

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

**SECCIÓN 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE**

Nombre del producto : Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation

**Informaciones sobre el fabricante o el proveedor**

Nombre del proveedor : MSD  
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 electrónico : EHSDATASTEWARD@msd.com

**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 según SGA (GHS)**

Toxicidad a la reproducción : Categoría 2

Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral) : Categoría 2 (Hígado, Estómago, Sistema nervioso, Ganglios linfáticos)

**Etiqueta SGA (GHS)**

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

Indicaciones de peligro : H361fd Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Estómago, Sistema nervioso, Ganglios linfáticos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P201 Procurarse las instrucciones antes del uso.  
P202 No manipular antes de haber leído y comprendido todas las precauciones de seguridad.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.  
**Intervención:**  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

Versión 3.0      Fecha de revisión: 14.04.2025      Número de HDS: 2569756-00017      Fecha de la última emisión: 28.09.2024  
Fecha de la primera emisión: 27.02.2018

**Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

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

**Otros peligros**

El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.

El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.

Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.

**SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

Sustancia / mezcla : Mezcla

**Componentes**

| Nombre químico | CAS No.    | Concentración (% w/w) |
|----------------|------------|-----------------------|
| Almidón        | 9005-25-8  | >= 50 -< 70           |
| fenbendazol    | 43210-67-9 | >= 20 -< 30           |

**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.
- En caso de contacto con la piel : En caso de un contacto, lavar inmediatamente la piel con jabón y 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 : Si hay contacto con los ojos, enjuague bien con agua abundante.  
Consultar un médico si aparece y persiste una irritación.
- En caso de ingestión : Si se ha tragado, NO provocar el vómito.  
Consultar un médico.  
Enjuague la boca completamente con agua.
- Síntomas y efectos más importantes, agudos y retardados : El contacto con el polvo puede causar irritación mecánica o desecamiento de la piel.  
El contacto del polvo con los ojos puede dar lugar a una irritación mecánica.  
Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.  
Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.
- 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).

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

Notas especiales para un médico tratante : Trate los síntomas y brinde apoyo.

**SECCIÓN 5. MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**

|                                                        |                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|--------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Medios de extinción apropiados                         | : Agua pulverizada<br>Espuma resistente a los alcoholes<br>Dióxido de carbono (CO <sub>2</sub> )<br>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 carbono<br>Óxidos de nitrógeno (NO <sub>x</sub> )<br>Óxidos de azufre                                                                                                                                                                                    |
| Métodos específicos de extinción                       | : Use medidas de extinción que sean apropiadas a las circunstancias locales y de sus alrededores.<br>Utilice rocío de agua para enfriar los recipientes cerrados.<br>Retire los contenedores intactos del área de incendio si es seguro hacerlo.<br>Evacuar la zona. |
| Equipo de protección especial para los bomberos        | : En caso de incendio, utilice un equipo respiratorio autónomo.<br>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.<br>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.<br>Impida nuevos escapes o derrames de forma segura.<br>Retener y eliminar el agua contaminada.<br>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.<br>Evite la dispersión de polvo en el aire (p. ej., limpiando las superficies de polvo con aire comprimido).<br>No se debe permitir que los depósitos de polvo se acumulen en las superficies, ya que pueden formar una mezcla explosiva si se liberan a la atmósfera en una concentración suficiente.<br>Es posible que se apliquen normativas locales o nacionales |

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

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                          | : | La electricidad estática se puede acumular e incendiar el polvo suspendido lo que causaría una explosión.<br>Tome precauciones adecuadas, tales como tierra física y uniones adecuadas, o atmósferas inertes.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Ventilación Local/total                   | : | Utilizar solamente con una buena ventilación.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| Consejos para una manipulación segura     | : | No respire el polvo.<br>No tragar.<br>Evite el contacto con los ojos.<br>Evitar el contacto prolongado o repetido con la piel.<br>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.<br>Minimice la generación y acumulación de polvo.<br>Mantener el contenedor cerrado cuando no se emplea.<br>Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.<br>Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.<br>Evite derrame, desecho y minimice su liberación al medio ambiente. |
| 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.<br>No coma, beba, ni fume durante su utilización.<br>Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.<br>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.                                                                                         |
| Condiciones para el almacenamiento seguro | : | Guárdelo en contenedores etiquetados correctamente.<br>Guardar bajo llave.<br>Almacenar de acuerdo con las reglamentaciones nacionales particulares.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| Materias a evitar                         | : | No se almacene con los siguientes tipos de productos:<br>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             |
|-------------|-----------|-------------------------------------|--------------------------------------------------|-------------------|
| Almidón     | 9005-25-8 | VLE-PPT                             | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | NOM-010-STPS-2014 |
|             |           | TWA                                 | 10 mg/m <sup>3</sup>                             | ACGIH             |

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

|             |            |     |                               |             |
|-------------|------------|-----|-------------------------------|-------------|
| fenbendazol | 43210-67-9 | TWA | 100 µg/m <sup>3</sup> (OEB 2) | Interno (a) |
|-------------|------------|-----|-------------------------------|-------------|

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

**Protección personal**

Protección respiratoria : Si no hay una ventilación de escape adecuada local o la evaluación de exposición muestra una exposición fuera de los lineamientos recomendados, utilice protección respiratoria.

Filtro tipo : Tipo de particulados

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.

**SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

Aspecto : gránulos

Color : blanco a blanquecino

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 5 - 7

Punto de fusión/ congelación : Sin datos disponibles

Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : No aplicable

Tasa de evaporación : No aplicable

Inflamabilidad (sólido, gas) : Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.

Flamabilidad (líquidos) : Sin datos disponibles

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

|                                                                     |   |                                                      |
|---------------------------------------------------------------------|---|------------------------------------------------------|
| 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                                                   | : | Sin datos disponibles                                |
| Densidad                                                            | : | Sin datos disponibles                                |
| Solubilidad                                                         |   |                                                      |
| Hidrosolubilidad                                                    | : | insoluble                                            |
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua                               | : | No aplicable                                         |
| Temperatura de ignición espontánea                                  | : | Sin datos disponibles                                |
| Temperatura de descomposición                                       | : | 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   | : | Puede formar una mezcla polvo-aire explosiva durante el procesamiento, el manejo o por otros medios.<br>Puede reaccionar con agentes oxidantes fuertes. |
| Condiciones que deben evitarse         | : | Calor, llamas y chispas.<br>Evite la formación de polvo.                                                                                                |
| Materiales incompatibles               | : | Oxidantes                                                                                                                                               |
| Productos de descomposición peligrosos | : | No se conocen productos de descomposición peligrosos.                                                                                                   |

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

**SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****Información sobre las rutas probables de exposición**

Inhalación  
Contacto con la piel  
Ingestión  
Contacto con los ojos

**Toxicidad aguda**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Almidón:**

|                         |   |                              |
|-------------------------|---|------------------------------|
| Toxicidad oral aguda    | : | DL50 (Rata): > 5,000 mg/kg   |
| Toxicidad dérmica aguda | : | DL50 (Conejo): > 2,000 mg/kg |

**fenbendazol:**

|                      |   |                              |
|----------------------|---|------------------------------|
| Toxicidad oral aguda | : | DL50 (Rata): > 10,000 mg/kg  |
|                      |   | DL50 (Ratón): > 10,000 mg/kg |

**Corrosión o irritación cutáneas**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****fenbendazol:**

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

**Lesiones oculares graves/irritación ocular**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Almidón:**

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

**fenbendazol:**

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

**Sensibilización respiratoria o cutánea****Sensibilización cutánea**

No clasificado según la información disponible.

**Sensibilización respiratoria**

No clasificado según la información disponible.

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

**Componentes:****Almidón:**

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

**Mutagenicidad en células germinales**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****Almidón:**

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

**fenbendazol:**

|                        |   |                                                                          |
|------------------------|---|--------------------------------------------------------------------------|
| Genotoxicidad in vitro | : | Tipo de Prueba: Ensayo de mutación inversa en bacterias (Prueba de Ames) |
|                        |   | Resultado: negativo                                                      |
|                        |   | Tipo de Prueba: restitución de ADN                                       |
|                        |   | Resultado: negativo                                                      |
|                        |   | Tipo de Prueba: Aberración cromosómica                                   |
|                        |   | Resultado: negativo                                                      |
|                        |   | Tipo de Prueba: ensayos in vitro                                         |
|                        |   | Sistema de prueba: células de linfoma de ratón                           |
|                        |   | Activación metabólica: Activación metabólica                             |
|                        |   | Resultado: equívoco                                                      |

**Carcinogenicidad**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****fenbendazol:**

|                      |   |                         |
|----------------------|---|-------------------------|
| Especies             | : | Ratón                   |
| Vía de aplicación    | : | oral (alimentación)     |
| Tiempo de exposición | : | 2 Años                  |
| NOAEL                | : | 405 mg/kg peso corporal |
| Resultado            | : | negativo                |

|                      |   |                             |
|----------------------|---|-----------------------------|
| Especies             | : | Rata                        |
| Vía de aplicación    | : | Oral                        |
| Tiempo de exposición | : | 2 Años                      |
| NOAEL                | : | 5 mg/kg peso corporal       |
| Resultado            | : | negativo                    |
| Órganos Diana        | : | Ganglios linfáticos, Hígado |

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

**Toxicidad para la reproducción**

Susceptible de perjudicar la fertilidad. Susceptible de dañar al feto.

**Componentes:****fenbendazol:**

|                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |
|---------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Efectos en la fertilidad                    | : Tipo de Prueba: Estudio de toxicidad reproductiva en tres generaciones<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: oral (alimentación)<br>Toxicidad general padres: NOAEL: 15 mg/kg peso corporal<br>Fertilidad: LOAEL: 45 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Efectos en la fertilidad.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |
| Efectos en el desarrollo fetal              | : Tipo de Prueba: Desarrollo<br>Especies: Perro, hembra<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 100 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Se comprobaron efectos embriotóxicos y efectos adversos en la descendencia., Sin efectos teratógenos.<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Conejo<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 25 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Fetotoxicidad.<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Conejo<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad para el desarrollo: LOAEL: 63 mg/kg peso corporal<br><br>Tipo de Prueba: Desarrollo embrionario y fetal<br>Especies: Rata<br>Vía de aplicación: Oral<br>Toxicidad para el desarrollo: NOAEL: 120 mg/kg peso corporal<br>Resultado: Sin efectos en el desarrollo fetal. |
| Toxicidad para la reproducción - Valoración | : Algunas evidencias de efectos adversos sobre la función sexual y la fertilidad, con base en experimentos con animales., Algunas evidencias de efectos adversos sobre el desarrollo, con base en experimentos con animales.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única**

No clasificado según la información disponible.

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas**

Puede provocar daños en los órganos (Hígado, Estómago, Sistema nervioso, Ganglios linfáticos) tras exposiciones prolongadas o repetidas si se ingiere.

**Componentes:****fenbendazol:**

Vías de exposición : Ingestión

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

|               |   |                                                                                |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------|
| Órganos Diana | : | Hígado, Estómago, Sistema nervioso, Ganglios linfáticos                        |
| Valoración    | : | Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas. |

**Toxicidad por dosis repetidas****Componentes:****Almidón:**

|                      |   |                                |
|----------------------|---|--------------------------------|
| Especies             | : | Rata                           |
| NOAEL                | : | >= 2,000 mg/kg                 |
| Vía de aplicación    | : | Contacto con la piel           |
| Tiempo de exposición | : | 28 Días                        |
| Método               | : | Directrices de prueba OECD 410 |

**fenbendazol:**

|                      |   |               |
|----------------------|---|---------------|
| Especies             | : | Rata          |
| LOAEL                | : | 500 mg/kg     |
| Vía de aplicación    | : | Oral          |
| Tiempo de exposición | : | 2 Semana      |
| Órganos Diana        | : | Riñón, Hígado |

|                      |   |                                                  |
|----------------------|---|--------------------------------------------------|
| Especies             | : | Rata                                             |
| NOAEL                | : | > 2,500 mg/kg                                    |
| Vía de aplicación    | : | Oral                                             |
| Tiempo de exposición | : | 30 Días                                          |
| Observaciones        | : | No hubo informes de efectos adversos importantes |

|                      |   |                          |
|----------------------|---|--------------------------|
| Especies             | : | Rata                     |
| LOAEL                | : | 1,600 mg/kg              |
| Vía de aplicación    | : | Oral                     |
| Tiempo de exposición | : | 90 Días                  |
| Órganos Diana        | : | Sistema nervioso central |
| Síntomas             | : | Temblores                |

|                      |   |                                                 |
|----------------------|---|-------------------------------------------------|
| Especies             | : | Perro                                           |
| NOAEL                | : | 4 mg/kg                                         |
| LOAEL                | : | 8 mg/kg                                         |
| Tiempo de exposición | : | 6 Meses                                         |
| Órganos Diana        | : | Estómago, Sistema nervioso, Ganglios linfáticos |

**Toxicidad por aspiración**

No clasificado según la información disponible.

**Componentes:****fenbendazol:**

|| No hay clasificación de toxicidad de aspiración

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

**Experiencia con la exposición en seres humanos****Componentes:****fenbendazol:**

|           |                                                               |
|-----------|---------------------------------------------------------------|
| Ingestión | : Síntomas: Respiración rápida, Salivación, anorexia, Diarrea |
|-----------|---------------------------------------------------------------|

**SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLOGICA****Ecotoxicidad****Componentes:****fenbendazol:**

|                                                                              |                                                                                                                                           |
|------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Toxicidad para peces                                                         | : CL50 (Lepomis macrochirus (Pez-luna Blugill)): 0.009 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 d                                                 |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos                     | : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.0088 mg/l<br>Tiempo de exposición: 48 h<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 202     |
| Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) | : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 0.00113 mg/l<br>Tiempo de exposición: 21 Días<br>Método: Directriz de Prueba de la OCDE 211 |

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación****Componentes:****fenbendazol:**

|                                       |                 |
|---------------------------------------|-----------------|
| Coeficiente de reparto n-octanol/agua | : log Pow: 3.32 |
|---------------------------------------|-----------------|

**Movilidad en el suelo****Componentes:****fenbendazol:**

|                                                        |                                          |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Distribución entre los compartimentos medioambientales | : log Koc: 3.8 - 4.7<br>Método: FDA 3.08 |
|--------------------------------------------------------|------------------------------------------|

**Otros efectos adversos**

Sin datos disponibles

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

|                      |                                                                                                    |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Residuos             | : No elimine el desecho en el alcantarillado.<br>Desechar de acuerdo con las regulaciones locales. |
| Envases contaminados | : Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.    |

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

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.<br>(fenbendazole) |
| Clase                             | : | 9                                                                    |
| Grupo de embalaje                 | : | III                                                                  |
| Etiquetas                         | : | 9                                                                    |
| Peligroso para el medio ambiente  | : | si                                                                   |

**IATA-DGR**

|                                              |   |                                                                      |
|----------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------|
| No. UN/ID                                    | : | UN 3077                                                              |
| Designación oficial de transporte            | : | Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s.<br>(fenbendazole) |
| 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.<br>(fenbendazole) |
| 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****NOM-002-SCT**

|                                   |   |                                                                             |
|-----------------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------|
| Número ONU                        | : | UN 3077                                                                     |
| Designación oficial de transporte | : | SUBSTANCIA SÓLIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.<br>(fenbendazol) |
| Clase                             | : | 9                                                                           |
| Grupo de embalaje                 | : | III                                                                         |
| Etiquetas                         | : | 9                                                                           |

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

**Precauciones especiales para los usuarios**

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

**SECCIÓN 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA****Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla**

Ley Federal para el Control de Precursores Químicos, : No aplicable  
Productos Químicos Esenciales y Maquinas para Elaborar Capsulas, Tabletas y / o Comprimidos.

**Los componentes de este producto figuran en los inventarios siguientes:**

AICS : no determinado

DSL : no determinado

IECSC : no determinado

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

Fecha de revisión : 14.04.2025  
formato de fecha : dd.mm.aaaa

**Texto completo de otras abreviaturas**

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
NOM-010-STPS-2014 : Norma Oficial Mexicana NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control - Apéndice I: Valores Límite de Exposición a Sustancias Químicas Contaminantes del Ambiente Laboral  
ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
NOM-010-STPS-2014 / VLE-PPT : Valores límite de exposición promedio ponderado en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECx - Concentración asociada con respuesta x%; 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; 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 -

**Fenbendazole (22.2%) Solid Formulation**

|         |                    |                |                                         |
|---------|--------------------|----------------|-----------------------------------------|
| Versión | Fecha de revisión: | Número de HDS: | Fecha de la última emisión: 28.09.2024  |
| 3.0     | 14.04.2025         | 2569756-00017  | Fecha de la primera emisión: 27.02.2018 |

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; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; 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 estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

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/>

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 se considera correcta, pero no es exhaustiva y se utilizará únicamente como orientación, la cual está basada en el conocimiento actual de la sustancia química o mezcla y es aplicable a las precauciones de seguridad apropiadas para el producto.

MX / 1X