

## HOJA DE SEGURIDAD

### 1.- IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

Nombre Comercial del producto: **DiTera DF**

Código del Producto: 18699

Número de Lista: 12016

Uso General: Nematicida Biológico

Descripción del Producto: Floable Seco

No. de Registro Sanitario: RSCO-NEMA-0906-305-372-090

### FABRICANTE

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

### NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

Emergencia en cuanto a salud o derrames:

En México: 01 – 800 – 0092800 SINTOX

### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

NOMBRE DEL INGREDIENTE: Sólidos solubles secos de fermentación de *Myrothecium verrucaria*, cepa AARC-0255.

CONCENTRACIÓN:	90.0%	
CAS/RTECS	NUMBERS:	N/A/N/A
OSHA-PEL	8HR TWA:	N/L
	STEL:	N/L
	LÍMITE SUPERIOR:	N/L
ACGIH-TLV	8HR TWA:	N/L
	STEL:	N/L

## HOJA DE SEGURIDAD

LÍMITE SUPERIOR	N/L
OTROS 8HR TWA	N/A
LIMITES STEL:	N/A
LÍMITE SUPERIOR:	N/A

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

CONCENTRACIÓN:	10.0%	
CAS/RTECS	NUMBERS:	N/A/N/A
OSHA-PEL	8HR TWA.	N/L
	STEL	N/L
	LÍMITE SUPERIOR:	N/L
ACGIH-TLV	8HR TWA:	N/L
	STEL:	N/L
	LÍMITE SUPERIOR:	N/L
OTROS	8HR TWA:	N/A
LIMITES	STEL:	N/A
	LÍMITE SUPERIOR:	N/A

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

### 3.- INFORMACIÓN SOBRE RIESGOS

VISIÓN GENERAL PARA EMERGENCIAS: Este material puede causar irritación leve de piel y ojos.

## HOJA DE SEGURIDAD

### RUTAS DE ENTRADA:

Piel: NO  
Inhalación: NO  
Ingestión: NO

ÍNDICE DE INGESTIÓN:	Ninguno
ÍNDICE DE ABSORCIÓN A TRAVÉS DE LA PIEL:	N/D
ÍNDICE DE INHALACIÓN:	N/D
ÍNDICE DE CORROSIVIDAD:	N/D
ÍNDICE DE CONTACTO CON LA PIEL:	N/D
ÍNDICE DE SENSIBILIZACIÓN:	N/D
ÍNDICE DE CONTACTO OCULAR:	N/D

ÓRGANO BLANCO: Posiblemente ojos y piel.

ÍNDICE DE CARCINOGENICIDAD:

NTP: N/L IARC: N/L OSHS: N/L ACGIH: N/L

Ninguno

SIGNOS Y SÍNTOMAS: N/D

Datos para el ingrediente activo sugieren que el contacto con la piel y ojos puede causar irritación.

CONDICIONES MÉDICAS AGRAVADAS POR LA SOBRE-EXPOSICIÓN: N/D. Los datos sugieren lesiones pre-existentes en piel u ojos.

### 4.- PRIMEROS AUXILIOS

**OJOS:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Busque atención médica si persiste la irritación. Proporcione cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.

**PIEL:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Lave con abundante cantidad de agua. Busque atención médica. Proporcione cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.

**INGESTIÓN:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Busque atención médica si ocurren signos de toxicidad. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

**INHALACIÓN:** Aleje a la persona de la fuente de exposición. Busque atención médica si ocurren signos de toxicidad. Proporcione cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.

## HOJA DE SEGURIDAD

### 5.- PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

PUNTO DE INFLAMACIÓN	171°C (340°F)
MÉTODO PARA PUNTO DE INFLAMACIÓN:	N/D
LÍMITE EXPLOSIVO INFERIOR (%):	N/D
LÍMITE EXPLOSIVO SUPERIOR (%):	N/D
TEMPERATURA DE AUTO INFLAMACIÓN:	N/D
RIESGOS DE INCENDIO Y EXPLOSIÓN:	N/D

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

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

### 6.- MEDIDAS PARA CASOS DE DERRAME ACCIDENTAL

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

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO.

MANEJO.- N/D.

ALMACENAMIENTO.- Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados. Evite temperaturas extremas.

PRECAUCIONES ESPECIALES.- Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de manipular el material.

### 8.-CONTROLES DE EXPOSICIÓN, INGENIERÍA Y PROTECCIÓN PERSONAL

CONTROLES DE INGENIERÍA: Use extracción local

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Use respirador purificador de aire con filtro para polvo/niebla (N95), si se requiere.

PROTECCIÓN PARA LA PIEL: Impermeable.

PROTECCIÓN OCULAR: Gafas protectoras o respirador que cubra toda la cara.

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

## HOJA DE SEGURIDAD

### 9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

APARIENCIA/ESTADO FÍSICO:	Sólidos solubles
OLOR:	N/D
PUNTO DE EBULLICIÓN:	N/A
PUNTO DE FUSIÓN/CONGELACIÓN:	N/D
PRESIÓN DE VAPOR (mmHg):	N/A
DENSIDAD DE VAPOR (Aire=1):	N/A
TASA DE EVAPORACIÓN:	N/A
DENSIDAD DE VOLUMEN:	N/A
GRAVEDAD ESPECÍFICA:	N/D
SOLUBILIDAD:	Soluble en agua.
pH:	4.3 (compuesto líquido al 10%)
VISCOSIDAD:	344-391 (centipoises)

### 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

ESTABILIDAD QUÍMICA:	N/D
INCOMPATIBILIDADES:	N/D
PRODUCTOS PELIGROSOS DE LA DESCOMPOSICIÓN:	N/D
POLIMERIZACIÓN PELIGROSA:	N/D

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

TOXICIDAD ORAL:	DL50 > 5,000 mg/k en ratas.
TOXICIDAD DERMAL:	DL50 > 5,000 mg/k en conejos
TOXICIDAD POR INHALACIÓN	No letal en un estudio de inhalación con ratas a una concentración en aerosol de 3.34 mg //4 horas.
CORROSIVIDAD:	N/D
IRRITACIÓN DÉRMAL:	El ingrediente activo mostró ser ligeramente irritante a la piel de conejo.
IRRITACIÓN OCULAR:	El ingrediente activo produjo irritación ocular mínima en conejos (enrojecimiento conjuntival y lagrimeo), la cual desapareció a las 72 horas.
SENSIBILIDAD DÉRMICA:	N/D

## HOJA DE SEGURIDAD

EFFECTOS ESPECIALES EN ÓRGANOS OBJETIVOS: N/D (Este producto de fermentación puede contener cantidades muy pequeñas de micotoxinas que pueden absorberse dérmicamente y han demostrado producir efectos sistémicos, incluyendo inmunosupresión y efectos en el tracto gastrointestinal).

INFORMACIÓN SOBRE CARCINOGENICIDAD: N/D

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

INFORMACIÓN ECOLÓGICA N/D

### 13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

Deseche el producto de acuerdo con las regulaciones federales, estatales y locales.

### 14.- INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

**DOT** ESTADO: No regulado

NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO: N/D

CLASE DE RIESGO N/D

NÚMERO ONU: N/D

GRUPO DE EMPAQUE N/D

CANTIDAD REPORTABLE N/D

**IATA / ICAO** ESTADO: No regulado

NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO: N/D

CLASE DE RIESGO N/D

NÚMERO ONU: N/D

GRUPO DE EMPAQUE N/D

CANTIDAD REPORTABLE N/D

## HOJA DE SEGURIDAD

IMO	ESTADO:	No regulado
NOMBRE APROPIADO DE DESPACHO:		N/D
CLASE DE RIESGO		N/D
NÚMERO ONU:		N/D
GRUPO DE EMPAQUE		N/D
CANTIDAD REPORTABLE		N/D
PUNTO DE INFLAMACIÓN		N/D

### 15.- INFORMACIÓN DE 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	C = Límite superior
N/D = No disponible	S = Corto plazo
N/L = No listado	L = Listado
(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 esa información constituye una garantía, expresada o implícita, en cuanto a la seguridad de los bienes, la comerciabilidad de los bienes, o a 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.