

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsificable

SDS# VBC-0037 Revisión 2

Emitido: 26/02/16

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/MEZCLA Y DE LA EMPRESA/ENTIDAD

1.1. Identificador del producto DiPel ES (nombre comercial)

Sinónimos: Dipel 8L, DiPel SL, DiPel L PLUS, DiPel ES.CPI, DiPel 3.5 SL, DiPel SC

EPA No Reg.: 73049-017

Código: 87377

Número de Lista: 05263 and 05555

Familia Química: Microbio, Btk cepa ABTS-351

1.2. Usos pertinentes de la sustancia o mezcla

Insecticida Biológico

1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048
USA
Tel.: +1 847 9684700

Fabricante del producto

VALENT BIOSCIENCES CORPORATION
870 Technology Way
Libertyville, Illinois 60048
USA
Tel.: +1 847 9684700

1.4. Número de teléfono de emergencia 24/24hrs

Fuera de los Estados Unidos: (01) 651-632-6184

Dentro de los Estados Unidos: 877-315-9819

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o mezcla

Sensibiliza posiblemente la piel.

Palabra(s) de emergencia

Cuidado



Pictograma(s)

Indicación de peligro

Puede causar reacción alérgica dermal.

Consejos de prudencia

Evite inhalar la neblina
Lavar las manos y la cara completamente después de manejar el producto.
Evitar su liberación al medio ambiente

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsifiable

SDS# VBC-0037 Revisión 2

Emitido: 26/02/16

Para evitar riesgos para la salud y el medio ambiente, cumplir con las instrucciones de uso.

Respuesta

EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
En caso de irritación o erupción cutánea: consultar a un médico..
Para el tratamiento específico véase la Sección 4.1 de primeros auxilios.
Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de usarla nuevamente.
EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer.
Proseguir con el lavado.
Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

Deshechos: Eliminar el contenido / recipiente conforme a la reglamentación local / regional / nacional

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

Este producto es considerado una mezcla.

Composición/Información de los principales componentes

CAS #	Ingrediente Activo - Nombre	Porcentaje
	Btk cepa ABTS-351	23.7%

CAS #	Otros Componentes – Nombre del Ingrediente	Porcentaje
Confidencial	Otros ingredientes	76.3%

4. Primeros auxilios

4.1. Descripción de los primeros auxilios

General	En caso de duda, solicitar asistencia médica.
Ojos	Alejar de la fuente de exposición. Enjuague con abundante cantidad de agua limpia. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil de hacer, después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando. Si la irritación persiste o signos de toxicidad ocurre, buscar atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias.
Inhalación	Retirar de la fuente de exposición. Si se presentan síntomas de toxicidad, busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático / de apoyo que sean necesarias. Si la persona no respira, llame al servicio de emergencia, y luego hacer la respiración artificial.
Piel	Quitarse las prendas contaminadas. Limpiar inmediatamente la zona de la piel afectada con agua. Cubrir la piel irritada con un emoliente. Si la irritación persiste o se presentan signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcionar atención sintomática / de apoyo según sea necesario. Lavar la ropa antes de reutilizarla.
Ingestión	Retirar de la fuente de exposición. Mueva la persona al aire fresco. No induzca el vómito. Dar grandes cantidades de agua. Si aparecen signos de toxicidad, buscar atención médica. Proporcionar atención sintomática / de apoyo según sea necesario.

4.2. Síntomas más importantes y efectos, agudos y retardados

Possible reacción alérgica dérmica. Possible irritación ocular.

4.3. Indicación de atención médica inmediata y tratamiento especial necesario

Se aconseja tratamiento sintomático.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsificable

SDS# VBC-0037 Revisión 2

Emitido: 26/02/16

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción adecuados

Polvo químico seco, dióxido de carbono, espuma o agua.

Medios de extinción inadecuados

ninguna conocida.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. Pero no se conoce ninguno específico.

5.3. Consejos para los bomberos

Protéjase con un equipo respiratorio autónomo. Use ropa adecuada de protección y protección para sus ojos y cara.

Más información

El agua utilizada para extinguir el fuego no debe utilizarse en el sistema de drenaje o causes.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1. Precauciones personales, equipo de protección, y procedimientos de emergencia

Para el personal en general

No inhalar la neblina. Evitar el contacto con la piel.
Utilice guantes protectores, gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada.
Retire las fuentes de ignición.
Evacue el área de riesgo.

Para personal de emergencia

No inhale la neblina. Evite el contacto con la piel.
Utilice guantes protectores (nitrilo), gafas de seguridad o protector facial, y ropa protectora adecuada.
Retire las fuentes de ignición.
Evacue el área de riesgo o consulte a un experto.

6.2. Precauciones al medio ambiente

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas. No lave los residuos en el alcantarillado ni otras aguas.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Contención para evitar derrames

No permitir que se introduzca en el alcantarillado ni que contamine las aguas

Procedimientos de saneamiento

Limpie derrames inmediatamente. Recoja con un material absorbente, tal como el serrín, barra y colócalo en un recipiente sellado. Excave suelo altamente contaminado y viértalo en tambores. Utilice un trapo húmedo para limpiar pisos y otros objetos, y también colóquelo en un recipiente sellado. Separe todo tipo de desechos y ropa contaminados de la misma manera como residuos químicos (es decir, en una instalación de vertido de desechos autorizada). No lave los residuos en el alcantarillado ni en otras aguas.

6.4. Referencia a otras secciones

Para protección personal véase la sección 8.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Las precauciones usuales para el manejo de químicos deben respetarse. Para protección personal, véase la sección 8.

Prevención de incendio y explosión

No especifica recomendaciones.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsificable

SDS# VBC-0037 Revisión 2

Emitido: 26/02/16

7.2. Condiciones necesarias para un almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Requisitos de almacenamiento Almacene en un lugar seco y fresco. Mantenga el recipiente en un lugar con buena ventilación. Manténgalo alejado de los alimentos, bebidas y de los alimentos para animales. No beba, coma ni fume en áreas de trabajo.

Más información No mezcle el producto con agua (excepto que sea para una preparación).

7.3. Uso(s) específico(s) vea la etiqueta en el recipiente.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

8.1. Parámetros de control No existen límites nacionales para la exposición de este producto.
No se requiere ningún informe de seguridad para este tipo de productos.

8.2. Controles de exposición

Controles adecuados de ingeniería Proporcione adecuada ventilación.

Medidas de protección para individuos

Sistema respiratorio En caso de que se forme polvo o neblina, protéjase con una máscara. Para las operaciones de llenado, si se produce polvo / niebla de protección respiratoria se recomienda o donde se justifica la protección respiratoria, use polvo / niebla respirador filtrante (MSHA / NIOSH número de prefijo TC-21C o un respirador aprobado por NIOSH con cualquier N, P, R o HE filtrar). Lávese bien con agua y jabón después de manipular.

Manos Utilice guantes protectores (nitrilo).

Ojos Utilice gafas de seguridad o protector facial.

Piel y cuerpo Utilice ropa protectora adecuada. Use ropa protectora impermeable, incluyendo botas y guantes. Use guantes de látex o de otros materiales impermeables. Lávese bien con agua y jabón después de manipular

Más información Lave la ropa antes de volver a usarla.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades químicas y físicas básicas

Nombre

Apariencia Líquido viscoso
Color marrón
Olfato caramelo quemado
Umbral olfativo no determinado
Valor del pH 5,2- 5.5 (1% w/v suspensión en agua)
Punto de fusión/punto de congelación no determinado
Punto inicial de ebullición & rango no aplica
Punto de inflamación 360F
Velocidad de evaporación no aplica
Inflamabilidad punto de inflamación: 103°C
Límites de inflamación o explosividad alto/bajo no determinado
Presión de vapor no aplica
Densidad de vapor no aplica
Densidad relativa 0.98
Densidad aparente 0.473 ± 0.1 g/ml
Solubilidad en agua soluble en agua
Propiedades de explosividad no explosivo
Viscosidad: 400-800 cps

9.2. Más información

Densidad de vapor relativa (aire = 1) no determinado

Tensión superficial no aplica

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsificable****SDS# VBC-0037 Revisión 2****Emitido: 26/02/16****10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD****10.1. Reactividad** Estable bajo las condiciones recomendadas de almacenaje y manejo (véase sección 7).**10.2. Estabilidad química** Estable por un mínimo de 3 años a temperatura (véase sección 7).**10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas** No se conoce ninguna.**10.4. Indicaciones para evitar** Evitar temperaturas altas, bajas, humedad. La alcalinidad inactiva el producto**10.5. Materiales incompatibles** Oxidantes.**10.6. Productos de descomposición peligrosos**
Descomposición térmica durante la composición puede evolucionar en vapores tóxicos e irritantes. (Véase sección 5).**11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda**

Oral	LD ₅₀ en ratas: >5050 mg/kg
Cutáneo	LD ₅₀ en conejos: > 5050 mg/kg
Inhalación	LC ₅₀ en ratas (4 horas): > 2.95 mg/l

Irritación

Piel	No irritante
Ojos	Ligeramente irritante

Sensibilización con sensibilización**Información Mutagenicidad:** Los componentes de este producto no están listado como mutágenos.**Carcinogenicidad:** Los componentes de este producto no están listado como carcinógeno por NTP, IARC o OSHA.**Toxicidad para el desarrollo / Reproductiva:** Este material no es un compuesto teratogénico.

Órgano Especial de destino: Ninguno identificado

Peligro por aspiración: No aplicable

Estudio de dosis repetida: 90 días en perros, sin efectos adversos

Información sobre rutas probables de exposición

Las rutas más probables de exposición son por medio de la piel o la inhalación.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA**12.1. Toxicidad**

No hay datos de experimentos ecotoxicológicos en la preparación del producto. La siguiente información corresponde al producto técnico, cual se detalla a continuación:

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsificable

SDS# VBC-0037 Revisión 2

Emitido: 26/02/16

Peces: $LC_{50} > 2.87 \times 10^7$ cfu/L (96-H, Trucha arco iris)
 Ave: $LC_{50} > 2857$ mg/kg (5.7×10^{10} cfu/kg) durante 5 días a Codorniz Bobwhite
 Invertebrates: $EC_{50} > 50$ mg/L (48-Hr) (Daphnia)
 21-day NOEC > 5.0 mg/L (Daphnia)
 Abeja: No tóxico a abejas

Do permitir en lagos o vías acuáticas.

12.2 Persistencia y degradabilidad

Ingrediente activo es de origen natural regulador del crecimiento vegetal. Ingrediente activo sufre foto-degradación. El ingrediente activo se considera fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

No hay datos disponibles. Factor de bioconcentración (FBC): Teniendo en cuenta que el $\log P_{OW}$ para el ingrediente activo. 1.8 es menor que 3, no hay potencial para bio-concentración en los tejidos grasos y ningún potencial para acuática biomagnificación.

12.4 Movilidad en el suelo

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Las evaluaciones no realizadas

12.6 Otros efectos adversos

Ninguno conocido

12.6. Otros efectos adversos no se conocen otros efectos adversos en el ambiente.

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos preparatorios de tratamientos de residuos

Sustancia y/o mezcla Según las normativas locales. Para obtener más instrucciones póngase en contacto con el fabricante.
Envases contaminados Según las normativas locales.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID, transporte marítimo IMO/IMDG, transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR:

14.1. Número UN ninguno

14.2. Nombres para el transporte UN no es relevante

14.3. Señalización para el transporte

Transporte terrestre ADR/RID clase: sin restricción etiqueta: no relevante
 IMO/IMDG código clase: sin restricción
 Transporte aéreo ICAO-TI/IATA-DGR clase: sin restricción

14.4. Grupo de embalaje No relevante

14.5. Riesgos ambientales Contaminantes marítimos: no

14.6. Precauciones especiales para el usuario EMS: No relevante

No se requiere ninguna otra precaución especial.

14.7. Transporte a granel con arreglo al Anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del código IBC
 no aplica

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1. Normativas / legislación específica sobre seguridad, salud y medio ambiente con relación a la sustancia y/o mezcla

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**DiPel® ES Insecticida Biológico Suspensión Emulsificable****SDS# VBC-0037 Revisión 2****Emitido: 26/02/16**

No hay normativa / legislación específica para esta mezcla.

TSCA: N / L

CERCLA ESTATUS: No está regulado como peligroso

SARA ESTATUS: Agudo: N Crónico: N Fuego: No CDT: No

ESTATUS RCRA: No está regulado como peligroso

15.2. Evaluación de seguridad química

No se requiere evaluación de seguridad para esta mezcla.

16. OTRA INFORMACIÓN

Cambios hechos a la versión anterior: Ninguno. Documento nuevo.

Texto completo de las indicaciones de peligro utilizadas en este documento:

Irritación a los ojos. Posible reacción alérgica dérmica.

Esta información solo se refiere al producto antes mencionado y no es válido para el producto utilizado en sus combinaciones con otros productos. La información que es presentada es, a nuestro entender, correcta y completa y es brindada de buena fe a la fecha de la presentación. Es responsabilidad del usuario el correcto uso de la información del producto para sus propios usos particulares.



870 Technology Way
Libertyville, IL 60048 – 800-323-9597

© Valent BioSciences Corporation, 2016