

HOJA DE SEGURIDAD

AGROSYS

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

Nombre de la sustancia química peligrosa o mezcla:
AGROSYS

Otros medios de identificación:
CARBENDAZIM

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

Nombre del Titular del Registro y dirección:
Promotora Técnica S.A. de C.V.
Calle Indiana 260. Cd de los Deportes
C.P. 03810 Benito Juárez, Ciudad de México.

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	Peligro, Nocivo si se inhala
Símbolos de peligro	Xn



Frases H	312
Frases P	260, 273

- **INHALACIÓN:** Irritante
- **INGESTIÓN:** En grandes cantidades causa sofocación, náuseas, vómitos y quizá diarrea.
- **CONTACTO CON LOS OJOS:** Irritante
- **CONTACTO CON LA PIEL:** Irritante

3.) COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES:

Composición Química:
CARBENDAZIM: Metil benzimidazol-2-ilcarbamato (Equivalente a 500.76 g de i.a./ L)

Grupo químico: Bencimidazoles
N° CAS 10605-21-7
N° UN: 3082

Impurezas y aditivos: No se dispone información

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	--	---



HOJA DE SEGURIDAD

4.) PRIMEROS AUXILIOS:

- **INHALACIÓN:** Traslade al paciente al aire libre. Si no respira proporcione respiración artificial, suministre oxígeno y busque atención médica.
- **INGESTIÓN:** Provoque el vómito introduciendo un dedo en la garganta o administrando agua tibia salada.
- **CONTACTO DÉRMICO:** Lavar con abundante agua y jabón las partes afectadas y retirar la ropa contaminada.
- **CONTACTO OCULAR:** Lavar por 15 minutos con abundante agua corriente levantando el párpado inferior y superior de forma periódica.
- **INFORMACIÓN PARA EL MÉDICO:** Este producto es un fungicida del grupo de los bencimidazoles. No requiere antídoto ni tratamiento específico, las medidas deberán ser sintomáticas. Si la persona está consciente administrar fluidos en abundancia. En caso de ingestión se recomienda realizar un lavado cuidadoso del estómago con carbón medicinal.

5.) MEDIDAS CONTRA INCENDIOS:

- **AGENTES EXTINTORES**
Polvo químico Seco, dióxido de carbono
- **PRODUCTOS PELIGROSOS POR COMBUSTIÓN**
Óxidos de nitrógeno, dióxido y monóxido de carbono.
- **MEDIDAS PARA EL COMBATE DE INCENDIOS**
Aísle el área del incendio, evacúe en dirección contraria al viento. Use ropa de protección completa con respirador autónomo. No respire el humo, gases o vapores generados.

6.) MEDIDAS EN CASO DE DERRAME O FUGA:

- **Precauciones personales, equipo de protección**
Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- **Precauciones relativas al medio ambiente**
No contaminar comida, medicamentos o agua por la disposición o almacenamiento. Los residuos de plaguicidas son tóxicos. El manejo inapropiado de los desechos es una violación a la Ley, si los desechos no pueden ser tratados de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, contactar a la Agencia local de Protección al Medio Ambiente.
- **Métodos de limpieza/contención de derrames o fugas**
El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción. Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración. No permitir que este producto químico se incorpore al ambiente.

7.) MANEJO Y ALMACENAMIENTO:

Temperatura de almacenamiento:
Almacenar en un lugar fresco y seco.

Condiciones de Almacenamiento
El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y en lo posible sistema de contención de derrames, por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.

Condiciones de Manipulación de recipientes
El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados. Evite fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean aprueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispas. Mantenga el producto

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	--	---



HOJA DE SEGURIDAD

alejado de los niños y animales. No use este producto en interiores, Lávese bien después de manejar el producto, antes de comer, beber o fumar.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados, Aislar la zona afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

Condiciones de Ventilación:

Utilice extractores locales en todos los sitios donde el producto haya emitido gases. Ventile el transporte antes de descargarlo.

8.) PROTECCIÓN PERSONAL Y LÍMITES DE EXPOSICIÓN:

- **PARÁMETROS DE CONTROL**
 - LMPE-CPT No determinado
 - LMPE-P No determinado
 - IDLH No determinado
- **CONTROLES TÉCNICOS APROPIADOS**
Extractores locales
- **MEDIDAS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL**
 - Equipo de Protección ocular:** Cuando se prepara o aplica este material se debe utilizar goggles o mascarilla.
 - Equipo de Protección respiratoria:** Durante la preparación o aplicación del material se debe proteger mínimamente con mascarilla con purificador de aire ya sea de cara media o completa. El uso de la mascarilla debe basarse en la concentración del producto encontrado en el aire.
 - Equipo de protección dérmica:** Para manejar el producto utilice overoles de manga larga y cubrepelo. En el caso de exposiciones prolongadas o en caso de derrame utilice impermeables de plástico que cubran todo el cuerpo. Los objetos de cuero- zapatos, cinturones extensibles- que fueron contaminados deberán quitarse y destruirse. Lave toda la ropa antes de volver a usarla (no la lave junto con otra ropa que no haya sido utilizada en el manejo de plaguicidas).

9.) PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS:

- Apariencia Líquido
- Olor Característico
- pH: 6.2
- Punto de fusión: 302 – 307 ° C
- Punto de ebullición: >100 °C
- Punto de inflamación: >50 ° C
- Velocidad de evaporación: No se dispone información.
- Límites superior/inferior de inflamabilidad o explosividad: No determinados
- Presión de vapor: No determinados
- Densidad de vapor: No determinados
- Densidad relativa: 1.45 g/cc a 20°C
- Solubilidad: Soluble
- Coeficiente de partición: No determinados
- Peso molecular: 191.2 g

10.) ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD QUÍMICA:

Reactividad:

Evitar soluciones alcalinas o ácidas fuertes.

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	--	---



HOJA DE SEGURIDAD

Estabilidad:

Estable bajo condiciones normales de temperatura y manejo

Condiciones que deben evitarse:

Evite mezclar con productos corrosivos o explosivos.

Materiales incompatibles:

De alta corrosión o explosividad

Productos de la descomposición peligrosos:

No se dispone información

11.) INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

Toxicidad aguda**Información complementaria**

DL 50 5000 mg/kg (ratas)
DL 50 dermal 5,000 mg/kg (conejos)
CL50 22.7 mg/litro aire (hr)

No ocasiona irritación en los ojos

No ocasiona irritación en la piel

Sensibilización

No sensibilizante

Mutagenicidad

No tiene potencial mutagenico

Carcinogenicidad

No tiene potencial carcinógeno.

Toxicidad Sistema Reproductor

No afecta al sistema reproductor

Toxicidad órganos blancos

No afecta los órganos blancos

12.) INFORMACIÓN RELACIONADA AL MEDIO AMBIENTE:

TOXICIDAD**Toxicidad acuática aguda**

Trucha Arcoíris (96h)

CL50: 0.83 mg/l

Agallas azules (96h)

CL50: >17.25 mg/l

Carpa (96h)

CL50: 0.83 mg/l

Toxicidad terrestre aguda

Codorniz

DL50: 5826-15595 mg/kg

Toxicidad para abejas

DL 50 (48 h) oral: >50 µg/abeja

Persistencia y Degradabilidad: Persistente de 8 a 32 días.

Potencias de bioacumulación: Bajo potencial

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	--	---



HOJA DE SEGURIDAD

Movilidad en el suelo: Es descompuesto principalmente por microorganismos del suelo.

Otros efectos negativos

No se dispone información

13.) INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS:

Eliminación del producto (residuos y desechos):

En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto, tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.

Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.

El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

Tratamiento de envases:

Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo

Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase. Luego destrúyalo perforándolo o triturándolo.

Los residuos postconsumo (empaques, envases, embalajes) deben ser retornados a través de los programas de devolución de productos postconsumo de plaguicidas químicos que se encuentren operando en la zona respectiva.

14.) INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE:

Clase	9
Grupo de embalaje	III
Número UN	3082
Nombre técnico de expedición	Otras sustancias reguladas, líquidas.
Causante de peligro	Carbendazim

15.) INFORMACIÓN REGLAMENTARIA:

Frases H

312 Nocivo en contacto con la piel

Frases P

260 No respirar los vapores.

273 Evitar su liberación al medio ambiente.

16.) OTRA INFORMACIÓN :

COFEPRIS: RSCO-FUNG-0307-320-342-043

Vigencia: Indeterminada

Categoría Toxicológica: IV

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

Fecha de elaboración: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	--	---





HOJA DE SEGURIDAD

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: 26/04/2017	Fecha de Aprobación: 9/06/2017	FO-4.2.7 Hoja de Seguridad Rev. 00 Fecha: 28/08/2017
--	--	---

