

HOJA DE SEGURIDAD

ACOIDAL WG

1.) IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/ MEZCLA QUÍMICA PELIGROSA:

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
ACOIDAL

Otros medios de identificación:
AZUFRE

Uso recomendado de la sustancia/mezcla y restricciones de uso:
Fungicida-acaricida de uso agrícola
Úsese exclusivamente en los cultivos y plagas recomendados en la etiqueta.

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Biesterfeld de México S.A. de C.V.
Iglesia No. 2-E Int. 1205
Tizapan C.P. 01090, Álvaro Obregón, Distrito Federal.

No. De emergencia:
RIVAS: 461 6149689
SINTOX: 01 800 009 28 00

2.) IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS:

LMPE-CPT	No determinado
LMPE-P	No determinado
IDLH	No determinado
Palabras de advertencia	Precaución, Puede ser nocivo en caso de ingestión, si se inhala y por el contacto con la piel

Símbolos de peligro Xn



Frases P 102,270

- **INHALACIÓN:** Prácticamente no tóxico
- **INGESTIÓN:** Prácticamente no tóxico
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Prácticamente no tóxico
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Prácticamente no tóxico

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
Azufre Elemental (Equivalente a 800 g de i.a. /Kg)

Grupo químico: Azufre Elemental
N° CAS 7704-34-09
N° UN: 1350

Fecha de elaboración: 2/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Mantener al paciente tranquilo, respirar aire fresco y buscar ayuda médica.
- **INGESTIÓN:** Lavar inmediatamente la boca y beber agua e inducir el vómito. Buscar ayuda médica.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Lavar la zona afectada con abundante agua.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar abundantemente los ojos con agua, por al menor 15 minutos, con los párpados abiertos. Consultar con un oftalmólogo.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** Tratamiento sintomático (descontaminación, funciones vitales. No se conoce antídoto específico).

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Dióxido de carbono, espuma, polvo extintor, agua pulverizada.
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
En caso de fuego o explosión, puede liberar anhídrido sulfuroso. No dispersas como nubes de polvo.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Usar protección respiratoria autónoma, y traje de protección apropiado contra productos químicos.
- **RIESGOS ESPECÍFICOS:** Emisión de anhídrido sulfuroso.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Evitar la mezcla innecesaria mediante equipos de limpieza. Evitar aplastamiento y la creación de polvo. Recolectar el agua contaminada separadamente. Usar ropa de protección personal. Evitar contacto con los ojos y piel.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
La reacción con el medio ambiente es mínima si se mantiene seco y frío. Evitar escurrimientos a cursos de agua.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
Para pequeñas cantidades, limpiar sin levantar polvo. Evitar eliminación por combustión. Eliminar según legislación vigente.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:

Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento

Mantener alejado del calor. Proteger del sol directo y de congelamiento.

Condiciones de Manipulación de recipientes

Evitar la generación de polvo. No exponer a altas temperaturas y humedad.

Usar envases originales, que permitan mantener el producto aislado del medio ambiente y humedad.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

- Las partículas finamente dispersas forman mezclas explosivas en el aire; por lo que se debe prevenir el depósito de polvo de azufre.
- En caso de que se forme una nube de polvo de azufre, eliminar mediante todas las fuentes de ignición y tomar precauciones como aplicar agua en forma de rocío.

Condiciones de Ventilación:

Mantener ventilación adecuada.

Fecha de elaboración: 2/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
 - LMPE-CPT** No determinado
 - LMPE-P** No determinado
 - IDLH** No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
No se dispone información
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
 - Equipo de Protección ocular:** Utilizar gafas con protección lateral.
 - Equipo de Protección respiratoria:** Si existen problemas de polvo, usar filtro de partículas.
 - Equipo de protección dérmica:** Usar ropa de protección resistente a productos químicos. Manga larga y botas de goma.

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia Sólido
- Olor Característico
- pH: 8.5 – 9.5
- Punto de fusión: No aplica
- Punto de ebullición: No aplica
- Punto de inflamación: 246 ° C
- Velocidad de evaporación: No aplica
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No aplica
- Presión de vapor: No hay información disponible
- Densidad de vapor: No aplica
- Densidad relativa: 0.84- 0.89 g/cm³ (20°C)
- Solubilidad: Dispersable
- Coeficiente de partición: No aplica
- Peso molecular: No se dispone información.

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

En su forma sólida es menos reactivo.

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo.

Condiciones que deben de evitarse: Humedad, medios ácidos y agentes oxidantes.

Materiales Incompatibles: Materiales susceptibles de ser corroídos

Productos peligrosos de descomposición: Dióxido de azufre, Anhídrido sulfuroso.

Riesgo de polimerización: No ocurre.

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda

Información complementaria

- DL 50 oral >2000 mg/kg (ratas)
- DL 50 dermal >2,000 mg/kg (ratas)
- DL50 inhalatoria >5.0 mg/lt aire (4 hr) (ratas)

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagénico

Fecha de elaboración: 2/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reprodutor

No afecta el Sistema Reprodutor

Toxicidad órganos blancos

No se dispone información.

RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA: En caso de incendio puede producir Sulfuro de Hidrógeno que puede dañar el sistema nervioso central, provocando dolor de cabeza, náuseas, vértigos, salivación, inconciencia y muerte.

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:**TOXICIDAD**

Azufre es un componente del medio ambiente, existe un ciclo natural de reacciones óxido-reducción, el cuál transforma el azufre en compuestos orgánicos como inorgánicos.

Persistencia y Degradabilidad: No rápidamente biodegradable.

Potencias de bioacumulación: No se dispone información

Movilidad en el suelo: No se dispone información

Otros efectos negativos

No reacciona en forma rápida en agua ni en aire en ausencia de iniciadores, pero es altamente corrosivo cuando está húmedo debido a la formación de ácidos. No verter en cursos de agua, alcantarillados o drenajes.

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:**Eliminación del producto (residuos y desechos):**

Se debe eliminar de acuerdo a la normativa local legal vigente. Generalmente requiere de aplicaciones de caliza.

Tratamiento de envases:

El envase debe estar completamente vacío para ser eliminado. Realizar triple lavado. Ningún envase que haya contenido este plaguicida, debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para su consumo.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	4.1
Código de clasificación	No aplica
Grupo de embalaje	III
Número UN	1350
Nombre técnico de expedición	Azufre
Causante de peligro	Azufre

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:**Frases P**

102	Mantener fuera del alcance de los niños
270	No comer, beber o fumar durante su utilización

Fecha de elaboración: 2/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--



HOJA DE SEGURIDAD

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-FUNG-0302-0423-034-80

Vigencia: 21/10/2018

Categoría Toxicológica: 5

Abreviaturas y acrónimos:

CAS	Chemical Abstract Service
LMPE-CPT	Límite máximo permisible de exposición de corto tiempo
LMPE-P	Límite máximo permisible de exposición pico
IDLH	Peligro Inmediato para la vida y salud
Frases H	Indicaciones de peligro
Frases P	Indicaciones de prudencia
DL50	Dosis Letal Media Oral o Dérmica
CL50	Dosis Letal Media por inhalación

PARA USO APROPIADO Y SEGURO DE ESTE PRODUCTO, POR FAVOR REVISAR LA ETIQUETA. LOS DATOS CONSIGNADOS EN ESTA HOJA INFORMATIVA, FUERON OBTENIDOS DE FUENTES CONFIABLES. AGROQUÍMICOS RIVAS S.A. DE C.V. CONSIDERA QUE LA INFORMACIÓN AQUÍ CONTENIDA ES CIERTA, SIN EMBARGO, ESTA INFORMACIÓN NO DEBERÁ TOMARSE COMO UNA GARANTÍA IMPLÍCITA O EXPLÍCITA, NI IMPLICA UNA RESPONSABILIDAD LEGAL, SE OFRECE ÚNICAMENTE PARA SU CONSIDERACIÓN E INVESTIGACIÓN.



Fecha de elaboración: 2/05/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-CAL-09 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
---	--	--

