

DIPEL

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

| | |
|---------------------------------|--|
| Nombre del producto: | DiPel DF |
| Otros medios de identificación: | BACTOSPEINE DF/ BIOBIT DF / ASTUTO |
| Componente principal: | Bacillus thuringiensis var. kurstaki cepa ABTS-351 |
| No. de Registro Sanitario: | RSCO-INAC-0105-362-372-010 |
| Uso general: | Insecticida biológico |

IMPORTADOR Y DISTRIBUIDOR:

Valent de México S.A. de C.V.
 Av. Vallarta 6503, Local G 8, Concentro
 Col. Cd. Granja Zapopan, Jalisco, México.
 Tel. (33) 3110 1882 y (33) 3110 0162

FABRICANTE:

Valent BioSciences LLC
 1910 Innovation Way, Suite 100, Libertyville,
 60048, E.U.A
 Tel. (800)323-9597

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 800 009 2800, 55 55 98 66 59, 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

| | | |
|----------------------------|--|-------------|
| Peligros para la salud | Toxicidad aguda (oral) | Categoría 5 |
| | Toxicidad aguda (dérmica) | Categoría 5 |
| Palabra de advertencia: | Atención | |
| Indicación(es) de peligro: | H303+H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel | |
| Respuesta: | P301+302+P317: EN CASO DE INGESTIÓN Y CONTACTO CON LA PIEL: buscar ayuda médica. | |

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Floable seco

| Componentes | No. CAS | No. ONU | Contenido nominal |
|---|------------|---------|-------------------|
| Bacillus thuringiensis var. kurstaki cepa ABTS -351 | 68038-71-1 | NA | 10.3% |

DIPEL

4 PRIMEROS AUXILIOS

Tenga el envase o la etiqueta del producto cuando llame a un centro de información toxicológica o al médico, o vaya a recibir tratamiento.

| | |
|-------------------------------|--|
| Contacto con los ojos: | Mantener los párpados abiertos y lavar con chorro constante y suave de agua, durante por lo menos 15 minutos. Si están presentes, quitar los lentes de contacto después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Si persiste la irritación o se presentan signos de toxicidad, buscar atención médica inmediatamente. |
| Contacto con la piel: | Retirar de la fuente de exposición. Quitar la ropa contaminada. Enjuagar la zona de contacto con abundante agua. Si la irritación persiste, busque atención médica. Lavar la piel con agua y jabón por lo menos 15 minutos o hasta aclarar, en caso de presentar irritación buscar atención médica. |
| Ingestión: | Retirar de la fuente de exposición. Mover a la persona al aire fresco. Nunca intente inducir el vómito a la persona afectada aunque esté totalmente consciente. Dar grandes cantidades de agua para minimizar la sensación de irritación. Si aparecen signos de toxicidad, busque atención médica. |
| Inhalación: | Retirar de la fuente de exposición, procurar aire limpio, reposo, respiración artificial si estuviera indicada por personal médico y proporcionar asistencia médica. |
| Notas al Médico: | Dar tratamiento sintomático. |

SIGNOS Y SÍNTOMAS

| | |
|--------------|------------------------------------|
| Piel: | Irritación en la zona de contacto. |
|--------------|------------------------------------|

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

| | |
|---|--|
| Medios para extinguir el fuego: | Niebla de agua, espuma, CO ₂ , Polvo químico seco. |
| Peligros específicos de la sustancia química o mezcla: | Humos tóxicos de monóxidos, óxido de nitrógeno y dióxidos de carbono. |
| Medidas especiales contra incendio: | Los bomberos deberán usar aparatos respiratorios autónomos por NIOSHMSHA y vestimenta protectora completa. Mantener alejadas a las personas innecesarias, aislar el área peligrosa y negar la entrada. Evacuar a los habitantes que estén a sotavento del fuego. Las personas que puedan haber estado expuestas al humo contaminado deberán ser examinadas inmediatamente por un médico y controladas por síntomas de intoxicación. Los síntomas no deberán tomarse por postración, por calor o inhalación de humo. |

DIPEL

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

Utilizar en un área bien ventilada. No se necesita protección respiratoria durante el uso normal del producto.

| | |
|--|---|
| Precauciones relativas al medio ambiente: | Mantener fuera de desagües, alcantarillas, zanjas y vías fluviales. Evite el escurrimiento a vías fluviales y alcantarillas. |
| Procedimientos de emergencias: | En caso de derrames/fugas, deberá usar equipo de protección personal -señalado en la sección 8-, recuperar el derrame/fuga en un recipiente hermético, con algún material absorbente (tierra, arena, vermiculita), y enviarlo a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final. Ventilar el área. No tirar a ras de alcantarilla. |
| Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas: | Detener la fuga si es posible hacerlo sin ningún riesgo. Recuperar el material derramado con un material adsorbente (tierra, arena, vermiculita), colocarlo en un recipiente hermético, y enviarlo a un sitio autorizado para su tratamiento y/o disposición final |

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

| | |
|----------------------------|--|
| Manejo: | Use el equipo de protección personal adecuado. Manéjese en un área ventilada o abierta. Lávese las manos y la cara después de usar el producto. Está prohibido comer, beber y fumar en las áreas de trabajo. |
| Almacenamiento: | Proteja contra daño físico. Mantenga los contenedores perfectamente cerrados. Almacene en un lugar, seco, fresco, y ventilado, alejado de la luz solar directa. |
| Incompatibilidades: | Ninguna conocida. |

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

| | |
|---|---|
| VLE-PPT: | ND |
| VLE-CT: | ND |
| Requisitos de ventilación / respiratorios: | Proporcionar ventilación general. Cuando no se dispone de ventilación general adecuada, use la ventilación de extracción local u otros controles de ingeniería. Para operaciones de emergencia o cuando se justifique, utilizar protección respiratoria, utilizar un respirador con filtrado de polvo/niebla (prefijo de número aprobado por MSHA/NIOSH TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier filtro N, P, R o HE). |
| Protección la piel: | Use ropa protectora, incluyendo botas y guantes. Use guantes de materiales impermeables. Lávese bien con agua y jabón después de manipular. |

DIPEL

| | |
|---------------------------------------|--|
| Protección para los ojos: | Use gafas protectoras, gafas de seguridad con protectores laterales o protector facial cuando salpique o rocíe materiales. |
| Equipo de protección especial: | Aparatos respiratorios autónomos aprobados por NIOSH/MSHA y vestimenta protectora completa. Provea facilidades para lavar las manos, ojos, y el cuerpo en el lugar de trabajo. |

9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|--|-------------------------|
| Estado físico | Gránulos |
| Color | Café a amarillo |
| Olor y umbral de olor | Orgánico/Malta, y ND |
| pH | 4.1 (10% dilución) |
| Temperatura de fusión (°C) | ND |
| Temperatura de Ebullición (°C) | ND |
| Temperatura de inflamación | ND |
| Velocidad de evaporación (butil acetato=1) | ND |
| Inflamabilidad (sólido/gas) | ND |
| Límite de explosividad: | ND |
| Superior: | ND |
| Inferior: | ND |
| Presión de vapor mm Hg (20°C) | ND |
| Densidad de vapor | ND |
| Densidad relativa 20°C | 0.473 g/cm ³ |
| Solubilidad en agua (%) a 23°C | ND |
| Coefficiente de partición n-octanol/agua | ND |
| Temperatura de autoignición | ND |
| Temperatura de descomposición | ND |
| Viscosidad | ND |
| Peso molecular | ND |

10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

| | |
|---------------------|---|
| Reactividad: | No posee riesgo significativo de reactividad |
| Estabilidad: | Este producto es estable a temperaturas de ambiente y presiones atmosféricas cuando se mantiene en un envase cerrado. |

DIPEL

| | |
|--|--|
| Posibilidad de reacciones peligrosas: | Este material no sufre polimerización peligrosa |
| Materiales incompatibles: | ND |
| Condiciones a evitar: | Ninguna. |
| Productos de descomposición peligrosos: | En caso de incendio se pueden producir óxidos de carbono y compuestos orgánicos no identificados |

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

| | |
|---|--|
| Irritación en piel: | De leve a ligeramente irritante. |
| Irritación a los ojos: | Medianamente irritante, reversible a 7 días (MMTS 14.5) |
| Sensibilización respiratoria o cutánea: | No es sensibilizante cutáneo (conejillo de indias) |
| Oral: | LD ₅₀ >5,050 mg/kg (ratas) |
| Dérmica: | LD ₅₀ >2,020 mg/kg (conejo). |
| Inhalación: | No es capaz de generar suficiente producto en el aire. |
| Corrosividad: | No corrosivo. |
| Toxicidad reproductiva: | ND |
| Caracter mutagénico: | Los componentes de este producto no están listados como mutagénicos. |
| Carcinogenicidad: | Los componentes de este producto no están listados como carcinógenos por NTP, IARC u OSHA. |
| Teratología / toxicidad del desarrollo: | Este material no es teratogénico. |
| Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas | Sin datos disponibles |
| Peligro por aspiración | Sin datos disponibles |

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad:

| | |
|---|---|
| Toxicidad en aves: | LC ₅₀ > 2857 mg/kg (5.7 X 10 ¹⁰ cfu/kg) diario por 5 días (sub agudo oral – codorniz) |
| Toxicidad en organismos acuáticos: | LC ₅₀ > 2.87X10 ⁷ CFU/L (96 H - Trucha arcoíris) 21 días NOEC > 5.0 mg/L (Daphnia) |
| Otros efectos adversos: | ND |
| Persistencia y degradabilidad: | ND |
| Potencial de bioacumulación: | ND |
| Movilidad en suelo: | ND |
| Peligro para la capa de ozono: | ND |

DIPEL

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

| | |
|--|--|
| Información sobre la gestión de desechos: | Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales. Evite contaminación del ambiente por residuos. |
| Método para la disposición del producto: | Manejar el envase vacío y sus residuos conforme lo establece la Ley General para Prevención y Gestión Integral de los Residuos. No contamine alimentos o comida por eliminación. Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el lugar o en un centro de eliminación de residuos aprobado. |
| Método para la disposición de los envases del producto: | Recipiente no recargable. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente. Vacíe completamente la bolsa en el equipo de aplicación sacudiendo y golpeando los lados y el fondo para aflojar las partículas adheridas. Ofrezca para reciclar, si está disponible, o desechable la bolsa vacía en un relleno sanitario o por incineración. No queme, a menos que lo permitan las regulaciones estatales y locales. |

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

| | |
|---|---------------------------------|
| Regulaciones: | No regulado por DOT, IATA, IMDG |
| Designación oficial de transporte: | No regulado |
| Número ONU: | ND |
| Clasificación de peligro: | 9 |
| Grupo de embarque/embalaje: | ND |
| Riesgos ambientales: | ND |

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

16 OTRA INFORMACIÓN

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.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 18 de enero del 2025

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN: Agosto 2021. Actualización de secciones 2, 7, 11 y 14.



DIPEL

Legendas:

| | |
|-------|-------------------------------|
| NA = | No aplica |
| ND = | No disponible |
| R= | Marca registrada |
| DL50= | Dosis letal 50 |
| CL= | Concentración letal 50 |
| EC50= | Concentración efectiva 50 |
| EPP= | Equipo de protección personal |