



Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
[org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

HOJA DE SEGURIDAD  
DIPEL DF

---

**1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA COMPAÑÍA**

---

NOMBRE DEL MATERIAL: DiPel DF DiPel 2XDF  
DiPel 6.4 WG  
Código: 80250  
Número de Lista: 12046

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*,  
subsp. *kurstaki*, cepa ABTS-351  
CONCENTRACIÓN: 54.0%  
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

---

**2. COMPOSICION/INFORMACION SOBRE LOS INGREDIENTES, continuación**

---

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



Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
[org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

CONCENTRACIÓN: 46.0%

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

OSHA-PEL 8HR TWA: 15 mg/m<sup>3</sup> polvo total, 5 mg/m<sup>3</sup> fracción inhalatoria para uno de los componentes principales

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

ACGIH-TLV 8HR TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> fracción inhalatoria para uno de los componentes principales

STEL: N/L

LIMITE SUPERIOR: N/L

OTROS 8HR TWA: N/A

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 a largo plazo puede causar fibrosis del pulmón. 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



## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

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  
ACGIH: N/L  
Ninguno

IARC: N/L OSHA: N/L

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. La ingestión puede resultar en irritación gastrointestinal, pérdida de fluidos, y caída en la presión sanguínea, con una exposición a largo plazo produciendo una pulmonociosis.

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

#### 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.



Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
[org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

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: No inflamable

METODO PARA PUNTO DE INFLAMACION: EEC A10  
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.

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



Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
[org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

### 8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

----- CONTROLES DE INGENIERIA: Use extracción local.

PROTECCION RESPIRATORIA: Respirador purificador de aire con filtro de lata eficaz para las partículas.

PROTECCION PARA LA PIEL: Impermeable.

PROTECCION OCULAR: Gafas protectoras

PROTECCION ADICIONAL: Use traje de caucho si puede haber contacto.

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

----- APARIENCIA/ESTADO FISICO: Sólido, gránulos de

color marrón. OLOR: N/D

PUNTO DE EBULLICION: N/D PUNTO DE

FUSION/CONGELACION: N/D PRESION DE

VAPOR (mmHg): N/D DENSIDAD DE VAPOR

(Aire=1): N/D TASA DE EVAPORACION:

N/D

DENSIDAD DE VOLUMEN: 0.473 g/ml.

GRAVEDAD ESPECIFICA: N/D

SOLUBILIDAD: Principalmente suspensión en agua pH: 4.4-4.6

@ 23°C

VISCOSIDAD: 344-391 N/D



Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
org@summit-agro.com

## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

----- ESTABILIDAD QUIMICA: N/D  
INCOMPATIBILIDADES: No compatible con productos altamente alcalinos. PRODUCTOS  
PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICION: N/D  
POLIMERIZACION PELIGROSA: N/D

### 11. INFORMACION TOXICOLOGICA

-----  
TOXICIDAD ORAL: DL50 > 4000 mg/kg (109 CFU/kg) en ratas, sin síntomas de patogenicidad o toxicidad. DL50 >10,000 mg/kg en ratones. DL50 >400 mg/kg en perros para una de las formulaciones del ingrediente activo. Valores comparables para los otros componentes se determinaron. DL50 para el producto formulado > 5050 mg/kg.

TOXICIDAD DERMAL: DL50 > 2020 mg/kg en conejos (producto formulado. Sin síntomas obvios de toxicidad.

TOXICIDAD POR INHALACION: Cinco personas voluntarias recibieron el producto técnico por inhalación a concentraciones de 100 mg de B.t.

#### TOXICIDAD POR INHALACIÓN:

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 se ha determinado que no existen suficiente partículas respirables como para proceder con un estudio.

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 levemente irritante a la piel de conejos.



Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
[org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

**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 resultó en algunos efectos oculares, la irritación había desaparecido a los 7 días.

**SENSIBILIDAD DERMICA:** N/D.

**EFFECTOS ESPECIALES EN ORGANOS OBJETIVO:** 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/m<sup>3</sup>). Uno de los componentes principales ha sido reportado como causante de fibrosis pulmonar en experimentos con animales y trabajadores expuestos. Un componente menos 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:  
N/D



HOJA DE SEGURIDAD  
**DIPEL DF**

**13. CONSIDERACIONES DE DESECHO**

METODOS PARA DISPOSICION DE DESECHOS:  
regulaciones federales, estatales y locales.

Deseche el producto de acuerdo con las

**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

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





Summit-Agro Argentina S.A.  
Carlos Pellegrini 719, piso 8°  
C1009ABO-Buenos Aires-Argentina  
Tel: (011)3750-6750  
[www.summit-agro.com/ar](http://www.summit-agro.com/ar)  
[org@summit-agro.com](mailto:org@summit-agro.com)

## HOJA DE SEGURIDAD DIPEL DF

---

### 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 y Summit Agro Argentina S.A. no garantizan 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.