

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 (conejiillo 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