

HOJA DE SEGURIDAD

SECCION 1: IDENTIFICACION DEL PRODUCTO Y DEL PROVEEDOR

Nombre del Producto	:	MICLOBUTANIL 40 WP AGROSPEC
Código del Producto	:	
Proveedor	:	Agrospec S.A.
Fono Emergencia	:	(56-2) 836 80 00 (Agrospec S.A.) (56-2) 635 38 00 (CITUC)

SECCION 2: COMPOSICION / INGREDIENTES

Nombre Químico	:	(R,S)-2-p-clorofenil-2-(1H-1,2,4-triazol-1-il metil) hexano-nitrilo
Fórmula Química	:	C ₁₅ H ₁₇ ClN ₄
Sinónimos	:	Myclobutanil
Concentración	:	40 %
Nº CAS	:	88671-89-0
Nº UN	:	2588

SECCION 3: IDENTIFICACION DE LOS RIESGOS

Marca en Etiqueta	:	Producto con características fungicidas
Peligros para la salud de las personas, efectos de una sobreexposición agua (por una sola vez)	:	De acuerdo a la Comisión de Seguridad y Salud Ocupacional Nacional Norteamérica, este producto es considerado como producto no peligroso.
Inhalación	:	Puede producir tos, irritación nasal entre otros.
Contacto con la piel	:	Puede producir irritación dérmica, enrojecimiento y picazón entre otros.
Contacto con los ojos	:	Puede producir lagrimeos, irritación en los ojos.
Ingestión	:	Es peligroso si es ingerido, puede producir vómitos, diarrea entre otros.

- Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo)** : Puede producir alergias sobre todo en personas con enfermedades preexistentes.
- Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto** : Problemas dermales, asma y problemas pulmonares crónicos.
- b) Peligros para el medio ambiente** : Es un producto que es metabolizado en suelos y plantas generando metabolitos no tóxicos. La vida media en plantas se estima en 12 días aproximadamente.
- c) Peligros especiales del producto** : Producto considerado no peligroso.

SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

En caso de contacto accidental con el producto, proceder de acuerdo con

- Inhalación** : Llevar a la persona afectada a un lugar fresco, si se requiere dar respiración artificial, llamar a un médico.
- Contacto con la piel** : Retirar las ropas contaminadas y lavar las zonas afectadas con abundante agua y jabón, en caso de ser necesario acudir a un médico.
- Contacto con los ojos** : Lavar con abundante agua limpia de forma de irrigar toda la zona ocular por un periodo no menor a 15 minutos. En caso de ser necesario acudir a un médico especialista.
- Ingestión** : Inducir al vómito dando a beber 2-3 vasos de agua o leche, realizar dicha maniobra por una persona especializada, lavar la boca con agua. Nunca de a ingerir o beber a una persona inconsciente. Buscar asistencia médica en forma inmediata.
- Notas para el médico tratante** : Tratar de acuerdo a la sintomatología.

SECCION 5: MEDIDAS PARA LUCHA CONTRA EL FUEGO

Agentes de Extinción	:	Cualquier agente de extinción es posible utilizar para una emergencia.
Procedimientos especiales para combatir el fuego	:	Proceder de acuerdo a la emergencia.
Equipos de protección personal para el combate del fuego	:	Utilizar un equipo autónomo de respiración y ropa de protección adecuada a la emergencia.

SECCION 6: MEDIDAS PARA CONTROLAR DERRAMES O FUGAS

Medidas de Emergencias a tomar si hay derrames del material	:	Retirar al personal, aislar el sector afectado. Contener el derrame con material inerte como arena, tierra o aserrín. Transferir a recipientes o contenedores. Evitar que el producto contamine cauces de agua naturales o artificiales.
Equipo de protección personal para atacar la emergencia	:	Usar vestimenta que cubra el cuerpo, así como también guantes, anteojos y mascarilla.
Precauciones a tomar para evitar daños al ambiente	:	Evitar esparcir el producto al aire.
Métodos de limpieza	:	Aspiración o barrer son los mejores métodos de limpieza, por lo que se recomienda no esparcir producto en polvo en el aire.
Método de eliminación de desechos	:	En recintos autorizados por la autoridad sanitaria.

SECCION 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Recomendaciones Técnicas	: Este producto es un funguicida no sistémico de acción curativa.
Precauciones a tomar	: Evitar el contacto del producto. No aplicar contra el viento y una vez terminada la aplicación cámbiese toda la ropa, y lávese con abundante agua y jabón.
Recomendaciones sobre manipulación seguras, específicas	: Para la aplicación del producto se recomienda el uso de equipo completo que incluye: botas, ropa, guantes y sombrero de goma.
Condiciones de almacenamiento	: Utilizar un lugar fresco y seco, alejado de productos comestibles.
Embalajes recomendados	: Se debe utilizar bolsas polietileno y sacos de polipropileno ó papel.

SECCION 8: CONTROL DE EXPOSICION / PROTECCION PERSONAL

Medidas para reducir la posibilidad de exposición	: Utilizar guantes, vestimenta apropiada, mascarilla para evitar la inhalación de polvo y lentes o gafas protectores.
Parámetros de control	: No aplicable.
Límites permisibles ponderado (LPP) y Absoluto (LPA)	: Sin información.
Protección respiratoria	: Mascarilla o máscara full face.
Guantes de protección	: Guantes impermeables.
Protección de la vista	: Gafas, lentes.
Otros equipos de protección	: Máscara full face.

SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	:	Sólido.
Apariencia y olor	:	polvo fino amarillo claro.
Concentración	:	40 %
pH (suspensión 10 %)	:	7.5 – 8.5
Temperatura de descomposición	:	Sin información.
Temperatura de fusión	:	Sin información.
Temperatura de autoignición	:	No aplicable.
Propiedades explosivas	:	No explosivo.
Velocidad de propagación de la llama	:	No aplicable.
Presión de vapor a 20°C	:	No aplicable.
Solubilidad en agua y otros	:	Insoluble en agua y altamente soluble en metanol y acetona.

SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad	:	El producto y su calidad se mantienen inalterables si se mantiene en los envases recomendados y correctamente cerrados.
Condiciones que deben evitarse	:	Evitar la humedad y el calor.
Incompatibilidad (materiales que deben evitarse)	:	Productos básicos y calor.
Productos peligrosos de la descomposición	:	Anhídrido carbónico, nitrógeno.
Productos peligrosos de la combustión	:	anhídrido carbónico, nitrógeno.
Polimerización peligrosa	:	No ocurre.

SECCION 11: INFORMACION TOXICOLOGICA

Toxicidad aguda	:	LD50 oral ratas macho 1.600mg/kg. LD50 dermal ratas macho 2.000mg/kg. LC50 4 h ratas = >5.1 mg/l.
Toxicidad crónica o de largo plazo	:	En estudios a largo plazo en ratas y conejos no se encontró efectos nocivos.
Efectos locales	:	Prácticamente no irritante dermal, moderadamente irritante ocular.
Sensibilización alérgica	:	No sensibilizante en cobayos.

SECCION 12: INFORMACIÓN ECOLOGICA

Inestabilidad	:	Producto de descomposición lenta en medio acuoso, además es persistente en medios neutros. Las soluciones acuosas son degradadas por la luz ultravioleta.
Persistencia / Degradabilidad	:	Koc: 950, Vida media de 66 días.
Bio-acumulación	:	Producto no bioacumulable.
Efectos sobre el ambiente	:	Producto no peligroso para el ambiente.

SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE DISPOSICION FINAL

Método de eliminación del producto en los residuos	:	En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.
Eliminación de envases/embalajes contaminados	:	En algún vertedero autorizado. Para mayor información contáctese con su proveedor.

SECCION 14: INFORMACION SOBRE TRANSPORTE

NCh2190, marcas aplicables	:	6.1
Nº UN	:	2588

SECCION 15: NORMAS VIGENTES

Normas Internacionales aplicables : 6.1

Normas nacionales aplicables : Clasificado como producto categoría 4, producto que normalmente no ofrecen peligro.

SECCION 16: OTRAS INFORMACIONES

Los datos consignados en esta hoja de seguridad fueron obtenidos de fuentes confiables. Sin embargo, estas se entregan sin garantía expresa o implícita respecto de su exactitud o corrección. Las opiniones expresadas en esta hoja informativa son de profesionales capacitados, y la información que se entrega es la conocida actualmente sobre la materia.

Considerando que el uso de esta información y de los productos está fuera de nuestro control, **Agrospec S.A.** no asume responsabilidad alguna por este concepto. Determinar, establecer y ejecutar las condiciones de uso seguro del producto es obligación del usuario.