

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN

Nombre del producto : Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formulation
Otros medios de identifica- : Shutout (A011866)
ción : CEPRALOCK (89964)

Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Nombre del proveedor : Merck & Co., Inc
Domicilio : 126 E. Lincoln Avenue
Rahway, New Jersey U.S.A. 07065
Teléfono : +1-908-740-4000
Teléfono de emergencia : +1-908-423-6000
Dirección de correo electró- : EHSDATASTEWARD@merck.com
nico

Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Producto veterinario
Restricciones de uso : No aplicable

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación GHS de acuerdo con Norma de Comunicación de Riesgos de OSHA (29 CFR 1910.1200)

Toxicidad sistémica específi- : Categoría 1 (Sistema nervioso central)
ca de órganos blanco - Ex-
posiciones repetidas

Otros peligros

Ninguno conocido.

Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Peligro

Indicaciones de peligro : H372 Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Consejos de prudencia : **Prevención:**
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipula-
ción.
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este pro-
ducto.

Intervención:

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

Versión 7.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5063136-00015 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/17/2019

P314 Consultar a un médico si la persona se encuentra mal.

Eliminación:

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

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

Componentes

| Nombre químico | N.º CAS/ID único | Concentración (% w/w) | Secreto comercial |
|--|------------------|-----------------------|-------------------|
| Óxido nítrico de hidróxido de bismuto | 1304-85-4* | $\geq 60 - \leq 80$ | TSC |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5* | $\geq 10 - \leq 30$ | TSC |
| Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio | 97404-28-9* | $\geq 3 - \leq 7$ | TSC |

* Indica que el identificador es un n.º CAS.

TSC: la concentración real o el rango de concentración no se indica por secreto comercial

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 jabón y agua en abundancia.
Consultar un médico si los síntomas aparecen.
- En caso de contacto con los ojos : Lávese abundantemente los ojos con agua como medida de precaución.
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- 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 : Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
- 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 (vea la sección 8).
- Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

- | | | |
|--|---|--|
| Medios de extinción apropiados | : | Agua pulverizada Espuma resistente a los alcoholes Dióxido de carbono (CO ₂) Producto químico seco |
| Agentes de extinción inapropiados | : | Ninguno conocido. |
| 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 nitrógeno (NO _x) Óxidos de metal Óxidos de carbono |
| 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. |
| 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 (vea la sección 7) y las recomendaciones de equipo de protección personal (vea la sección 8). |
| Precauciones relativas al medio ambiente | : | No dispersar en el medio 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

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula-tion

Versión 7.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5063136-00015 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/17/2019

- Medidas técnicas : Vea las medidas de ingeniería en la sección CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL.
- Ventilación Local/total : Utilizar solamente con una buena ventilación.
- Consejos para una manipu- : No tragar.
lación segura : Evite el contacto con los ojos.
Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.
Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.
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.
No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.
Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente.
- Condiciones para el almace- : Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.
namiento seguro : Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.
- Materias a evitar : No se almacene con los siguientes tipos de productos:
Sustancias y mezclas auto-reactivas
Peróxidos orgánicos
Explosivos
Gases

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 / Concen-tración permisible | Bases |
|--|------------|-------------------------------------|---|-----------|
| Aceite mineral blanco (petró-leo) | 8042-47-5 | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | OSHA Z-1 |
| | | TWA (frac-ción inhala-ble) | 5 mg/m ³ | ACGIH |
| | | TWA (Niebla) | 5 mg/m ³ | NIOSH REL |
| | | ST (Niebla) | 10 mg/m ³ | NIOSH REL |
| Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio | 97404-28-9 | TWA (frac-ción respira-ble) | 1 mg/m ³ (Aluminio) | ACGIH |

- Medidas de ingeniería** : Use controles de ingeniería factibles para minimizar la expo-sición al compuesto.
Se deberán implementar todos los controles de ingeniería por diseño de planta y operarse de acuerdo con los princi-pios de BPF para proteger los productos, los trabajadores y el ambiente.

Protección personal

- Protección respiratoria : Se recomienda ventilación general y de extracción para man-tener las exposiciones al vapor por debajo de los límites re-comendados. Cuando las concentraciones están por encima

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula-tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

| | |
|-------------------------------------|--|
| | 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 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 |
| Protección de los ojos | : Use gafas protectoras con cubiertas laterales o goggles. Si el ambiente de trabajo o la actividad implican condiciones de presencia polvo, rocíos o aerosoles, use gafas de protección. Use mascarilla u otra protección de máscara completa si existe la posibilidad de contacto directo con polvos, rocíos o aerosoles. |
| Protección de la piel y del cuerpo | : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio. |
| Medidas de higiene | : Si es probable una exposición a químicos durante el uso típico, proporcione sistemas para lavado de ojos y regaderas de seguridad cerca del área de trabajo. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla. La operación eficaz de una planta debe incluir una revisión de los controles de ingeniería, equipo de protección personal adecuado, procedimientos adecuados de retirada de ropa de protección y procedimientos de descontaminación. |

SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---|------------------------------|
| Aspecto | : ungüento |
| Color | : De blanco a amarillo claro |
| Olor | : Sin datos disponibles |
| Umbral de olor | : Sin datos disponibles |
| pH | : Sin datos disponibles |
| Punto de fusión/ congelación | : Sin datos disponibles |
| Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición | : Sin datos disponibles |
| Punto de inflamación | : Sin datos disponibles |
| Tasa de evaporación | : No aplicable |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

| | | |
|---|---|--|
| Inflamabilidad (sólido, gas) | : | Sin datos disponibles |
| Límite superior de explosivi- dad / Límite de inflamabilidad superior | : | Sin datos disponibles |
| Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad infe- rior | : | Sin datos disponibles |
| Presión de vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa de vapor | : | No aplicable |
| Densidad relativa | : | Sin datos disponibles |
| Densidad | : | Sin datos disponibles |
| Solubilidad Hidrosolubilidad | : | Sin datos disponibles |
| Coeficiente de reparto n- octanol/agua | : | No aplicable |
| Temperatura de ignición es- pontánea | : | Sin datos disponibles |
| Temperatura de descomposi- ción | : | Sin datos disponibles |
| Viscosidad Viscosidad, cinemática | : | No aplicable |
| Propiedades explosivas | : | No explosivo |
| Propiedades comburentes | : | La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. |
| Peso molecular | : | Sin datos disponibles |
| Características de las partículas 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 | : | Ninguno conocido. |
| Condiciones que deben evi- tarse | : | Ninguno conocido. |
| Materiales incompatibles | : | Ninguno(a). |
| Productos de descomposición | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos. |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

peligrosos

SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición

Contacto con la piel
Ingestión
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 5.07 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 |

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|--------------------------------|---|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 5 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla 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 |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | |
|--------------------------------|--|
| Toxicidad oral aguda | : DL50 (Rata, hembra): > 2,000 mg/kg Método: Directrices de prueba OECD 423 Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
| Toxicidad aguda por inhalación | : CL50 (Rata): > 5.15 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Método: Directrices de prueba OECD 403 Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

Corrosión o irritación cutáneas

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | |
|-----------|---------------------------------------|
| Especies | : epidermis humana reconstruida (EhR) |
| Método | : Directrices de prueba OECD 439 |
| Resultado | : No irrita la piel |

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|-----------|---------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita la piel |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | |
|---------------|---|
| Especies | : epidermis humana reconstruida (EhR) |
| Método | : Directrices de prueba OECD 431 |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |
| Especies | : epidermis humana reconstruida (EhR) |
| Método | : Directrices de prueba OECD 439 |
| Observaciones | : Basado en datos de materiales similares |
| Resultado | : No irrita la piel |

Lesiones oculares graves/irritación ocular

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

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

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|-----------|----------------------|
| Especies | : Conejo |
| Resultado | : No irrita los ojos |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

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

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

Sensibilización respiratoria o cutánea

Sensibilización cutánea

No clasificado según la información disponible.

Sensibilización respiratoria

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | | |
|--------------------|---|---|
| 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 |

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | | |
|--------------------|---|----------------------|
| Tipo de Prueba | : | Prueba Buehler |
| Vías de exposición | : | Contacto con la piel |
| Especies | : | Conejillo de Indias |
| Resultado | : | negativo |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | | |
|--------------------|---|---|
| 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 |

Mutagenicidad en células germinales

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | | |
|------------------------|---|--|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) |
| | | 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 |
| | | Tipo de Prueba: Prueba de aberración cromosómica in vitro |
| | | Método: Directrices de prueba OECD 473 |
| | | Resultado: negativo |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- **tion**

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|------------------------|--|
| Genotoxicidad in vitro | : Tipo de Prueba: Prueba de mutación de genes de células de mamífero in vivo 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 |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | |
|------------------------|---|
| 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 |
| | : 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 |

Carcinogenicidad

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|----------------------|-------------|
| Especies | : Rata |
| Vía de aplicación | : Ingestión |
| Tiempo de exposición | : 24 Meses |
| Resultado | : negativo |

| | |
|-------------|---|
| IARC | No se identifica ningún componente de este producto, que presente niveles mayores que o igual a 0,1% como agente carcinógeno humano probable, posible o confirmado por la (IARC) Agencia Internacional de Investigaciones sobre Carcinógenos. |
| 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 | En este producto no se identifica ningún componente, que presente niveles mayores que o iguales a 0,1%, como agente carcinógeno conocido o anticipado por el (NTP) Programa Nacional de Toxicología. |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

Toxicidad para la reproducción

No clasificado según la información disponible.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | |
|--------------------------------|--|
| 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: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo |

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|--------------------------------|---|
| Efectos en la fertilidad | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva de una generación Especies: Rata Vía de aplicación: Contacto con la piel Resultado: negativo |
| Efectos en el desarrollo fetal | : Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Resultado: negativo |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | |
|--------------------------------|--|
| 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: Prueba de selección de toxicidad reproductiva/del desarrollo Especies: Rata Vía de aplicación: Ingestión Método: Directrices de prueba OECD 414 Resultado: negativo Observaciones: Basado en datos de materiales similares |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única

No clasificado según la información disponible.

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas

Provoca daños en los órganos (Sistema nervioso central) tras exposiciones prolongadas o repetidas.

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | | |
|---------------|---|---|
| Órganos Diana | : | Sistema nervioso central |
| Valoración | : | Provoca daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

Toxicidad por dosis repetidas

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | | |
|----------------------|---|-----------|
| Especies | : | Rata |
| LOAEL | : | 160 mg/kg |
| Vía de aplicación | : | Ingestión |
| Tiempo de exposición | : | 90 Días |

| | | |
|----------------------|---|-------------------------------------|
| Especies | : | Rata |
| LOAEL | : | >= 1 mg/l |
| Vía de aplicación | : | inhalación (polvo / neblina / humo) |
| Tiempo de exposición | : | 4 Semana |
| Método | : | Directrices de prueba OECD 412 |

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | | |
|----------------------|---|---|
| Especies | : | Rata |
| | : | >= 1000 mg/kg |
| Vía de aplicación | : | Ingestión |
| Tiempo de exposición | : | 42 Días |
| Observaciones | : | Basado en datos de materiales similares |

Toxicidad por aspiración

No clasificado según la información disponible.

Experiencia con la exposición en seres humanos

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | | |
|-----------|---|---|
| Ingestión | : | Órganos Diana: Sangre Síntomas: Metahemoglobinemia Órganos Diana: Sistema nervioso central Síntomas: Trastornos neurológicos |
|-----------|---|---|

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|---------|--------------------|----------------|---|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 |
| 7.0 | 06/18/2025 | 5063136-00015 | Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA

Ecotoxicidad

Componentes:

Óxido nítrico de hidróxido de bismuto:

| | |
|--|--|
| Toxicidad para peces | : LL50 (Danio rerio (pez zebra)): > 137 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)): > 137 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 al- gas/plantas acuáticas | : EL50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): > 137 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)): > 137 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Sustancia de ensayo: Fracción acomodada en agua Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | |
|---|---|
| Toxicidad para peces | : CL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 100 mg/l 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)): > 100 mg/l Tiempo de exposición: 48 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202 |
| Toxicidad para las al- gas/plantas acuáticas | : NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 100 mg/l Tiempo de exposición: 72 h Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201 |
| Toxicidad para peces (Toxi- cidad crónica) | : NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 28 d |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,000 mg/l Tiempo de exposición: 21 d |

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

Persistencia y degradabilidad

Componentes:

Aceite mineral blanco (petróleo):

| | | |
|-------------------|---|--|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: No es fácilmente biodegradable. Biodegradación: 31 % Tiempo de exposición: 28 d |
|-------------------|---|--|

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | | |
|-------------------|---|---|
| Biodegradabilidad | : | Resultado: Fácilmente biodegradable. Biodegradación: 81.2 % Tiempo de exposición: 28 d Método: Prueba según la Norma OECD 301B Observaciones: Basado en datos de materiales similares |
|-------------------|---|---|

Potencial de bioacumulación

Componentes:

Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio:

| | | |
|--|---|--|
| Coefficiente de reparto n-octanol/agua | : | log Pow: > 7 Observaciones: Cálculo |
|--|---|--|

Movilidad en el suelo

Sin datos disponibles

Otros efectos adversos

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Métodos de eliminación

| | | |
|----------------------|---|--|
| Residuos | : | Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. No elimine el desecho en el alcantarillado. |
| Envases contaminados | : | Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos. Si no se especifica de otra manera: Deséchese como producto no usado. |

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Regulaciones internacionales

UNRTDG

No regulado como mercancía peligrosa

IATA-DGR

No regulado como mercancía peligrosa

Código-IMDG

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

No regulado como mercancía peligrosa

Transporte a granel de acuerdo a instrumentos IMO

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

Regulación nacional

49 CFR

No regulado como mercancía peligrosa

Precauciones especiales para los usuarios

No aplicable

SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CERCLA Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una cantidad reportada (RQ) para CERCLA.

SARA 304 Sustancias extremadamente peligrosas Cantidad Reportable

Este material no contiene ningún constituyente con una RQ en la sección 304 EHS .

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 : Toxicidad específica de órganos blanco (exposición simple o repetida)

SARA 313 : Este material no contiene ningún componente químico con los conocidos números CAS que exceden el umbral de los niveles reportados (De Minimis) establecidos por SARA título III, sección 313.

Reglamento de Estado de EE.UU.

Derecho a la información de Pensilvania

| | |
|--|------------|
| Óxido nítrico de hidróxido de bismuto | 1304-85-4 |
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 |
| Ácidos grasos, C14-26, sales de aluminio | 97404-28-9 |

Lista de sustancias peligrosas de California

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 |
|----------------------------------|-----------|

Límites de exposición permisible en california para contaminantes químicos

| | |
|----------------------------------|-----------|
| Aceite mineral blanco (petróleo) | 8042-47-5 |
|----------------------------------|-----------|

Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:

| | |
|-------|------------------|
| AICS | : no determinado |
| DSL | : no determinado |
| IECSC | : no determinado |

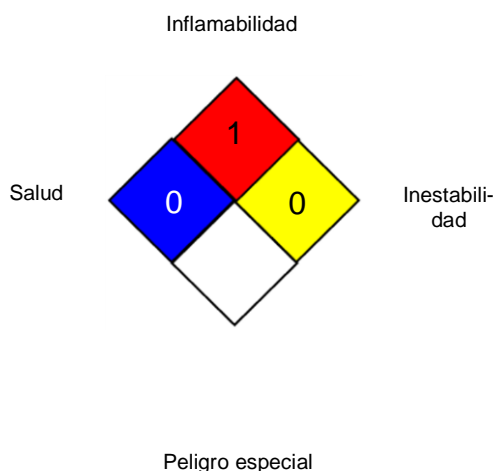
Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula-tion

Versión 7.0 Fecha de revisión: 06/18/2025 Número de HDS: 5063136-00015 Fecha de la última emisión: 04/14/2025
Fecha de la primera emisión: 10/17/2019

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 | * | 3 |
| 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
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

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; 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

Bismuth Subnitrate (with Mineral Oil) Formula- tion

| | | | |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|
| Versión 7.0 | Fecha de revisión: 06/18/2025 | Número de HDS: 5063136-00015 | Fecha de la última emisión: 04/14/2025 Fecha de la primera emisión: 10/17/2019 |
|----------------|----------------------------------|---------------------------------|---|

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 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; TECL - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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 utilizados para elaborar la resultados de búsqueda del portal de la OECD echem y de la Hoja de Datos de Seguridad página web de la Agencia Europea de Productos Químicos, <http://echa.europa.eu/>

Fecha de revisión : 06/18/2025

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

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