirmed human carcinogen)

Canadá Columbia Británica

•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))

•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)

Canadá Manitoba

•Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))

•Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 Suspected Human Carcinogen)

•Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))

Canadá Nueva Brunswick

•Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fumes))

•Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen)

Canadá Nueva Escocia

•Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, Coal tar-free))

•Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)

•Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no Asbestos fibers))

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

•Asphalt (8052-42-4): **Techos:** (Present)

•Crystalline silica (14808-60-7): **Techos:** (Present)

•Talc (14807-96-6): **Techos:** (Present)

ACGIH

•Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (fume, coal tar-free))

- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (A2 - Suspected Human Carcinogen)
- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (A4 - Not Classifiable as a Human Carcinogen (containing no asbestos fibers))

Alemania DFG

- Zinc powder, stabilized (7440-66-6): **Embarazo:** (no risk to embryo/fetus if exposure limits adhered to (respirable; inhalable))
- Asphalt (8052-42-4): **Carcinógenos:** (Category 2 (considered to be carcinogenic for man; aerosol and vapor)) | **Piel:** (skin notation (aerosol and vapour))
- Crystalline silica (14808-60-7): **Carcinógenos:** (Category 1 (causes cancer in man; alveola fraction))
- Talc (14807-96-6): **Carcinógenos:** (Category 3B (could be carcinogenic for man; free of asbestos fibers))

Límites de Exposición Suplementales

Tailandia

- 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))
- Talc (14807-96-6): **Los polvos minerales:** (20 mppcf TWA)

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

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

ACGIH

- 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))

- Crystalline silica (14808-60-7): **Bases TLV - Efectos crítica:** (lung cancer; pulmonary fibrosis)

- Talc (14807-96-6): **Bases TLV - Efectos crítica:** (pulmonary fibrosis (containing no asbestos fibers); pulmonary function (containing no asbestos fibers))

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

- Monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxido de zinc. 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
 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 | Caucho o tela. |
| Color | Pasta gris claro, semisólida con leve olor a petróleo. | 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 | = 1.84 Water=1 | Solubilidad del Agua | Faltan datos |
| 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 | Degradación | 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

- En Canadá, el producto mencionado arriba se considera Peligroso bajo el Sistema de Información de Materiales Peligrosos en el Lugar de Trabajo (WHMIS por sus siglas en inglés).

10.6 Productos de descomposición peligrosos

- 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.

Sección 11 – Información Toxicológica

11.1 Información sobre efectos toxicológicos

| Componentes | | |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Zinc powder, stabilized (50% TO 70%) | 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; tumorigeno: Carcinógeno por criterios RTECS; gastrointestinal: tumores; tumorigeno: Facilita la acción del carcinógeno conocido |
| Asphalt (0% TO 39.286%) | 8052-42-4 | Mutágeno: Aductos de ADN • Piel-Ratón • 600 mg/kg ; Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • >5000 mg/kg ; gastrointestinal: Hipermotilidad, diarrea; Inhalación-Rata LC50 • >94.4 mg/m ³ ; Toxicidad de dosis múltiples: Inhalación-Rata TCLo • 100 mg/m ³ 6 Hour(s) 14 Week(s)-Intermitente; Órganos de los Sentidos Especiales: olfato: tumores; Comportamiento: La ingesta de alimentos (de origen animal); Nutricional y metabólico grueso: Los cambios de metabolitos Bruto: La pérdida de peso o aumento de peso disminuido; Inhalación-Humanos TDLo • <10 mg/m ³ 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 ; 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 |
| Crystalline silica (0.5% TO 40.036%) | 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 Hour(s); Prueba de micronúcleos • Indefinido-Humanos • Pulmón • 40 µg/cm ³ ; Toxicidad aguda: Inhalación-Humanos TCLo • 16 mppcf 8 Hour(s) 17.9 Year(s)-Intermitente; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> Fibrosis, focal (neumoconiosis) ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> tos ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> La disnea ; 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 ; Toxicidad de dosis múltiples: Inhalación-Hámster TCLo • 3 mg/m ³ 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 • 58 mg/m ³ 13 Week(s)-Intermitente; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> Otros cambios ; <i>endocrino:</i> Los cambios en el peso del timo ; <i>sangre:</i> Los cambios en los leucocitos (WBC) ; Inhalación-Rata TCLo • 80 mg/m ³ 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 ; Tumorigeno/carcinógeno: Inhalación-Rata TCLo • 50 mg/m ³ 6 Hour(s) 71 Week(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:</i> Carcinógeno por criterios RTECS ; <i>hígado:</i> tumores |
| Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate (0.5355% TO 0.714%) | 68457-79-4 | Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 3.6 g/kg ; <i>Comportamiento:</i> Somnolencia (actividad deprimida en general) ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> Otros cambios ; <i>gastrointestinal:</i> Hipermotilidad, diarrea |
| Talc (3% 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:</i> Agente tumorigeno equivoco por criterio RTECS ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> tumores ; Inhalación-Rata TCLo • 18 mg/m ³ 6 Hour(s) 2 Year(s)-Intermitente; <i>tumorigeno:</i> Carcinógeno por criterios RTECS ; <i>Pulmones, torax o Respiración:</i> El carcinoma broncogénico ; <i>endocrino:</i> tumores |
| Dolomite (0.25% TO 1.5%) | 16389-88-1 | Reproductiva: Ingestión/oral-Rata TDLo • 15000 mg/kg NDA; <i>Efectos sobre la reproducción:</i> Efectos sobre el Feto o Embrión:Otros efectos sobre el embrión |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) (0.05% TO 0.75%) | 546-93-0 | Toxicidad aguda: Ingestión/oral-Rata LD50 • 8000 mg/kg ; Inhalación-Rata TCLo • 76 mg/m ³ 4 Hour(s); <i>cardíaco:</i> Aumento de la frecuencia del pulso y sin caída de la presión arterial ; <i>hígado:</i> Pruebas de función hepática ; <i>Riñón, uréter y la vejiga:</i> Otros cambios en la composición de la orina |

| Propiedades de GHS | Clasificación |
|------------------------------|--|
| Toxicidad Aguda | EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos |
| Corrosión/Irritación cutánea | EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•La irritación leve en la pielCategoría 3 OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos |
| Daño/Irritación ocular grave | EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos |
| Sensibilización cutánea | EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos |
| Sensibilización respiratoria | EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos |

| | |
|-------------------------------------|---|
| | OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos |
| Riesgo de Aspiración | EU/CLP•Faltan datos GHS 4 de la ONU•Faltan datos OSHA 2012 HCS•Faltan datos WHMIS 2015•Faltan datos |
| Carcinogenicidad | EU/CLP•Carcinogenicidad – Categoría 2; Suspected of causing cancer GHS 4 de la ONU•Carcinogenicidad - Categoría 2 OSHA 2012 HCS•Carcinogenicidad - Categoría 2 WHMIS 2015•Carcinogenicidad - Categoría 2 |
| 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 leve de la piel.
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 • La exposición repetida y prolongada puede ocasionar cáncer.

| 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

| Componentes | | |
|--------------------------------------|-----------|---|
| Zinc powder, stabilized (50% TO 70%) | 7440-66-6 | <p>Toxicidad acuática-Peces: 96 Hour(s) LC50 <i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> (alga verde) 0.238 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> <p>28 Day(s) NOEC <i>Euglena gracilis</i> (euglénidos flagelados) 0.0026 mg/L Comments: Modelos de biodisponibilidad para la predicción de toxicidad aguda y crónica del zinc en algas, dafnidos y peces en aguas naturales superficiales</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, dafnidos y peces en aguas naturales superficiales</p> <p>48 Hour(s) EC50 <i>Cyprinus carpio</i> (carpa común) 0.07 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>Toxicidad acuática-Las algas y otras plantas acuáticas(s): 72 Hour(s) EC50 <i>Bioacumulación de microcontaminantes y respuestas de biomarcadores en carpas</i> (<i>Cyprinus carpio</i>) enjauladas 0.106 mg/L Comments: Modelos de biodisponibilidad para la predicción de toxicidad aguda y crónica del zinc en algas, dafnidos y peces en aguas naturales superficiales</p> <p>14 Day(s) NOEC <i>Pimephales promelas</i> (piscardo) 0.0075 mg/L Comments: Fiebre por vapores metálicos</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 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 | UN3077 | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (65 % ZINC) | 9 | III | NDD |
| TDG | UN3077 | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (65 % ZINC) | 9 | III | NDD |
| IMO/IMDG | UN3077 | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (65 % ZINC) | 9 | III | NDD |

| | | | | | |
|-----------|--------|---|---|-----|-----|
| IATA/ICAO | UN3077 | SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, SÓLIDA, SIN OTRA ESPECIFICACIÓN (65 % ZINC) | 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 |
| Asphalt | 8052-42-4 | Sí |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No |
| Chlorite | 1318-59-8 | No |
| Crystalline silica | 14808-60-7 | Sí |
| Dolomite | 16389-88-1 | No |
| Talc | 14807-96-6 | Sí |
| Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No |
| Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | Sí |

| Inventario | | | | | | |
|---|------------|-------------------|------------|-------------|-------|-----------------|
| Componente | CAS | AICS de Australia | Canadá DSL | Canadá NDSL | China | EINECS de la UE |
| Asphalt | 8052-42-4 | Sí | Sí | No | Sí | Sí |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | Sí | Sí | No | Sí | Sí |
| Chlorite | 1318-59-8 | No | No | No | Sí | Sí |
| Crystalline silica | 14808-60-7 | Sí | Sí | No | Sí | Sí |
| Dolomite | 16389-88-1 | Sí | No | Sí | Sí | Sí |
| Talc | 14807-96-6 | Sí | Sí | No | Sí | Sí |
| Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | 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 |
| Asphalt | 8052-42-4 | No | Sí | No |
| Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | Sí | Sí | No |
| Chlorite | 1318-59-8 | No | No | No |
| Crystalline silica | 14808-60-7 | Sí | Sí | No |
| Dolomite | 16389-88-1 | No | Sí | No |

| | | | | |
|---|------------|----|----|----|
| Talc | 14807-96-6 | Sí | Sí | No |
| Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | Sí | Sí | No |
| Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No | Sí | No |

Estados Unidos - California

Medioambiente

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

| | | |
|--|------------|---------------|
| •Chlorite | 1318-59-8 | No mencionado |
| •Dolomite | 16389-88-1 | No mencionado |
| •Talc | 14807-96-6 | No mencionado |
| •Asphalt | 8052-42-4 | No mencionado |
| •Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No mencionado |
| •Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No mencionado |
| •Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No mencionado |
| •Crystalline silica | 14808-60-7 | No mencionado |

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

| | | |
|--|------------|---------------|
| •Chlorite | 1318-59-8 | No mencionado |
| •Dolomite | 16389-88-1 | No mencionado |
| •Talc | 14807-96-6 | No mencionado |
| •Asphalt | 8052-42-4 | No mencionado |
| •Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No mencionado |
| •Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No mencionado |
| •Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No mencionado |
| •Crystalline silica | 14808-60-7 | No mencionado |

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

| | | |
|--|------------|---------------|
| •Chlorite | 1318-59-8 | No mencionado |
| •Dolomite | 16389-88-1 | No mencionado |
| •Talc | 14807-96-6 | No mencionado |
| •Asphalt | 8052-42-4 | No mencionado |
| •Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No mencionado |
| •Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No mencionado |
| •Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No mencionado |
| •Crystalline silica | 14808-60-7 | No mencionado |

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

| | | |
|--|------------|---------------|
| •Chlorite | 1318-59-8 | No mencionado |
| •Dolomite | 16389-88-1 | No mencionado |
| •Talc | 14807-96-6 | No mencionado |
| •Asphalt | 8052-42-4 | No mencionado |
| •Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No mencionado |
| •Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No mencionado |
| •Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No mencionado |
| •Crystalline silica | 14808-60-7 | No mencionado |

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

| | | |
|--|------------|---------------|
| •Chlorite | 1318-59-8 | No mencionado |
| •Dolomite | 16389-88-1 | No mencionado |
| •Talc | 14807-96-6 | No mencionado |
| •Asphalt | 8052-42-4 | No mencionado |
| •Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No mencionado |
| •Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No mencionado |
| •Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No mencionado |
| •Crystalline silica | 14808-60-7 | No mencionado |

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

| | | |
|--|------------|---------------|
| •Chlorite | 1318-59-8 | No mencionado |
| •Dolomite | 16389-88-1 | No mencionado |
| •Talc | 14807-96-6 | No mencionado |
| •Asphalt | 8052-42-4 | No mencionado |
| •Carbonic acid, magnesium salt (1:1) | 546-93-0 | No mencionado |
| •Zinc powder, stabilized | 7440-66-6 | No mencionado |
| •Zinc O,O-bis(mixed iso-butyl and pentyl) phosphorodithioate | 68457-79-4 | No mencionado |
| •Crystalline silica | 14808-60-7 | 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)

- H350i - Puede causar cáncer por inhalación.
- H372 - Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas .

Fecha de Revisión • 10/July/2017

Fecha de la Última Revisión • 10/July/2017

Fecha de Preparación • 10/July/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