

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS
 SDS-Identcode : 476G

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Bestolife Corporation
 Domicilio : 2777 N. Stemmons Frwy Ste 1800
 Dallas TX 75207,
 Teléfono : 855-243-9164/972-865-8961
 Fax : 214-631-3047
 Teléfono de emergencia : CHEMTREC U.S.: 800-424-9300, International 703-527-3887
 (24-hours/7 days)
 Dirección de correo electrónico : www.bestolife.com

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso recomendado : Uso industrial
 Compuesto para roscas (pegamento para tubería) y grasa para elevación para su uso marítimo
 Minería, (sin industrias en el mar)
 Restricciones de uso : No se use en tuberías de oxígeno o en ambientes enriquecidos con oxígeno.

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Clasificación GHS de acuerdo con 29 CFR 1910.1200**

Irritación ocular : Categoría 2A
 Sensibilización cutánea : Categoría 1

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención
 Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
 H319 Provoca irritación ocular grave.
 Consejos de prudencia : **Prevención:**
 P261 Evitar respirar polvos/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles.
 P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
 P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.
 P280 Usar guantes de protección/equipo de protección para los

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

ojos/la cara.

Intervención:

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua y jabón.

P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.

P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.

P363 Lavar la ropa contaminada antes de volverla a usar.

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

Otros peligros

No conocidos.

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | CAS No. | Concentración (% w/w) |
|--|------------|-----------------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 | >= 30 - < 50 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | 64742-52-5 | >= 20 - < 30 |
| Grafito | 7782-42-5 | >= 10 - < 20 |
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 | >= 10 - < 20 |
| Talco | 14807-96-6 | >= 5 - < 10 |
| Azelato de dilitio | 38900-29-7 | >= 5 - < 10 |
| Dolomita | 16389-88-1 | >= 1 - < 5 |
| Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio | 15991-76-1 | >= 1 - < 5 |
| Oxido de calcio | 1305-78-8 | >= 1 - < 5 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno | 64742-53-6 | >= 1 - < 5 |
| Antimonio, dialquil ditiocarbamato | 15890-25-2 | >= 1 - < 5 |
| Cuarzo | 14808-60-7 | >= 1 - < 5 |
| Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio | 57855-77-3 | >= 1 - < 5 |
| 2,5-Bis(octildithio)-1,3,4-thiadiazole | 13539-13-4 | >= 0.1 - < 1 |
| Disulfuro Dioctyl | 822-27-5 | >= 0.1 - < 1 |
| ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica | 68610-84-4 | >= 0.1 - < 1 |

La concentración real se retiene como secreto comercial

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico.
Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico.

- En caso de inhalación : Si se ha inhalado, transportarlo al aire fresco.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con agua en abundancia.
Quitar la ropa y los zapatos contaminados.
Consultar un médico.
Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Limpiar a fondo los zapatos antes de reutilizarlos.
- En caso de contacto con los ojos : En caso de un contacto, enjuagar inmediatamente los ojos con agua en abundancia por lo menos durante 15 minutos.
Si es fácil de hacerlo, quitar los lentes de contacto, si están puestos.
Consultar un médico.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Puede provocar una reacción cutánea alérgica.
Provoca irritación ocular grave.
- Protección de quienes brindan los primeros auxilios : El personal de rescate debe poner atención a la autoprotección y al uso del equipo de protección personal recomendado cuando hay posibilidad de exposición.
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

- Medios de extinción adecuados : Agua pulverizada
Espuma resistente a los alcoholes
Dióxido de carbono (CO2)
Producto químico seco
- Agentes de extinción inadecuados : No conocidos.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : La exposición a productos de la combustión puede ser un peligro para la salud.
- Productos de combustión peligrosos : Óxidos de carbono
Óxidos de metal
Óxidos de nitrógeno (NOx)
óxidos de azufre
Sílice
- Métodos específicos de extinción : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.
Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.
Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.
Evacuar la zona.

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

Equipo de protección especial para los bomberos : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo. Utilice equipo de protección personal.

SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia : Utilice equipo de protección personal. Siga los consejos de manejo seguro y las recomendaciones de equipo de protección personal.

Precauciones ambientales : Debe evitarse la descarga en el ambiente. Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. Retener y eliminar el agua contaminada. Las autoridades locales deben ser informadas si los derrames importantes no pueden contenerse.

Métodos y materiales de contención y limpieza : Barra o aspire el derramamiento y recójalo en recipiente adecuado para su eliminación. Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales para la liberación y eliminación de este material, y a los materiales y elementos empleados en la limpieza de los escapes. Deberá determinar cuál es la normativa aplicable. Las secciones 13 y 15 de esta hoja de datos de seguridad proporcionan información sobre ciertos requisitos locales o nacionales.

SECCIÓN 7. MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.

Consejos para una manipulación segura : No poner en contacto con piel ni ropa. No tragar. No ponerlo en los ojos. Maneje de acuerdo a las buenas prácticas de seguridad e higiene industrial, basadas en los resultados de la evaluación sobre exposición en el lugar de trabajo. Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.

Condiciones para el almacenaje seguro : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente. Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.

Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos: Agentes oxidantes fuertes

SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

| Componentes | CAS No. | Tipo de valor (Forma de exposición) | Parámetros de control / Concentración permisible | Bases |
|---|------------|-------------------------------------|--|----------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | OSHA Z-1 |

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

| | | | | |
|--|------------|---------------------------|--|-----------|
| | | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | ST (Niebla) | 10 mg/m ³ | NIOSH REL |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | 64742-52-5 | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA (fracción inhalable) | 5 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | ST (Niebla) | 10 mg/m ³ | NIOSH REL |
| Grafito | 7782-42-5 | TWA (Respirable) | 2.5 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA (fracción respirable) | 2 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA (Polvo) | 15 Millones de partículas por pie cúbico | OSHA Z-3 |
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 | TWA (polvo y nieblas) | 1 mg/m ³ (Cobre) | ACGIH |
| | | TWA (Humos) | 0.2 mg/m ³ (Cobre) | ACGIH |
| | | TWA (Polvo) | 1 mg/m ³ (Cobre) | NIOSH REL |
| | | TWA (Niebla) | 1 mg/m ³ (Cobre) | NIOSH REL |
| | | TWA (polvo y nieblas) | 1 mg/m ³ (Cobre) | OSHA Z-1 |
| | | TWA (Humos) | 0.1 mg/m ³ (Cobre) | OSHA Z-1 |
| Talco | 14807-96-6 | TWA (Polvo) | 20 Millones de partículas por pie cúbico | OSHA Z-3 |
| | | TWA (Respirable) | 2 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | TWA (fracción respirable) | 2 mg/m ³ | ACGIH |
| Dolomita | 16389-88-1 | TWA (Respirable) | 5 mg/m ³ (Carbonato de calcio) | NIOSH REL |
| | | TWA (total) | 10 mg/m ³ (Carbonato de calcio) | NIOSH REL |
| Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio | 15991-76-1 | TWA | 0.5 mg/m ³ (antimonio) | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 0.5 mg/m ³ (antimonio) | ACGIH |
| | | TWA | 0.5 mg/m ³ (antimonio) | NIOSH REL |
| Oxido de calcio | 1305-78-8 | TWA | 2 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA | 2 mg/m ³ | NIOSH REL |

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

| | | | | |
|---|------------|---------------------------|---|-----------|
| | | TWA | 5 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno | 64742-53-6 | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA (fracción inhalable) | 5 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | ST (Niebla) | 10 mg/m ³ | NIOSH REL |
| Antimonio, dialquil ditiocarbamato | 15890-25-2 | TWA | 0.5 mg/m ³ (antimonio) | OSHA Z-1 |
| | | TWA | 0.5 mg/m ³ (antimonio) | ACGIH |
| | | TWA | 0.5 mg/m ³ (antimonio) | NIOSH REL |
| Cuarzo | 14808-60-7 | TWA (Polvo respirable) | 0.05 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA (respirable) | 10 mg/m ³ / %SiO ₂ +2 | OSHA Z-3 |
| | | TWA (respirable) | 250 mppcf / %SiO ₂ +5 | OSHA Z-3 |
| | | TWA (fracción respirable) | 0.025 mg/m ³ (Sílice) | ACGIH |
| | | TWA (Polvo respirable) | 0.05 mg/m ³ (Sílice) | NIOSH REL |

Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.

Cuarzo

Disposiciones de ingeniería : Minimice las concentraciones de exposición en el lugar de trabajo.
 La formación de polvos puede ser pertinentes en el procesamiento de este producto. Además de los OEL específicos a la sustancias, es necesario considerar las limitaciones generales de concentraciones de particulados en el aire en lugares de trabajo en la evaluación de riesgos en el lugar de trabajo. Los límites pertinentes incluyen: OSHA PEL para particulados de otra manera no regulados de 15 mg/m³ - polvo total, 5 mg/m³ - fracción respirable; y ACGIH TWA para partículas (insolubles o insuficientemente solubles) No especificados de otra manera de 3 mg/m³ - partículas respirables, 10 mg/m³ - partículas inhalables.

Protección personal
 Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para mantener las exposiciones al vapor por debajo de los límites recomendados. Cuando las concentraciones están por encima de los límites recomendados o no se conocen, se debe usar protección respiratoria adecuada. Siga las reglamentaciones OSHA en cuanto a respiradores (29 CFR 1910.134) y use respiradores aprobados por NIOSH/MSHA. La protección que ofrecen los respiradores con purificación de aire contra

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

la exposición a cualquier sustancia química peligrosa es limitada. Use un respirador de aire a presión positiva si hay alguna posible liberación no controlada, si los niveles de exposición son desconocidos y en cualquier otra circunstancia en la que los respiradores de purificación de aire pudieran no brindar la protección adecuada.

Protección de las manos

Material : Guantes resistentes a los químicos

Observaciones : Elegir los guantes de protección contra sustancias químicas teniendo en cuenta la cantidad y la concentración de las sustancias peligrosas que se va a manejar en el lugar de trabajo. El tiempo de ruptura no está determinado para el producto. Cámbiese los guantes a menudo! Se recomienda aclarar con el fabricante de los guantes protectores arriba mencionados si éstos tienen la resistencia necesaria para aplicaciones con sustancias químicas especiales. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

Protección de los ojos : Use el siguiente equipo de protección personal:
Gafas protectoras

Protección de la piel y del cuerpo : Elija las ropas de seguridad adecuadas con base en los datos de resistencia química y en una evaluación del potencial de exposición local.

El contacto con la piel se debe evitar mediante el uso de indumentaria de protección impermeable (guantes, delantales, botas, etc.).

Medidas de higiene : Asegúrese de que los sistemas de lavado de ojos y duchas de seguridad estén colocadas cerca del lugar de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto : Semisólido viscoso
 Color : oscuro, cobre
 Olor : Gasolina
 Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : No aplicable (no es una solución acuosa)

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : >= 399 °F / >= 204 °C

Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Índice de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : No clasificado como un peligro de inflamabilidad

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

| | | |
|---|---|--|
| Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa de vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa | : | 1.2 |
| Solubilidad | | |
| Hidrosolubilidad | : | despreciable |
| Coefficiente de partición: (n-octanol/agua) | : | No aplicable |
| Temperatura de auto-inflamación | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposición | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad | | |
| Viscosidad, cinemática | : | No aplicable |
| Tiempo de flujo | : | Sin datos disponibles |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular | : | Sin datos disponibles |
| Tamaño de las partículas | : | Sin datos disponibles |

SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | | |
|--|---|---|
| Reactividad | : | No clasificado como un peligro de reactividad. |
| Estabilidad química | : | Estable en condiciones normales. |
| Posibilidad de reacciones peligrosas | : | Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones a evitar | : | No conocidos. |
| Materiales incompatibles | : | Oxidantes |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel
 Ingestión
 Contacto con los ojos

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Toxicidad Oral Aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5,000 mg/kg
 Método: Método de cálculo

Toxicidad aguda por inhalación : Estimación de la toxicidad aguda: > 200 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Método: Método de cálculo

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.53 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.53 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Grafito:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 2 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403

Polvo de metal de cobre:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,500 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.11 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 436
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Talco:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Azelato de dilitio:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 300 - 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 420
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 420
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad oral aguda
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 3 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Método: Directrices de prueba OECD 402
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 425

Toxicidad aguda por inhalación : (Rata): > 5 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 436
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,500 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 401

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 5.53 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla
 Método: Directrices de prueba OECD 403
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
 Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

Antimonio, dialquil ditiocarbamato:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg

Cuarzo:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 2,500 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 5,000 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

2,5-Bis(octylidithio)-1,3,4-thiadiazole:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 3.08 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg

Disulfuro Dioctyl:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 290 - 500 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): 5.05 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 h
 Prueba de atmosfera: vapor
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

Toxicidad Oral Aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 423

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg
 Método: Directrices de prueba OECD 402

Corrosión/irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Grafito:

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Polvo de metal de cobre:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel

Talco:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Azelato de dilio:

Método : Directrices de prueba OECD 439
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Especies : Conejo
 Método : Directrices de prueba OECD 404
 Resultado : Irritación de la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación de la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Especies : Conejo
 Resultado : Irritación de la piel

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita la piel
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

Lesiones oculares graves/irritación ocular

Provoca irritación ocular grave.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Grafito:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405

Polvo de metal de cobre:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405

Talco:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

Azelato de dilio:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405

Dolomita:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Especies : Conejo
 Resultado : Efectos irreversibles en los ojos
 Método : Directrices de prueba OECD 405

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
 Resultado : No irrita los ojos

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

| | | |
|---------------|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

2,5-Bis(octylidithio)-1,3,4-thiadiazole:

| | | |
|-----------|---|---|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | Irritación a los ojos, reversible a los 21 días |

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

| | | |
|-----------|---|--------------------------------|
| Especies | : | Conejo |
| Resultado | : | No irrita los ojos |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 405 |

Sensibilidad respiratoria o cutánea**Sensibilización cutánea**

Puede provocar una reacción cutánea alérgica.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

| | | |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 406 |
| Resultado | : | negativo |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

| | | |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | negativo |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Grafito:

| | | |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo del ganglio linfático local (LLNA) |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Ratón |
| Resultado | : | negativo |

Polvo de metal de cobre:

| | | |
|--------------------|---|--------------------------------|
| Tipo de Prueba | : | Ensayo de maximización |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 406 |

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Resultado : negativo

Talco:

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Humanos
 Resultado : negativo

Azelato de dililitio:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Tipo de Prueba : Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Ratón
 Método : Directrices de prueba OECD 429
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Tipo de Prueba : Prueba Buehler
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Método : Directrices de prueba OECD 406
 Resultado : negativo

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

Tipo de Prueba : Prueba de contacto para detectar irritaciones a repetición en humanos (HRIPT)
 Vías de exposición : Contacto con la piel
 Resultado : negativo

2,5-Bis(octyldithio)-1,3,4-thiadiazole:

Vías de exposición : Contacto con la piel
 Especies : Conejillo de Indias
 Resultado : positivo

Valoración : Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

seres humanos

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

| | | |
|--------------------|---|---|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 406 |
| Resultado | : | positivo |
| Valoración | : | Probabilidad o evidencia de sensibilización de la piel en los seres humanos |

Mutagenicidad de células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafinica pesada tratada con hidrógeno:**

| | | |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

| | | |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo |
| Genotoxicidad in vivo | : | Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo) Especies: Ratón Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal Método: Directrices de prueba OECD 474 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Grafito:

| | | |
|------------------------|---|---|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) Método: Directrices de prueba OECD 471 Resultado: negativo |
| | | Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de |

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo

Polvo de metal de cobre:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directiva 67/548/CEE, Anexo V, B.12.
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Talco:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Daño y reparación del ADN, síntesis del ADN no programada en células mamarias (in vitro)
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Azelato de dilio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo

Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro
 Método: Directrices de prueba OECD 473
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 476
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: negativo

Antimonio, dialquil ditiocarbamato:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Resultado: negativo

Genotoxicidad in vivo : Tipo de Prueba: Prueba de micronúcleos en eritrocitos en mamíferos (ensayo citogenético in vivo)
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Inyección intraperitoneal
 Método: Directrices de prueba OECD 474
 Resultado: equívoco

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

Genotoxicidad in vitro : Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames)
 Método: Directrices de prueba OECD 471
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Producto:

Carcinogenicidad - Valoración : Los destilados de petróleo se han clasificado como no carcinogénicos según el contenido del extracto DMSO (Norma (CE) 1272/2008, Anexo VI, Parte 3, Nota L).

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 78 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 78 semanas
 Método : Directrices de prueba OECD 451
 Resultado : negativo

Talco:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 2 Años
 Resultado : negativo

Oxido de calcio:

Especies : Rata
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 104 semanas
 Resultado : negativo
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Especies : Ratón
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 78 semanas

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Resultado : negativo

Cuarzo:

Especies : Humanos
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Resultado : positivo
 Observaciones : IARC (Agencia Internacional para la Investigación sobre el Cáncer)
 Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.

Carcinogenicidad - Valoración : Evidencia positiva de los estudios epidemiológicos en humanos (por inhalación)

IARC Grupo 1: Carcinógeno para los humanos
 Cuarzo 14808-60-7
 (Polvo de sílice, cristalino)

OSHA Ningún componente de este producto presente a niveles mayores o iguales al 0.1% está en la lista de carcinógenos regulados de la OSHA.

NTP Cancerígeno humano reconocido
 Cuarzo 14808-60-7
 (Sílice, cristalino (tamaño respirable))

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Contacto con la piel
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Grafito:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo

Polvo de metal de cobre:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en dos generaciones
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Conejo
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Talco:

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Azelato de dilitio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Contacto con la piel
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Contacto con la piel
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 422
 Resultado: negativo
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Ratón
 Vía de aplicación: Ingestión
 Método: Directrices de prueba OECD 414
 Resultado: negativo

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Contacto con la piel
 Resultado: negativo

Antimonio, dialquil ditiocarbamato:

Efectos en la fertilidad : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

Efectos en el desarrollo fetal : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad de dosis repetida combinada con prueba de selección de toxicidad reproductiva/en el desarrollo
 Especies: Rata
 Vía de aplicación: Ingestión
 Resultado: negativo

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Oxido de calcio:

Valoración : Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:
Cuarzo:

Vías de exposición : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Órganos Diana : Pulmones
 Valoración : Demostrado que produce efectos significativos a la salud en animales a concentraciones de > 0.02 mg/l/6h/d o menos.

Toxicidad por dosis repetidas
Componentes:
Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
 NOAEL : 1,000 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 4 Semana
 Método : Directrices de prueba OECD 410
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Especies : Rata
 NOAEL : > 980 mg/m³
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 4 Semana

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Especies : Rata
 NOAEL : > 0.98 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 28 Días
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Polvo de metal de cobre:

Especies : Rata
 NOAEL : >= 2 mg/m³
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 28 Días

Azelato de dilitio:

Especies : Rata

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

NOAEL : 1,089.75 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 28 Días
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Especies : Ratón
 NOAEL : 1,300 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 28 Días
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

Oxido de calcio:

Especies : Rata
 NOAEL : >= 0.399 mg/l
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Tiempo de exposición : 90 Días
 Método : Directrices de prueba OECD 413

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

Especies : Conejo
 NOAEL : 1,000 mg/kg
 Vía de aplicación : Contacto con la piel
 Tiempo de exposición : 4 Semana
 Método : Directrices de prueba OECD 410

Antimonio, dialquil ditiocarbamato:

Especies : Rata
 NOAEL : >= 1,000 mg/kg
 Vía de aplicación : Ingestión
 Tiempo de exposición : 54 Días

Cuarzo:

Especies : Humanos
 LOAEL : 0.053 mg/m³
 Vía de aplicación : inhalación (polvo / neblina / humo)
 Observaciones : Las sustancias están inextricablemente ligadas en el producto y por lo tanto no contribuyen a un peligro de inhalación de polvo.

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA**Ecotoxicidad****Producto:**

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 10,250 mg/l

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

- Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 15,470 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 30,940 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
- Toxicidad para las algas : CE50 (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 70,100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
- NOEC (Selenastrum capricornutum (algas verdes)): 60,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Componentes:

Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 1.93 mg/l
 Tiempo de exposición: 10 min
 Método: DIN 38 412 Part 8
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

- Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC: > 1.93 mg/l
 Tiempo de exposición: 10 min
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Grafito:

Toxicidad para peces : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202

Toxicidad para las algas : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 1,012.5 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209

Polvo de metal de cobre:

Toxicidad para peces : CL50: > 10 - 100 µg/l
 Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica) : NOEC: > 1 - 10 µg/l

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Talco:

Toxicidad para peces : CL50 (Brachydanio rerio (pez cebra)): > 100,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 24 h

Azelato de dilitio:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10 - 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Dolomita:

Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 16.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 16.6 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: No es tóxico en caso de solubilidad límite
 Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : NOEC (Desmodesmus subspicatus (alga verde)): 14 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.02 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Oxido de calcio:

- Toxicidad para peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para las algas : ErC50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- EC10 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Crangon crangon (camarón)): > 1 mg/l
 Tiempo de exposición: 14 d
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares
- Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno:

- Toxicidad para peces : LL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
- Toxicidad para las algas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): >= 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
- Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 10 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
- Toxicidad hacia los microorganismos : NOEC (Photobacterium phosphoreum): > 2.17 mg/l
 Tiempo de exposición: 4 d

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Antimonio, dialquil ditiocarbamato:

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.02 mg/l
 Tiempo de exposición: 21 d
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211

Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática crónica : Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Cuarzo:**Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática aguda : No es tóxico en caso de solubilidad límite
 Toxicidad acuática crónica : No es tóxico en caso de solubilidad límite

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

Toxicidad para peces : CL50 (Cyprinus carpio (Carpas)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad hacia los microorganismos : EC10: 110 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Método: Directriz de Prueba de la OCDE 209
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l
 Tiempo de exposición: 96 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Método: Directrices de prueba OECD 203
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): > 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 48 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad para las algas : NOELR (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 72 h
 Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Toxicidad hacia los microorganismos : CE50: > 10,000 mg/l
 Tiempo de exposición: 3 h
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Persistencia y degradabilidad**Producto:**

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

Componentes:**Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 31 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301F

Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 2 - 4 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301B

Azelato de dilio:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 83 %
 Tiempo de exposición: 30 d
 Método: Directrices de prueba OECD 301D
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Destilados (petróleo), fracción nafténica ligera tratada con hidrógeno:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 2 - 8 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Prueba según la Norma OECD 301B

Antimonio, dialquil ditiocarbamato:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 20 %
 Tiempo de exposición: 28 d

Bis(di C8-C10, ramificado, rico en C9, alquilnaftalenosulfonato) de calcio:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 16 %
 Tiempo de exposición: 28 d

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Método: Prueba según la Norma OECD 301B
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.
 Biodegradación: 12.5 %
 Tiempo de exposición: 28 d
 Método: Prueba según la Norma OECD 301B
 Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Potencial bioacumulativo**Componentes:****Azelato de dilitio:**

Coeficiente de partición: (n- : log Pow: -3.53
 octanol/agua)

ácido bencenosulfónico, propenados, sal de calcio, hiperbásica:

Coeficiente de partición: (n- : log Pow: 5.8
 octanol/agua)

Movilidad en suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos nocivos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS**Métodos de eliminación**

Residuos : Desechar de acuerdo con las regulaciones locales.
 Envases contaminados : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.
 Los contenedores vacíos retienen residuos y pueden ser peligrosos.
 No presurizar, cortar, soldar, perforar, triturar o exponer dichos contenedores al calor, fuego, chispas u otras fuentes de ignición. Pueden hacer explosión y causar lesiones y/o muerte.
 Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**Regulaciones internacionales****UNRTDG**

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.
 (Copper metal powder, Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamate-S,S'] antimony)
 Clase : 9

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9

IATA-DGR

No. UN/ID : UN 3077
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.

(Copper metal powder, Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'] antimony)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : Miscellaneous
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 956
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 956
 Peligroso para el medio ambiente : si

Código-IMDG

Número ONU : UN 3077
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S.

(Copper metal powder, Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'] antimony)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : 9
 Código EmS : F-A, S-F
 Contaminante marino : si

Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional**49 CFR**

Número UN/ID/NA : UN 3077
 Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.
 (Copper metal powder, Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'] antimony)

Clase : 9
 Grupo de embalaje : III
 Etiquetas : CLASS 9
 Código ERG : 171
 Contaminante marino : si(Copper metal powder, Tris[bis(2-ethylhexyl)dithiocarbamato-S,S'] antimony)

Observaciones : Lo arriba mencionado aplica solo a contenedores con capacidad de más de 450 litros (119 galones).

Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) son con propósitos informativos solamente y se basa únicamente en las propiedades del material sin desempacar como se describe dentro de esta Hoja de datos de seguridad. Las clasificaciones de transportación pueden variar según el modo de transportación, el tamaño del empaque y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

EPCRA -Acta de Planeación de Emergencias y Derecho a Saber de la Comunidad

CERCLA Cantidad Reportable

| Componentes | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|-------------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 | 5000 | 43412 |
| Sulfuro de hidrógeno | 7783-06-4 | 100 | 181488 |
| Amoniaco | 7664-41-7 | 100 | * |

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

| Componentes | CAS No. | Componente RQ (lbs) | Producto calculado RQ (lbs) |
|----------------------|-----------|---------------------|-----------------------------|
| Sulfuro de hidrógeno | 7783-06-4 | 100 | 181488 |
| Amoniaco | 7664-41-7 | 100 | * |

*: El RQ calculado excede el límite máximo alcanzable y realista.

Cantidad de planeación de umbral SARA 302 Sustancias Extremadamente peligrosas

Este material no contiene componentes con una sección 302 EHS TPQ.

SARA 311/312 Peligros : Lesiones oculares graves o irritación ocular
 Sensibilización respiratoria o cutánea

SARA 313 : Los siguientes componentes están sujetos a los niveles de referencia establecidos por SARA Título III, Sección 313:

| | | |
|---|------------|----------------|
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 | >= 10 - < 20 % |
| Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio | 15991-76-1 | >= 1 - < 5 % |
| Antimonio, dialquil ditiocarbamato | 15890-25-2 | >= 1 - < 5 % |

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

| | |
|---|------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesada tratada con hidrógeno | 64742-52-5 |
| Grafito | 7782-42-5 |
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 |
| Talco | 14807-96-6 |
| Litio, complejos de 12-hidroxioctadecanato sebacato | 68815-49-6 |
| Azelato de dilitio | 38900-29-7 |
| Agua | 7732-18-5 |
| Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio | 15991-76-1 |

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

| | |
|---|------------|
| Oxido de calcio | 1305-78-8 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno | 64742-53-6 |
| Antimonio, dialquil ditiocarbamato | 15890-25-2 |
| Cuarzo | 14808-60-7 |
| ácido fosforoditioico, O,O-di-C1-14-alkil ésteres, sales de cinc | 68649-42-3 |
| Sulfuro de hidrógeno | 7783-06-4 |
| Amoniaco | 7664-41-7 |

Prop. 65 de California

ADVERTENCIA: Este producto puede exponer a usted a sustancias químicas incluyendo Cuarzo, que es/son conocida/s por el Estado de California como causante/s de cáncer. Para mayor información ir a www.P65Warnings.ca.gov.

Lista de sustancias peligrosas de California

| | |
|---|------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno | 64742-52-5 |
| Grafito | 7782-42-5 |
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 |
| Talco | 14807-96-6 |
| Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio | 15991-76-1 |
| Oxido de calcio | 1305-78-8 |
| Antimonio, dialquil ditiocarbamato | 15890-25-2 |

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

| | |
|---|------------|
| Destilados (petróleo), fracción parafínica pesada tratada con hidrógeno | 64742-54-7 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica pesadatratada con hidrógeno | 64742-52-5 |
| Grafito | 7782-42-5 |
| Polvo de metal de cobre | 7440-50-8 |
| Talco | 14807-96-6 |
| Tris[bis(2-etilhexil)ditiocarbamato-S,S'] antimonio | 15991-76-1 |
| Oxido de calcio | 1305-78-8 |
| Destilados (petróleo), fracción nafténica ligeratratada con hidrógeno | 64742-53-6 |
| Antimonio, dialquil ditiocarbamato | 15890-25-2 |
| Cuarzo | 14808-60-7 |

Carcinógenos regulados de California

| | |
|--------|------------|
| Cuarzo | 14808-60-7 |
|--------|------------|

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

| | |
|------|--|
| DSL | : Todos los componentes de este producto están en la lista canadiense DSL |
| TSCA | : Todas las sustancias químicas de este producto ya sea que estan en la lista del Inventario TSCA o están de conformidad con una exención del inventario TSCA. |
| AICS | : Todos los ingredientes están enlistados o exentos. |

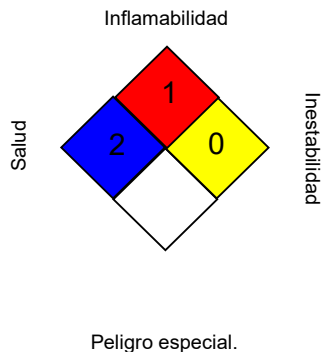
COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

Versión 10.2 Fecha de revisión: 10/08/2018 Número de HDS: 115096-00017 Fecha de la última revisión: 10/01/2018
 Fecha de la primera emisión: 05/12/2015

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN INCLUIDAS LAS RELATIVAS A LA PREPARACIÓN Y ACTUALIZACIÓN DE LAS HOJAS DE DATOS DE SEGURIDAD

Información adicional

NFPA 704:



HMIS® IV:

| | | |
|-----------------------|---|---|
| SALUD | / | 2 |
| INFLAMABILIDAD | | 1 |
| RIESGO FÍSICO | | 0 |

Las clasificaciones HMIS® se basan en una escala del 0 al 4 en la que 0 significa riesgos o peligros mínimos y 4 significa riesgos o peligros serios. El "*" representa un peligro crónico, mientras que la "/" representa la ausencia de un peligro crónico.

Texto completo de otras abreviaturas

- ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA
- NIOSH REL : Límites de exposición recomendados de NIOSH, EE.UU.
- OSHA Z-1 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA),EE.UU - Tabla Z-1 Límites para los contaminantes del aire
- OSHA Z-3 : Límites de Exposición Ocupacional (OSHA), EE.UU - Tabla Z-3 Polvos Minerales
- ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado
- NIOSH REL / TWA : Tiempo promedio ponderado
- NIOSH REL / ST : STEL - 15-minutos de exposición de TWA que no debe sobrepasarse en ningún momento durante un día de trabajo
- OSHA Z-1 / TWA : Tiempo promedio ponderado
- OSHA Z-3 / TWA : Tiempo promedio ponderado

AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CERCLA - Ley Integral de Respuesta, Compensación y Responsabilidad Civil Ambiental; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DOT - Departamento de Transporte; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; EHS - Sustancia extremadamente peligrosa; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas de Laboratorio; HMIS - Sistema de identificación de materiales peligrosos; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligros a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de

COPPER SUPREME SPECIAL BLEND® PLUS

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última revisión: 10/01/2018 |
| 10.2 | 10/08/2018 | 115096-00017 | Fecha de la primera emisión: 05/12/2015 |

Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; MSHA - Administración de seguridad y salud minera; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NFPA - Asociación nacional de protección contra incendios; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NTP - Programa Nacional de Toxicología; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructural-actividad (cuantitativa); RCRA - Ley de recuperación y conservación de recursos; REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RQ - Cantidad sujeta a informe; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SARA - Ley de enmiendas y autorización repetida de superfondos; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones de las Naciones Unidas para el transporte de artículos peligrosos; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Fuentes principales de datos : Datos técnicos internos, datos de SDS de materias primas, de resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 10/08/2018

La información proporcionada en esta Hoja de Datos de Seguridad es correcta hasta donde llega nuestro cabal saber y entender a la fecha de su publicación. La información tiene como objeto ser solo una guía para el manejo, uso, procesamiento, almacenamiento, transportación, desecho y liberación seguros y no deben considerarse como una garantía o especificación de seguridad de ningún tipo. La información proporcionada solo se relaciona con el material específico identificado en la parte superior de esta HDS y puede no ser válida cuando el material de la HDS se use en combinación con algún otro material o en cualquier proceso, a menos que se especifique en el texto. Los usuarios del material deberán revisar la información y las recomendaciones en el contexto específico de su manera intencionada de manejar, usar, procesar y almacenar, lo que incluye una evaluación de la idoneidad del material de la HDS en el producto final del usuario, si esto es aplicable.

US / 1X