



DiPel® 3.5 SL

EMITIDO 4/15/11

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA

NOMBRE DEL MATERIAL: DiPel® 3.5 SL, DiPel® 8L
Código: 15533
Número de Lista: 5263

FABRICANTE: Valent BioSciences Corporation
870 Technology Way, Suite 100
Libertyville, Illinois 60048

NUMEROS TELEFONICOS DE EMERGENCIA:

Emergencia en cuanto Salud o Derrame:

Fuera de los Estados Unidos: 651-632-6184

Dentro de los Estados Unidos: 877-315-9819

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL INGREDIENTE: Sólidos y solubles secos de fermentación de
Bacillus thuringiensis, subesp. Kurstaki, cepa ABTS-351

CONCENTRACIÓN: 26.0%

CAS/RTECS NUMBERS: 68038-71-1 / N/A

OSHA-PEL 8HR TWA: N/L

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

ACGIH-TLV 8HR TWA: N/L

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

OTROS 8HR TWA: N/A

LIMITES STEL: N/A

LIMITE SUPERIOR: N/A

NOMBRE DEL INGREDIENTE: Aceite. Ingredientes Inertes - identidad
retenida dado a confidencialidad comercial.

CONCENTRACIÓN: 74.0%

CAS/RTECS NUMBERS: N/A / N/A

OSHA-PEL 8HR TWA: 5 mg/m3 fracción inhalatoria para
uno de los componentes principales

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

ACGIH-TLV 8HR TWA: 5 mg/m3 fracción inhalatoria para uno de los
componentes principales

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

OTROS 8HR TWA: N/A

2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES, continuación

LIMITES STEL: N/A
 LIMITE SUPERIOR: N/A

EEC (Comunidad Europea): N/A
 Símbolo de Designación: N/A
 Frases de Riesgo: N/A
 Frases de Seguridad: N/A

3. INFORMACION SOBRE RIESGOS

VISION GENERAL PARA EMERGENCIAS: No hay datos específicos para este material. La información existente puede sugerir que una exposición vía inhalación puede resultar en pulmonía lipóide.
El ingrediente activo puede causar irritación leve de piel y ojos.

ROUTA(S) DE ENTRADA: Piel: N/D
 Inhalación: Si
 Ingestión: No

INDICE DE INGESTION: Ninguno

INDICE DE ABSORCION A TRAVES DE LA PIEL: Ninguno

INDICE DE INHALACION: Ninguno, no se recomienda respirar la neblina.

INDICE DE CORROSIVIDAD: Ninguno

INDICE DE CONTACTO CON LA PIEL: Ninguno

INDICE DE SENSIBILIZACION: Ninguno

INDICE DE CONTACTO OCULAR: Ninguno

ORGANO BLANCO : Sistema respiratorio. Posiblemente ojos, piel.

INDICE DE CARCINOGENICIDAD : NTP: N/L IARC: N/L OSHA: N/L
 ACGIH: N/L
 Ninguno

SIGNOS Y SIMTOMAS: N/D. Datos para el ingrediente activo sugieren que el contacto con la piel y ojos puede causar irritación leve. La inhalación puede resultar en irritación del sistema respiratorio y pulmonía química.

3. INFORMACION SOBRE RIESGOS, continuación

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA EXPOSICION: N/D. Los datos sugieren lesiones pre-existentes en piel, ojos, pulmón.

4. PRIMEROS AUXILIOS

OJOS: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

PIEL: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Si persiste la irritación u ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

INGESTION: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Sin antídoto conocido. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

INHALACION: Aleje a la persona de la fuente de exposición. Si ocurren signos de toxicidad, busque atención médica. Proporcione el cuidado sintomático y de soporte según necesario.

5. PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR EL FUEGO

PUNTO DE INFLAMACION: 360F
Método de determinación: Taza Cerrada

METODO PARA PUNTO DE INFLAMACION: Taza Cerrada
LIMITE EXPLOSIVO INFERIOR (%): N/D
LIMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (%): N/D
TEMPERATURA DE AUTOINFLAMACION: N/D

RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSION: N/D

MEDIO DE EXTINCION: Use el medio adecuado para combatir la causa del fuego.

INSTRUCCIONES PARA COMBATIR EL FUEGO: Use ropa protectora y equipo respirador autosuficiente.

6. MEDIDAS EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL

PROCEDIMIENTOS EN CASO DE DERRAME O EMISION: Recoja el producto y colóquelo en un contenedor apropiado para su disposición. Ventile y lave el área del derrame.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACION: N/D

ALMACENAMIENTO: Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados. Evite temperaturas extremas (mantener bajo 110F) y luz solar directa.

PRECAUCIONES ESPECIALES: Lávese bien con agua y jabón después de manipular este compuesto.

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERIA: Use extracción local.

PROTECCION RESPIRATORIA: Respirador purificador de aire con filtro contra polvos (N95) eficaz para las partículas.

PROTECCION PARA LA PIEL: Impermeable.

PROTECCION OCULAR: Gafas protectoras

PROTECCION ADICIONAL: Use traje de caucho (saranex tyvek) si puede haber contacto.

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

APARIENCIA/ESTADO FISICO:	Suspensión, de color marrón.
OLOR:	N/D
PUNTO DE EBULLICION:	>400°F
PUNTO DE FUSION/CONGELACION:	N/A
PRESION DE VAPOR (mmHg):	N/A
DENSIDAD DE VAPOR (Aire=1):	N/A
TASA DE EVAPORACION:	N/D
DENSIDAD DE VOLUMEN:	0.96 g/ml.
GRAVEDAD ESPECIFICA:	N/D
SOLUBILIDAD:	Emulsificable en agua
pH:	4.0 - 6.5
VISCOSIDAD:	300-700 cps a 25°C

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUIMICA: N/D, el producto es estable en cuanto a su actividad durante por lo menos 2 años en su envase original, herméticamente cerrado.

INCOMPATIBILIDADES: Productos alcalinos inactivan el ingrediente activo.

PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: N/D

POLIMERIZACION PELIGROSA: N/D

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

TOXICIDAD ORAL: DL50 > 5050 mg/kg (en ratas, sin síntomas de patogenicidad o toxicidad. Producto técnico, DL50 >10,000 mg/kg en ratones. DL50 >400 mg/kg en perros para una de las formulaciones del ingrediente activo.

TOXICIDAD DERMAL: DL50 > 5050 mg/kg en conejos .

TOXICIDAD POR INHALACION: Cinco personas voluntarias recibieron el producto técnico por inhalación a concentraciones de 100 mg de B.t. variedad Berliner cada día durante 5 días sin ningún efecto adverso. Microorganismos de B.t. pueden mantenerse viables hasta eliminados por el sistema del organismo expuesto pero no es patogénico. Bajo esta formulación, LD50 > 2.95 mg/L en ratas.

CORROSIVIDAD: N/D

IRRITACION DERMAL: El ingrediente activo mostró ser ligeramente irritante a la piel de conejos (aplicación de 24 horas); los efectos duraron 3 días. El producto formulado se considera mínimamente irritante a la piel de conejos.

IRRITACION OCULAR: El ingrediente activo produjo irritación ocular mínima en conejos (enrojecimiento conjuntival y lagrimeo), la cual desapareció a las 48 horas. El producto formulado no presentó efectos oculares.

SENSIBILIDAD DERMICA: N/D.

N/D Para una formulación del ingrediente activo similar al componente principal en estudios de toxicidad con ratas y ovejas, no se observaron efectos significantes relacionados con el tratamiento. En un estudio con exposición de 4 semanas por vía inhalatoria, animales recibiendo 0.2 mg/l exhibieron evidencia de inflamación y peso reducido en la glándula suprarrenal; dos de los animales murieron (NOEL 0.02 mg/l o 20 mg/m³). Uno de los componentes principales ha sido reportado como causante de fibrosis pulmonar en experimentos con animales y trabajadores expuestos.

EFFECTOS ESPECIALES EN ORGANOS OBJETIVO: Continuación

Un componente menor ha sido reportado como causante de fetotoxicidad y anomalías musculoesqueléticas en estudios de reproducción con animales.

INFORMACION SOBRE CARCINOGENICIDAD: N/D

12. INFORMACION ECOLOGICA

INFORMACION ECOLOGICA:

Bluegill Sunfish	2,87 x 10 ⁹ CFU/L	Sin síntomas de toxicidad
<i>Lepomis macrochirus</i>	(32 días) o patogenicidad	
	1,19 x 10 ¹⁰ CFU/G	en la dieta

Trucha Arcoiris	2,87 x 10 ⁹ CFU/L	Sin síntomas de infectividad
<i>Oncorhynchus mykiss</i>	(32 días) o mortalidad	
	1,12 x 10 ¹⁰ CFU/G	

Sin efectos sobre insectos benéficos o abejas.

13. CONSIDERACIONES DE DESECHO

MÉTODOS PARA DISPOSICIÓN DE DESECHOS: Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

DOT	ESTADO:	No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO:		N/D
CLASE DE RIESGO:		N/D
NUMERO ONU:		N/D
GRUPO DE EMPAQUE:		N/D
CANTIDAD REPORTABLE:		N/D

IATA/ICAO	ESTATUS:	No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO:		N/D
CLASE DE RIESGO:		N/D
NUMERO ONU:		N/D
GRUPO DE EMPAQUE:		N/D
CANTIDAD REPORTABLE:		N/D

14. INFORMACION SOBRE TRANSPORTE, cont.

IMO ESTADO: No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO: N/D
CLASE DE RIESGO: N/D
NUMERO UN: N/D
GRUPO DE EMPAQUE: N/D
CANTIDAD REPORTABLE: N/D
PUNTO DE INFLAMACION: N/D

15. INFORMACION REGULATORIA

ESTADO TSCA: Exento
ESTADO CERCLA: N/D
ESTADO SARA: N/D
ESTADO RCRA: N/D
PROP 65 (CA): N/D

16. INFORMACION ADICIONAL

LEYENDAS: N/A = No aplica
N/D = No determinado
N/L = No listado
L = Listado
C = Límite superior
S = Corto plazo
(R) = Marca registrada de Valent BioSciences
(TM) = Marca registrada de Valent BioSciences

La información y recomendaciones contenidas en este documento están basadas en ensayos que se creen fidedignos. Sin embargo, Valent BioSciences no garantiza su exactitud o integridad, ni se considera que ninguna parte de esta información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o la idoneidad de los bienes para un propósito en particular. Ajustes para conformarse a las condiciones actuales de uso pueden ser requeridos. Valent BioSciences no asume responsabilidad por los resultados obtenidos o por daños incidentales o como consecuencia del uso de estos datos. No se debe inferir ninguna libertad en cuanto a la infracción de cualquier patente, derecho intelectual o marca registrada.

