

HOJA DE SEGURIDAD

BT-DAR

1. Identificación del producto

Nombre del producto: BT-DAR

Uso del producto: Controlador biológico

Proveedor / fabricante / comercializador: DARTANI S.A.

Dirección: Puruhanta Oe2-91 – Guayllabamba

Teléfonos: 022368868

Correo electrónico: info@dartani.com

Teléfonos de emergencia: 911

2. Identificación de los peligros

Clasificación de riesgos del producto:

- Nocivo en caso de ingestión.

Medidas de prevención:

- Utilizar guantes.
- Manipular el producto en lugares bien ventilados y lavarse las manos al finalizar el manejo.
- No comer, beber o fumar cuando se está manejando el producto o cerca de los contenedores.

Medidas de respuesta:

- Inhalación: evitar respirar la mezcla pulverizada. Llevar a la persona afectada a un lugar ventilado y acudir al médico.
- Ingestión: no provocar el vómito. Enjuagar la boca inmediatamente si la persona está consciente. Acudir al médico.
- Contacto con la piel: lavar la zona con agua y jabón. Lavar la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- Contacto con los ojos: enjuagar los ojos con los párpados separados y abundante agua durante 15 minutos, retirar lentes de contacto si es posible. Acudir al médico.

3. Identificación del componente

Nombre común	Composición
Bacillus Thuringiensis	9x10 ¹⁰ UFC/L

4. Primeros auxilios

- Ingestión: no inducir al vómito, si la persona está consciente enjuagar la boca con agua. Acudir inmediatamente al médico.
- Inhalación: después de la inhalación del aerosol/niebla acudir inmediatamente al médico. Mover a la persona expuesta a un lugar donde haya aire fresco. Si la respiración se dificulta, buscar atención médica inmediatamente.
- Contacto con la piel: enjuagar inmediatamente con abundante agua, retirar la ropa y el calzado contaminado. Acudir inmediatamente al médico si hay algún síntoma.
- Contacto con los ojos: enjuagar inmediatamente con abundante agua por al menos 15 minutos, retirar lentes de contacto si es posible. Acudir inmediatamente al médico si los síntomas persisten.

5. Medidas de lucha contra incendios

- Medidas de extinción adecuadas: agua, agua pulverizada, polvo seco o dióxido de carbono
- Productos de combustión peligrosos: óxido de carbono

6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones para el personal: las superficies contaminadas pueden estar resbaladizas. Utilizar equipos de protección personal para las labores de limpieza. Ventilar el área apropiadamente. Utilizar desinfectante en las labores de limpieza.
- Métodos de contención y limpieza: limpiar, raspar o absorber en un material inerte y colocar en contenedores para desechos. Lavar con agua y detergente, recoger inmediatamente para reducir el peligro de resbalar. Evitar que el producto acceda a conductos de agua, suelo, alcantarillas y locales cerrados.

- Precauciones ambientales: evitar que el producto llegue a alcantarillas, fuentes de agua natural o suelo.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

- Manipular en un ambiente bien ventilado.
- Durante su aplicación utilizar equipo de protección personal.
- Después de la aplicación lavar con agua y jabón las manos y las partes del cuerpo o ropa que puedan haber entrado en contacto con el producto.
- No probar o ingerir.
- No retornar material no usado al recipiente original.

7.2 Almacenamiento

- Mantener el contenedor cerrado.
- Utilizar sólo los envases y embalajes originales, no trasvase y conserve la etiqueta en buen estado.
- Almacenar en ambiente fresco, ventilado y seco. No exponer los contenedores a la luz directa del sol.
- Después de abierto, preferiblemente mantener en refrigeración y utilizar en el menor tiempo posible.

8. Control de exposición / protección personal

- Parámetros de control: el componente no tiene límites de exposición asignados.
- Controles técnicos apropiados: proveer de estaciones de lavado de ojos y proporcionar buena ventilación.
- Medidas de protección individual, como equipo de protección personal (EPP):
 - Protección para ojos / cara: lentes de seguridad.
 - Protección de la piel: guantes y botas resistentes a químicos, ropa protectora.
 - Protección de las vías respiratorias: recomendable utilizar máscara con filtro.
 - Medidas de higiene: no respirar los vapores o aerosoles. Cuando se use el producto no comer, beber o fumar. Usar en lugares con adecuada ventilación. Lavarse bien las manos y zonas expuestas después manipular el producto.

9. Propiedades físicas y químicas

- Estado: líquido
- Aspecto: líquido homogéneo
- Color: amarillento
- Olor: característico
- Umbral olfativo: información no disponible
- pH: 7 ± 1
- Punto de fusión/punto de congelación: información no disponible
- Punto inicial e intervalo de ebullición: información no disponible
- Punto de inflamación: información no disponible
- Punto de vertido: información no disponible
- Tasa de evaporación: información no disponible
- Inflamabilidad (sólido, gas): información no disponible
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: información no disponible
- Presión de vapor: información no disponible
- Densidad de vapor: información no disponible
- Densidad relativa: 1,005 g/mL (25°C)
- Solubilidad: soluble en agua
- Coeficiente de reparto n-octanol/agua: información no disponible
- Temperatura de auto inflamación: información no disponible
- Temperatura de descomposición: información no disponible
- Viscosidad: información no disponible
- Punto de nube: información no disponible
- Tensión superficial: información no disponible

10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad química: estable en condiciones normales
- Posibilidad de reacciones peligrosas: ninguna
- Condiciones para evitarse: temperaturas extremas y luz directa del sol
- Materiales incompatibles: no es incompatible con otros materiales
- Productos peligrosos de la descomposición: ninguno

11. Información toxicológica

No se dispone de información.

12. Información eco toxicológica

No se dispone de información.

13. Información relativa a la eliminación de los productos

Utilizar equipos de protección personal, los desechos generados debido a cualquier incidente con el material deben ser entregados a un gestor calificado. No desechar en la alcantarilla o fuentes de agua naturales.

14. Información relativa al transporte

Usar envases que sean resistentes y de fácil manipulación, el envase debe contar con una tapa segura para garantizar el estado del producto, evitar en lo posible las caídas y golpes que puedan provocar derrames.
No es considerado como un producto peligroso.

15. Información sobre la reglamentación

- Este producto no está clasificado como peligroso.
- Clasificación: controlador biológico
- Tipo de producto: líquido homogéneo
- Manténgase fuera del alcance de los niños

16. Otra información de relevancia

Las instrucciones para su uso y manejo se incluyen en la etiqueta del envase.

BT-DAR es completamente soluble en agua. Si se desecha al alcantarillado o al drenaje, la solución diluida no perjudica al ambiente. Desecharse de acuerdo con las disposiciones locales.