

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

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

<b>Nombre del producto:</b>	MICROTHIOL DISPERSS 80WP
<b>Otros medios de identificación:</b>	MICROTHIOL SPECIAL
<b>Componente principal:</b>	Azufre elemental
<b>No. de Registro Sanitario:</b>	RSCO-FUNG-0302-348-034-080
<b>Uso general:</b>	Fungicida para uso agrícola

#### 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

#### PROVEEDOR Y/O IMPORTADOR:

United Phosphorus de México SA de CV  
 Gabriel Mancera No.1815-402  
 Col. Del Valle CP 03100  
 México, Ciudad de México  
 Tel. (55) 41 96 70 31

#### 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

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

Peligros para la salud		
	Toxicidad aguda (oral)	Categoría 5
	Toxicidad aguda (dérmica)	ND
	Toxicidad aguda (inhalatoria – gas)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – vapor)	NA
	Toxicidad aguda (inhalatoria – polvos y nieblas)	ND
	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:

<b>Palabra de advertencia:</b>	Atención
<b>Peligros para la salud:</b>	H303: Puede ser nocivo en caso de ingestión
<b>Consejos de prudencia:</b>	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
<b>Respuesta:</b>	P312: Llamar un centro de toxicología o médico si la persona se encuentra mal

## 3 COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

### Descripción de la sustancia o mezcla: Mezcla / Gránulos dispersables en agua

Componentes	% en peso nominal	No. CAS	No. ONU
<b>Nombre común:</b> Azufre elemental	80%	7704-34-97	1350
<b>Ingredientes inertes*:</b> Identidad retenida por confidencialidad comercial	20%	ND	NA

\*Componentes no peligrosos

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

## 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.

<b>Contacto con los ojos:</b>	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.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
<b>Contacto con la piel:</b>	Retirar el equipo y ropa contaminada.
	Enjuagar la piel inmediatamente con abundante agua durante 15 – 20 minutos.
	Busque atención médica.
	Proporcionar cuidado sintomático y de soporte, si es necesario.
<b>Ingestión:</b>	Aleje a la persona de la fuente de exposición.
	Administre agua en abundancia y provoque el vómito.
	Muestre al médico el envase y la etiqueta si es posible.
	No hay antídoto específico.
	Proporcione cuidado sintomático, si es necesario.
<b>Inhalación:</b>	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.
<b>Notas al Médico:</b>	No existe antídoto específico para este producto químico.
	El tratamiento deberá ser sintomático y de conformidad con la observación médica.

## SÍNTOMAS Y EFECTOS

<b>Ojos y piel:</b>	Puede causar irritación.
	Debe ser evitado el contacto directo con el cuerpo.

## 5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS

<b>Medio para extinguir el fuego:</b>	Utilizar dióxido de carbono, polvos químicos. No debe usar agua pulverizada (aerosol).
<b>Peligros específicos de la sustancia química peligrosa o mezcla:</b>	El producto es inflamable y el polvo puede ser explosivo.
	Los gases en combustión son tóxicos.
	Mantenga el producto lejos de fuentes de ignición.
	Descargue y almacene el producto lejos de fuentes de descarga estática.

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

<b>Medidas especiales contra incendio:</b>	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

<b>Procedimiento y precauciones inmediatas:</b>	Utilizar el equipo de protección personal adecuado para impedir cualquier contaminación de ropa, piel, ojos y otros. Ver sección 8.
<b>Métodos y materiales para la contención y limpieza de derrames o fugas:</b>	<p>Recoger el producto derramado con palas o cubos y depositarlo en contenedores cerrados y etiquetados.</p> <p>Disponer del producto de acuerdo a las reglamentaciones aplicables.</p> <p>Evite el contacto con la piel.</p> <p>Manténgase alejado de las fuentes de ignición</p>
<b>Precauciones relativas al medio ambiente:</b>	<p>Mantener alejado del drenaje, aguas superficiales y subterráneas.</p> <p>Impedir que el derrame se vierta en drenaje de alcantarillado o que pueda ser conducido a corrientes de agua.</p>

## 7

### MANEJO Y ALMACENAMIENTO

<b>Manejo:</b>	<p>Evitar contacto directo con el producto.</p> <p>Maneje el producto de acuerdo a las buenas prácticas agrícolas.</p> <p>Utilice ropa protectora.</p> <p>Abra y maneje el envase con cuidado.</p> <p>Maneje el contenedor bien cerrado.</p> <p>Evite producir o difundir polvo en el aire.</p>
<b>Almacenamiento:</b>	<p>Evite temperaturas extremas, máxima 40°C.</p> <p>Guarde el producto en un lugar fresco y seco.</p> <p>Mantenga los envases bien cerrados cuando no se estén usando.</p>
<b>Incompatibilidades:</b>	Lávese bien la cara y las manos con agua y jabón después de manipular el material.

## 8

### CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

<b>Protección para los ojos:</b>	Use el equipo de protección apropiado para los ojos, por ejemplo, lentes de seguridad.
<b>Requisitos de ventilación / respiratorios:</b>	Utilice equipo respiratorio adecuado, con filtro para líquidos y aerosoles, utilice máscara anti-polvos.

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

<b>Protección para la piel:</b>	Guantes de hule resistente a los químicos, mandil, pantalones largos y botas cuando sea necesario para proteger la piel.
<b>Equipo de protección especial:</b>	Use traje de caucho si pudiera haber contacto.
VLE-PPT	ND
VLE-CT	ND

## 9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

<b>Estado físico:</b>	Sólido
<b>Color:</b>	Café
<b>Olor y umbra de olor:</b>	Azufre escasamente perceptible. ND
<b>pH:</b>	9.0 ±0.5 (CIPAC MT 75)
<b>Punto de fusión:</b>	ND
<b>Punto de ebullición:</b>	ND
<b>Temperatura de inflamación:</b>	207 °C
<b>Velocidad de evaporación:</b>	ND
<b>Inflamabilidad (sólido/gas)</b>	ND
<b>Límites de inflamabilidad en el aire (% en volumen)</b>	ND
<b>Superior:</b>	ND
<b>Inferior:</b>	ND
<b>Presión de vapor:</b>	ND
<b>Densidad de vapor:</b>	ND
<b>Densidad de volumen:</b>	ND
<b>Gravedad específica:</b>	ND
<b>Solubilidad en agua:</b>	ND
<b>Coefficiente de partición n-octanol/agua:</b>	ND
<b>Temperatura de auto-ignición:</b>	ND
<b>Temperatura de descomposición:</b>	ND
<b>Viscosidad:</b>	ND
<b>Peso molecular:</b>	ND

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

## 10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estabilidad química:</b>	Estable a temperaturas ambientales normales. Evite temperaturas altas.
<b>Reactividad:</b>	ND
<b>Peligro de polimerización:</b>	No se espera.
<b>Posibilidad de reacciones peligrosas:</b>	Polvo en mezcla con aire puede causar explosión. Forma Anhídrido Sulfuroso (H <sub>2</sub> S) en combustión.
<b>Incompatibilidad con otros materiales:</b>	Contacto con oxidantes fuertes.
<b>Condiciones a evitar:</b>	Temperaturas extremas.
<b>Productos de descomposición peligrosos:</b>	ND

## 11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

<b>Irritación de los ojos:</b>	ND
<b>Irritación de la piel:</b>	ND
<b>Sensibilización de la piel:</b>	ND
<b>Toxicidad oral</b>	DL <sub>50</sub> >5,000 mg/kg en ratas
<b>Toxicidad dérmica:</b>	ND
<b>Toxicidad por inhalación:</b>	ND
<b>Carcinogenicidad / Crónico:</b>	ND
<b>Teratología / toxicidad del desarrollo:</b>	ND
<b>Carácter mutagénico:</b>	ND
<b>Toxicidad reproductiva:</b>	ND
<b>Toxicidad sistémica específica del órgano blanco por exposición única o exposiciones repetidas:</b>	ND
<b>Condiciones médicas agravadas</b>	ND
<b>Peligro por aspiración:</b>	ND

## 12 INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

<b>Toxicidad para aves:</b>	ND
<b>Toxicidad para organismos acuáticos:</b>	ND
<b>Persistencia y degradabilidad:</b>	Este producto es rápidamente degradado en el ambiente.
<b>Potencial de bioacumulación:</b>	ND
<b>Movilidad en suelo:</b>	ND
<b>Peligro para la capa de ozono:</b>	ND

# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

## 13 INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

<b>Información sobre la gestión de desechos:</b>	Cualquier procedimiento de eliminación de desechos debe cumplir las regulaciones pertinentes (consúltese a la autoridad ambiental correspondiente respecto a las reglas específicas).
<b>Método para la disposición del producto:</b>	Dispóngase en un lugar seguro, de acuerdo con las regulaciones locales o nacionales. Después de su uso, vacíe y limpie el equipo en el mismo sitio de trabajo. Evite que el producto vaya a vías de agua natural o desagües.
<b>Método para la disposición de los envases del producto:</b>	Enjuagar los envases vacíos tres veces y añadir los enjuagues al tanque de aplicación; ofrecerlos para reciclar, incinerar o si lo permiten las leyes locales, quemar o tirar en el relleno municipal. No reutilice ni vuelva a llenar el recipiente.

## 14 INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

<b>RID/ ADR</b>	
<b>Nombre apropiado de despacho:</b>	ND
<b>Clase de riesgo:</b>	4.1 - 11°C
<b>Número ONU:</b>	1350 azufre
<b>Etiqueta:</b>	4.1 (sólido inflamable)
<b>Cantidad reportable:</b>	ND
<b>IATA / ICAO</b>	
<b>Nombre apropiado de despacho:</b>	ND
<b>Clase de riesgo:</b>	4.1
<b>Etiqueta:</b>	4.1 (RFS)
<b>Grupo de empaque:</b>	III
<b>Instrucciones de empaque:</b>	420
<b>IMO-IMDG Código:</b>	
<b>Nombre apropiado de despacho:</b>	ND
<b>Clase de riesgo:</b>	4.1
<b>Número ONU:</b>	1350
<b>Grupo de empaque:</b>	III
<b>Etiqueta:</b>	4.1 (sólido inflamable)

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

No aplicable para el producto tal como se suministra



# MICROTHIOL DISPERSS 80WP

## 15 INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Consulte las leyes nacionales, estatales o locales para determinar los reglamentos, leyes u ordenamientos que puedan ser aplicables.

## 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.

<b>FECHA DE ACTUALIZACIÓN:</b>	1 de abril de 2019
--------------------------------	--------------------

<b>CAMBIOS DESDE LA ÚLTIMA REVISIÓN:</b>	Abril 2015. Nuevo formato de SDS.
--	-----------------------------------

### Leyendas:

<b>NA =</b>	No aplica
-------------	-----------

<b>ND =</b>	No disponible
-------------	---------------

<b>R=</b>	Marca registrada de Valent BioSciences.
-----------	---