

DITERA

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1 IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA QUÍMICA PELIGROSA O MEZCLA Y DEL PROVEEDOR O FABRICANTE

Nombre del producto:	DiTera DF
Otros medios de identificación:	18699, número de lista 12016
Componente principal:	Myrothecium verrucaria
No. de Registro Sanitario:	RSCO-NEMA-0906-305-372-090
Uso general:	Nematicida biológico de uso agrícola

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
 870 Technology Way, Suite 100
 Libertyville, Illinois 60048

NÚMEROS TELEFÓNICOS DE EMERGENCIA:

SINTOX: 01 800 009 2800, 01 55 55 98 66 59, 01 55 56 11 26 34, Servicio de información toxicológica las 24 Hrs los 365 días del año.

2 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Clasificación conforme GHS:

Peligros físicos		
Explosivo		NA
Gases inflamables		NA
Aerosoles inflamables		NA
Gases comburentes		NA
Gases a presión		NA
Líquidos inflamables		NA
Sólidos inflamables		NA
Sustancias y mezclas autorreactivas		NA
Líquidos pirofóricos		NA
Sólidos pirofóricos		NA
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo		NA
Sustancias y mezclas que en contacto con el agua desprenden gases inflamables		NA
Líquidos comburentes		NA
Sólidos comburentes		NA
Peróxidos orgánicos		NA
Sustancias y mezclas corrosivas para los metales		NA

DITERA

Peligros para la salud	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	Categoría 4
	Corrosión / irritación cutáneas	ND
	Lesiones oculares graves / irritación ocular	ND
	Sensibilización respiratoria	ND
	Sensibilización cutánea	ND
	Mutagenicidad en células germinales	ND
	Carcinogenicidad	ND
	Toxicidad para la reproducción	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco –exposición única	ND
	Toxicidad específica de órganos blanco – exposiciones repetidas	ND
	Peligro por aspiración	NA

Elementos de señalización:



Palabra de advertencia:	Atención
Indicación(es) de peligro:	H332: Nocivo si se inhala H303 + H313: Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
Consejos de prudencia:	P101: Si se necesita consultar a un médico: tener a la mano el recipiente o la etiqueta del producto P102: Mantener fuera del alcance de los niños P103: Leer la etiqueta antes del uso
Prevención:	P261: Evitar respirar polvos, humos, nieblas o aerosoles P271: Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado P264: Lavarse manos y cara cuidadosamente después de la manipulación
Respuesta:	P304+P340: En caso de inhalación, transportar la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

DITERA

3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Descripción de la sustancia o mezcla: mezcla/ Floable seco

Componentes	No. CAS	No. ONU	Contenido nominal Ingrediente Activo
Nombre común: Myrothecium verrucaria Nombre químico: Sólidos de fermentación secos y solubles de Myrothecium verrucaria, cepa AARC-0255	90.0%	ND	ND
Ingredientes inertes*: Identidad retenida por confidencialidad comercial	10%	ND	NA

*Componentes no peligrosos

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:	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Quítese los lentes de contacto si los usa.
	Mantener los párpados abiertos y lavar con agua limpia en forma abundante por lo menos durante 15 – 20 minutos.
	Buscar atención médica si persiste la irritación.
Contacto con la piel:	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Busque atención médica.
Ingestión:	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Busque atención médica si ocurren signos de toxicidad. Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario.
Inhalación:	Retirar a la víctima de la fuente de exposición y trasladarla a un sitio fresco y con aire limpio.
	Si la persona no respira aplicar respiración artificial, de preferencia de boca y busque atención médica urgente.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte según sea necesario
Notas al Médico:	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

SÍNTOMAS Y EFECTOS:

Datos para el ingrediente activo sugieren:

Ojos:	Se espera irritación leve de ojos.
Piel:	Se espera irritación leve de piel.

DITERA

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

Medio para extinguir el fuego:	Usar el medio adecuado para combatir la causa del fuego.
Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:	Temperatura de auto-ignición: 171 F (340°C).
Medidas especiales contra incendio:	Los bomberos y cualquier otra persona que pueda estar expuesta al humo o productos de combustión deben usar ropa protectora adecuada y equipo respirador autosuficiente.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE DERRAME ACCIDENTAL O FUGA ACCIDENTAL

Procedimiento y precauciones inmediatas:	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:	Recoger el producto derramado con palas o cubos y depositarlo en contenedores apropiados para su disposición. Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.
Precauciones relativas al medio ambiente:	Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas. Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua. Ventile y lave el área del derrame.

7 MANEJO Y ALMACENAMIENTO

Manejo:	Evitar contacto directo con el producto. Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas. Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de manipular el material. Lea y observe todas las precauciones indicadas en la etiqueta. Evite el contacto con los ojos y la piel. No inhale el polvo. Lávese bien la cara y manos con agua y jabón después de manipular el material.
Almacenamiento:	Mantenga los envases bien cerrados cuando no estén siendo usados. Evite temperaturas extremas.
Incompatibilidades:	Ninguna conocida.

DITERA

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Protección para los ojos:	Gafas protectoras o respirados que cubra toda la cara.
Requisitos de ventilación / respiratorios:	Use extracción local. Use respirador purificador de aire con filtro para polvo/niebla (N95), si se requiere.
Protección para la piel:	Guantes de hule resistente a los químicos, mandil, pantalones largos y botas cuando sea necesario para proteger la piel.
Equipo de protección especial:	Use traje de caucho si pudiera haber contacto.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Sólidos solubles
Color:	ND
Olor y umbra de olor:	ND
pH:	4.3 (10% solución acuosa)
Punto de fusión:	ND
Punto de ebullición:	ND
Temperatura de inflamación:	ND
Velocidad de evaporación:	ND
Inflamabilidad (sólido/gas)	ND
Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)	ND
Superior:	NA
Inferior:	NA
Presión de vapor:	ND
Densidad de vapor:	ND
Densidad de volumen:	NA
Gravedad específica:	ND
Solubilidad en agua:	Soluble en agua.
Coefficiente de partición n-octanol/agua:	ND
Temperatura de auto-ignición:	171 F(340°C)
Temperatura de descomposición:	ND
Viscosidad:	344 – 391 (centipoises)
Peso molecular:	ND

DITERA

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad química:	Estable a temperaturas ambientales normales. Evite temperaturas altas.
Reactividad:	ND
Peligro de polimerización:	ND
Posibilidad de reacciones peligrosas:	ND
Incompatibilidad con otros materiales:	ND
Condiciones a evitar:	Temperaturas extremas (>100°C)

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Irritación de los ojos:	El ingrediente activo produjo irritación ocular mínima en conejos (enrojecimiento conjuntival y lagrimeo), la cual desapareció a las 72 horas.
Irritación de la piel:	El ingrediente activo mostró ser ligeramente irritante a la piel de conejo.
Sensibilización de la piel:	ND
Toxicidad oral	DL50 >5000 mg/kg (ratas).
Toxicidad dérmica:	DL50 >5000 mg/kg (conejos).
Toxicidad por inhalación:	DL50 > 3.34 mg/l aerosol (4 horas en ratas).
Carcinogenicidad / Crónico:	ND No listado en NTP, IARC, OSHA, ACGIH
Teratología / toxicidad del desarrollo:	ND
Carácter mutagénico:	ND
Toxicidad reproductiva:	ND
Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:	ND 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.
Condiciones médicas agravadas	Los datos sugieren enfermedades pre-existentes hematopoyéticas y lesiones pre-existentes en los ojos o piel.
Peligro por aspiración:	ND

12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

Toxicidad para aves:	ND
Toxicidad para organismos acuáticos:	ND

DITERA

Persistencia y degradabilidad:	ND
Potencial de bioacumulación:	ND
Movilidad en suelo:	ND
Peligro para la capa de ozono:	ND

13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

Información sobre gestiones de desechos:	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
Método para la disposición del producto:	No se debe verter en el alcantarillado, en terreno o en cualquier corriente de agua. El material que no pueda ser reusado de acuerdo a la etiqueta debe ser dispuesto siguiendo los procedimientos aplicables según las leyes federales, estatales o locales aplicables.
Método para la disposición de los envases del producto:	Ofrecer los envases para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal; si se queman, permanecer fuera del alcance del humo. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

DOT	No regulado
Nombre apropiado de despacho:	ND
Clase de riesgo:	ND
Número ONU:	ND
Grupo de empaque:	ND
Cantidad reportable:	ND
IATA / ICAO	No regulado
Nombre apropiado de despacho:	ND
Clase de riesgo:	ND
Número ONU:	ND
Grupo de empaque:	ND
Cantidad reportable:	ND
IMO	No regulado
Nombre apropiado de despacho:	ND
Clase de riesgo:	ND
Número ONU:	ND
Grupo de empaque:	ND
Cantidad reportable:	ND
Punto de inflamación:	222 °F (106°C)

Transporte a granel MARPOL 73/78 y el Código CIQ (IBC)

No aplicable para el producto tal como se suministra



DITERA

15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables. Seguridad, Salud y medio ambiente / Legislación Específica:

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.

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.

FECHA DE ACTUALIZACIÓN: 4 de diciembre de 2018

CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN: Abril 2015. Nuevo formato de SDS.

Leyendas:

NA =	No aplica
ND =	No disponible
R=	Marca registrada de Valent BioSciences.

Información regulatoria

Estado TSCA:	Exento
Estado CERCLA:	ND
Estado SARA:	ND
Estado RCRA:	ND
PROP 65 (CA):	ND