

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre 2008

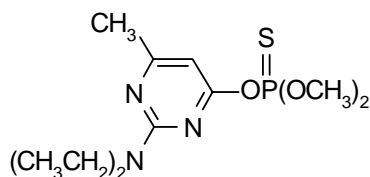
Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: ACTELLIC 50 CE
Código interno del producto	: A 5832 E
Proveedor / fabricante / comercializador	: Syngenta S.A.
	Registro ISP N° P – 0027/08
Uso del producto	: Insecticida de uso profesional.
Dirección	: Av. Vitacura 2939, Of.201. Las Condes, Santiago.
Teléfonos	: (56)(2) 941 0100.
Teléfono de Emergencia en Chile	: En caso de intoxicación:
	- Centro Toxicológico CITUC , 24 horas: (56)(2) 635 3800.
	- Centro Toxicológico RITA-CHILE , 24 horas:
	- Paciente intoxicado: (56)(2) 661 9414.
	- Ambulancia: 131.
	En caso de accidentes (derrame/ incendio):
	- Centro Toxicológico RITA-CHILE , 24 horas:
	- Accidentes químicos: (56)(2) 777 1994.
Fax	: (56)(2) 244 3444.
e-mail	: productos.profesionales@syngenta.com

Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

S.2.1 Caso de una sustancia

Nombre Químico (IUPAC)	: O-2-dietilamino-6-metilpirimidin-4-il O,O-dimetil fosforotioato.
Fórmula Química	: C ₁₁ H ₂₀ N ₃ O ₃ PS



Sinónimos (según Chemical Abstract)	: O-[2-(dietilamino)-6-metil-4-pirimidinil] O,O-dimetil fosforotioato
Número CAS	: 29232-93-7
Número NU	: 1993

S.2.2 Caso de una mezcla

- a) componentes principales de la mezcla : Pirimifos -metil.
- b) componentes que contribuyen al riesgo
- nombre químico : Pirimifos -metil.
 - concentración : 50%P/V
 - número CAS : 29232-93-7

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta

NCh2190

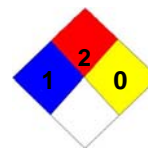
:



Rótulo peligro principal



Rótulo peligro subsidiario



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de riesgos del producto químico:

Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Productos moderadamente peligrosos.

Riesgos para la salud:

Producto moderadamente peligroso para la salud. Poco probable que cause efectos dañinos cuando se manipula y utiliza como lo indica la etiqueta.

Inhalación:

Evitar su inhalación, pues el producto puede absorberse por vía respiratoria.

Contacto con la piel:

Puede causar una leve a moderada irritación en la piel.

Contacto con los ojos:

El material produce irritación moderada después de estar en contacto con los ojos.

Ingestión:

Nocivo por ingestión.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames / filtraciones):

Tóxico para peces. Muy tóxico para invertebrados acuáticos. Tóxico para algas. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

Es un inhibidor de la acetilcolinesterasa. No utilizar si, por prescripción médica, se recomienda no trabajar con este tipo de compuestos. Por contener solvente derivado del petróleo, la ingestión accidental del producto debe manejarse considerando evitar la aspiración del producto hacia las vías respiratorias.

Sección 4 : Medidas de primeros auxilios

Medidas de Primeros Auxilios Generales:

EN CASO DE SOSPECHA DE UNA INTOXICACIÓN, detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Retirar al afectado de la zona de peligro, mantenerlo abrigado y en reposo.

Inhalación:

Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Como precaución, llamar a un médico.

Contacto con los ojos:

Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos al menos, manteniendo los párpados abiertos. Acudir a un médico si las molestias persisten.

Ingestión:

Detener el trabajo y buscar de inmediato asistencia médica. Llevar el envase, la etiqueta del producto o esta Hoja de Seguridad. Retirar al afectado de la zona de peligro, y realizar los primeros auxilios. Mantener abrigado y en reposo estricto, ya que el movimiento continuado potencia el efecto de la inhibición de colinesterasa. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado.

Contacto con la piel:

Retirar toda la ropa contaminada y lavar las zonas del cuerpo afectadas con abundante jabón y agua, incluyendo el pelo y las uñas. Llame de inmediato a un médico si persisten molestias.

Recomendaciones para el tratamiento médico. Antídoto: **No se conoce antídoto específico.**

Este producto es un organofosforado. ABC de Reanimación. Oxígeno. Considere el lavado gástrico, con protección de la vía aérea, si existe la posibilidad de una toxicidad severa. El máximo beneficio de la descontaminación gastrointestinal se espera dentro de la primera hora de ingesta. Considerar uso de Carbón Activado a dosis repetidas. Atropina EV o IM: 2 – 4 mg. adultos, 0,05 – 0,1mg/kg niños, c/15 minutos, hasta controlar secreciones pulmonares. NO dar atropina a pacientes cianóticos antes de administrar oxígeno. En casos severos puede ser necesario aumentar dosis y disminuir intervalo. Al obtener una estabilidad de los síntomas se puede comenzar a disminuir la dosis, con estricta vigilancia médica. Complementariamente y en casos severos, administrar preparaciones basadas en Oxima, como Obidoxima o Pralidoxima, E.V. lento, diluido y bajo supervisión médica.

Dosis Obidoxima: 250 mg (máximo 750 mg/día) en adulto y 4 - 8 mg/kg (máximo 250 mg/día) en niños. Dosis Pralidoxima: 1 - 2 gr adulto y 25 - 50 mg/ kg niños.

No utilizar opiáceos ni barbitúricos. Si se presentan convulsiones, administrar Diazepam o Lorazepam EV. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén. No administrar preparaciones basadas en Oxima o Atropina en forma profiláctica. Recordar que la aspiración de este producto puede complicar la sintomatología respiratoria.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Combustibilidad: **Sí.** El producto se considera inflamable. Mantener fríos los recipientes expuestos al fuego, rociándolos con agua.

Productos peligrosos de la combustión:

Los productos de la combustión son tóxicos e irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control, mediante la colocación de barreras provisionales de materiales absorbentes, como tierra, por ejemplo.

Agentes extinción:

Para pequeños incendios, usar extintores de espuma, anhídrido carbónico o polvo seco. Para grandes incendios, usar espuma o agua nebulizada.

Procedimientos especiales para combatir:

No utilizar chorros directos de agua tal de evitar esparcir o difuminar el fuego.

Equipo de protección especial para:

Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para la actuación en incendios protegerse de los gases. Utilizar ropa y equipo de protección.

Sección 6 : Medidas para controlar derrames o fugas

Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:

Humedecer con agua cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes bien cerrados, marcados especialmente o bien en bolsas plásticas. Lavar al área del derrame con chorros de agua. Debe impedirse que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. No debe llegar a canalizaciones, desagües o pozos. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente. Si no es posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el distribuidor o el representante local. No contaminar las aguas y desagües. Los derrames o la descarga incontrolada en cursos de agua debe comunicarse a la autoridad competente.

Elementos y equipos de protección personal para atacar la emergencia:

Utilizar ropa de algodón resistente y equipo de protección adecuado como guantes de nitrilo/ vinilo y zapatos resistentes a productos químicos.

Precauciones personales:

Evite el contacto directo o por inhalación con el producto. Utilice equipo de protección adecuado.

Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:

Evite que el producto llegue a aguas superficiales o subterráneas. Contenga el derrame lo más pronto posible y disponga los desechos del derrame en recipientes cerrados y marcados para su posterior eliminación por incineración.

Métodos de limpieza (Recuperación – Neutralización):

Lavar el área afectada con chorros de agua durante un período prolongado. Recolectar el agua proveniente de esta limpieza en recipientes para evitar cualquier contaminación de aguas superficiales y subterráneas, cursos de agua y drenajes.

Métodos de eliminación de desechos:

En incineradores autorizados.

Notas de prevención de riesgos secundarios:

Tanto las aguas de lavado de limpieza como los desechos del material derramado, deben disponerse en recipientes recolectores para su posterior eliminación en lugares autorizados.

Sección 7 : Manipulación y almacenamiento

7.1 Manipulación

Medidas de orden técnico (Recomendaciones):

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

Precauciones a tomar:

Evitar cualquier posible contacto con la boca, piel y ojos. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de gases en los lugares operativos con exposición, las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. No comer, beber ni fumar durante la manipulación. Utilizar equipo de protección personal. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar, o ir al baño. Además de las medidas que normalmente se toman en el trabajo con químicos como el llenado a prueba de polvos y los equipos de medición (incluyendo los extractores de polvos), se deben implementar medidas de protección personal para evitar el posible contacto con el producto.

Recomendaciones sobre manipulación:

Además de las medidas tomadas para manipular químicos, como precauciones durante la mezcla para evitar salpicaduras, se tienen que usar elementos de protección personal recomendados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

7.2 Almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original cerrado. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Mantener alejado de las fuentes de ignición.

Medidas de orden técnico:

Física y químicamente, el producto es estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Condiciones de almacenamiento:

Almacenar en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente. Proteger de la luz, el frío y la humedad. Almacenar separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos.

Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor:

No almacenar el producto en otros envases o embalajes que no sean los propios del producto.

Sección 8 : Control de exposición / protección personal**Medidas para reducir la posibilidad de exposición:**

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad. Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en áreas con buena ventilación.

Parámetros para control:

Niveles de concentración en el aire de ambientes de trabajo. Límites Permisible Ponderado (L.P.P.), Absoluto : No disponible. (L.P.A) y Temporal (L.P.T.).

Umbral odorífero:

No determinado.

Estándares biológicos:

No aplicable.

Límites permisibles radiactivos:

No aplicable.

Protección respiratoria:

En caso de exposición mayor, utilizar una máscara facial o respirador para gases.

Protección ocular:

Usar gafas o máscara protectora.

Protección para el cuerpo:

Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia a químicos. Usar guantes resistentes a químicos.

Medidas de precaución para después del trabajo:

Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa de trabajo diariamente y lavarla antes de volver a utilizar. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua o solución de soda. Cambiar los filtros de las mascarillas en caso necesario.

Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Concentrado emulsionable.
Peso molecular	: 305.3
Olor	: No disponible.
Color	: Café
pH	: No disponible.
Concentración	: 25% P/P
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No aplicable.
Temperatura de ebullición	: No disponible.
Temperatura crítica	: 38°C
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Punto de inflamación	: > 38°C.
Punto de congelación	: No disponible.
Límites de inflamabilidad	: El producto se clasifica como inflamable.
Propiedades explosivas	: No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.
Peligros de fuego o explosión	: Inflamable a temperaturas >38°C
Velocidad de propagación de la llama	: No disponible.
Densidad relativa del líquido a 20°C	: 1.03 gr/cm ³ .
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Miscible en /con agua.
Coefficiente de partición Octanol/Agua	: No disponible.

Presión de vapor a 20°C	: No disponible.
Otros datos	: El producto no es oxidante.
Tensión superficial	: 46.0 – 47.6 mN/m (0.6 g/l, suspensión en agua destilada a 20°C).
Estabilidad de la emulsión	: No disponible.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar.
Reacciones de riesgo	: El producto no es corrosivo ni oxidante.
Condiciones que se deben evitar	: Se deben evitar condiciones de temperatura >38°C
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante.
Productos peligrosos de la descomposición :	La descomposición térmica del producto, produce vapores tóxicos e irritantes.
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (agudas o graves) :	LD50 aguda oral (rata macho)= 1522 mg/ Kg de peso corporal. LD50 aguda oral (rata hembra)=1732 mg/ Kg de peso corporal. Método de determinación: OECD 401 LD50 aguda dermal (rata): > 2000 mg/kg (rata). Método de determinación: OECD 402 Toxicidad Inhalatoria Aguda: LC50: No aplicable, dada la forma de utilización del producto.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: No se describen.
Efectos locales o sistémicos	: Irritación Cutánea Aguda: Irritante leve de la piel (conejo). Método de determinación: OECD 404 Irritación Ocular Aguda: Irritante moderado (conejo). Método de determinación: OECD 405
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cobayo). Método de determinación: OECD 406
Efectos específicos	: No se describen.

Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad aguda y efectos locales.
Otros datos	: No se describen.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: No disponible.
Persistencia / Degradabilidad	: No disponible.
Bio-acumulación	: No disponible.

Efectos sobre el medio ambiente

Toxicidad aguda en peces	: LC 50: Aprox. 1.3 mg/l (trucha arcoiris); 96 h; tóxico para los peces. Método de determinación: OECD 203
Inhibición de crecimiento en algas	: Er C50: 7.4mg/l (Biomasa Algas Verdes). EbC50: 2.4 mg/l (tasa crecimiento algas verdes); tóxico para las algas. Método de determinación: OECD 201
Toxicidad para invertebrados acuáticos	: LC 50: 0.25 µg IA/l (Daphnia magna); pulga de agua (48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos. Método de determinación: OECD 202
Toxicidad en organismos de suelo	: LC50: No corresponde, por la forma de aplicación.
Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad.
Otros datos	: No se describen.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales.

Disposición final de la sustancia, los residuos, desechos:

Realizar de acuerdo al organismo competente, tomando en cuenta las reglamentaciones locales. Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. Cubrir el producto con un material absorbente como arena, tierra de diatomeas, aserrín, etc. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, especialmente etiquetados. Limpiar las áreas sucias con agua carbonatada o jabonosa. Colocar también las aguas de lavado en recipientes, para evitar cualquier contaminación de la superficie de las napas freáticas, las fuentes de agua y los drenajes. Limpiar el área con chorros de agua durante un período prolongado, y clausurarla. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede volver a ser utilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el elaborador, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:

Inutilizar y eliminar los envases vacíos, de acuerdo con las instrucciones de las autoridades correspondientes, lejos de áreas de pastoreo, viviendas y cursos naturales de agua. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Realizar el Proceso de Triple Lavado con agua carbonatada o jabonosa y perforar los envases. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos.

Sección 14 : Información sobre transporte**Información especial:**

Transportar el producto en su envase original cerrado y asegurar la carga, de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto sólo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente (Nch 2190)

Nch 2190, marcas aplicables : Rótulo Veneno 6. Rótulo Líquido Inflamable 3.

N° UN : 1993

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril : Clase de riesgo: 6.1. Embalaje UN : grupo III.
Nombre adecuado del embarque: Plaguicida Organofosforado, líquido, inflamable.

Vía marítima : Clase de riesgo: 6.1. Embalaje UN : grupo III.
Nombre adecuado del embarque: Plaguicida Organofosforado, líquido, inflamable.

Vía aérea : Clase de riesgo: 6.1. Embalaje UN : grupo III.
Nombre adecuado del embarque: Plaguicida Organofosforado, líquido, inflamable.

Vía fluvial / lacustre : Clase de riesgo: 6.1. Embalaje UN : grupo III.
Nombre adecuado del embarque: Plaguicida Organofosforado, líquido, inflamable.

Códigos específicos : No disponible.

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables : Clasificación toxicológica OMS: Clase II.

Normas nacionales aplicables : Registro ISP N° P-0027/08.
NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas:
Rótulo Veneno 6. Rótulo Líquido Inflamable 3.

Marca en etiqueta : Veneno. Líquido inflamable.

Sección 16 : Otras informaciones

La información que se presenta en este documento se basa en nuestro estado actual de conocimiento y pretende describir nuestros productos desde el punto de vista de los requisitos para la seguridad. Por tanto, no debe entenderse como propiedades específicas garantizadas.