

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última actualización: Septiembre 2008

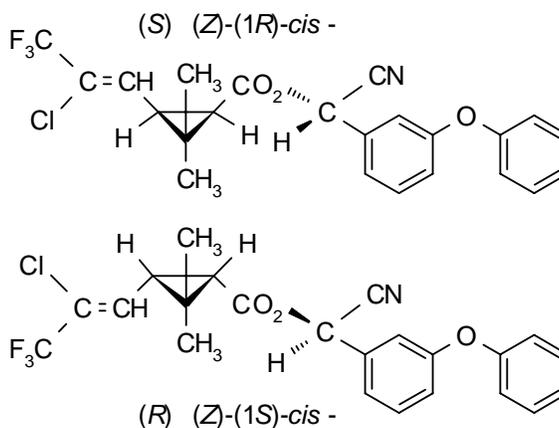
Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: ICON 10 WP.
Código interno del producto	: A 12684 L
Proveedor / fabricante / comercializador	: Syngenta S.A.
Uso del producto	: Insecticida de uso doméstico.
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. - Teléfonos de emergencia en documentos de embarque. - Teléfono de emergencia Syngenta Chile : (56)(2) 239 2706.
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)	: Producto de la reacción en partes iguales de: (S)- α -ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1R,3R)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato y (R)- α -ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3-trifluoropropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Fórmula Química	: C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃



Sinónimos (según Chemical Abstract) : $[1\alpha(S^*),3\alpha(Z)]-(\pm)$ -ciano(3-fenoxifenil)metil 3-(2-cloro-3,3,3-trifluoro-1-propenil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato

Número CAS : 91465-08-6

Número NU : 3077

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla : Lambda-cihalotrina

b) componentes que contribuyen al riesgo

- nombre químico : Lambda-cihalotrina

- concentración : 10.0 % P/P

- número CAS : 91465-08-6

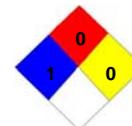
Número NU : 3077

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh2190 :



Rótulo peligro principal



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de riesgos de la sustancia química : Manéjese como sustancia tóxica Clase III. Producto levemente peligroso.

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Producto que ofrece peligro para la salud si es ingerido. Tóxico por inhalación. Irritante ocular. En algunos casos puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia) que ceden dentro de las 24 horas.

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.

Efectos de una sobre exposición crónica (largo plazo) : No se describen riesgos de toxicidad crónica.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto	: En algunos casos puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia) que ceden dentro de las 24 horas. Evitar vómitos.
b) Peligros para el medio ambiente	: Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje. Puede causar daños a largo plazo en el ambiente acuático.
c) Riesgos de naturaleza físico química	: Producto sólido, en polvo, que puede ser inhalado al manipularlo.
d) Riesgos específicos de la sustancia	: Producto levemente peligroso.
Otros Datos	: No disponibles.

Sección 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 y bien ventilado, protegiéndolo del frío. Como precaución acudir a un médico.
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. 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 lave 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. Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
Contacto con los ojos	: Lavar los ojos con agua limpia durante 15 minutos mínimo, manteniendo los párpados abiertos y acudir a un médico inmediatamente.
Notas para el médico tratante	: No se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática. ABC de Reanimación. No inducir el vómito. En algunos casos puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia) que ceden dentro de las 24 horas. En estos casos tratar sintomáticamente.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos	: El producto es capaz de formar nubes de polvo inflamable con el aire en caso de fuego o altas temperaturas, provocando humos tóxicos. Las fuentes de ignición pueden ser llama, superficies calientes, descargas electrostáticas.
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 el fuego.	: No utilizar chorros directos de agua de manera de evitar esparcir o difuminar el producto.
Equipo de protección especial para la actuación en incendios	: Usar respirador autónomo con suministro de oxígeno para 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	: Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín o tierra de diatomeas, para evitar que se disperse. Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores aprobados para químicos. Humedecer cuidadosamente el material sólido para evitar que se disperse. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. Lavar el área del derrame con agua por un período prolongado. Se debe impedir 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. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite la protección contra los vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a los productos químicos, botas y traje protector completo. Eliminar el producto bajo las normativas locales y de acuerdo al organismo competente, en lugares autorizados para químicos. 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 las descargas incontroladas en cursos de agua deben ser comunicadas a la autoridad competente. No barra el polvo derramado ya que esta medida aumenta la dispersión del polvo en el ambiente.
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
--

S.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 el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar la inhalación de humos y vapores. Se debe contar con equipos eficientes de extracción de polvo y gases en los lugares operativos con exposición. Las áreas de trabajo deben estar bien ventiladas. Los equipos eléctricos, de trabajo deben estar bien conectados a tierra para evitar la electrostática. No comer, beber o fumar durante la manipulación. 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 adecuados para evitar cualquier posible contacto con el producto.

S.7.2 Almacenamiento

Medidas de orden técnico	: 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 fuentes de ignición como superficies calientes, llama y electrostática.
Condiciones de almacenamiento	: 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.
Embalajes recomendados y no adecuados por el Proveedor	: 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. : 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 de exposición:

Componentes	Límites de exposición	Valor típico	Fuente
Lambdacihalotrina	0,04 mg/m3	8h. TWA	Syngenta

Umbral odorífero : No determinado.

Estándares biológicos : no aplicable.

Límites permisibles radiactivos : No aplicable.

Protección respiratoria : En caso de exposición mayor, utilizar una máscara facial con filtro de partículas o aparato de respiración autónomo.

Protección para ojos / cara : Usar máscara antiparras o gafas protectoras.

Protección personal para cuerpo / piel : Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Usar guantes de nitrilo resistentes a químicos. Los guantes deben estar certificados y ser cambiados luego de su vida útil.

Protección personal para pies : Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de Higiene, ventilación : Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar prolijamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Mantener el lugar de trabajo bien ventilado.

Precauciones especiales : 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 : polvo.

Forma en que se presenta : polvo.

Peso molecular : 449.9

Olor : Inodoro.

Color : Casi blanco.

pH	: 5.5 – 9.0, como solución acuosa al 1% P/V y a 25°C.
Concentración	: 10,0 % P/P
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura.	: No disponible.
Temperatura de descomposición	: El producto no se descompone a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No disponible.
Temperatura de ebullición	: No aplicable.
Temperatura crítica	: No disponible.
Temperatura de autoignición	: No disponible.
Punto de inflamación	: No aplicable.
Punto de congelación	: No aplicable.
Límites de inflamabilidad	: No aplicable.
Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Peligros de fuego o explosión	: El producto es capaz de formar nubes de polvo inflamable con el aire en caso de fuego y altas temperaturas provocando humos tóxicos. Las fuentes de ignición pueden ser llama, superficies calientes, descargas electroestáticas.
Velocidad de propagación de la llama	: No disponible.
Densidad relativa del vapor a 20°C	: No aplicable.
Densidad relativa del líquido a 20°C	: No aplicable.
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)	: Miscible en /con agua.
Coeficiente de partición Octanol/Agua	: No disponible.
Presión de vapor a 20°C	: No disponible.
Rango de inflamabilidad (% de volumen de aire)	: No disponible.
Tipo o clase de radiactividad	: No aplicable.
Rangos de radiactividad	: No aplicable.
Otros datos	: El producto no es oxidante. Densidad: 385 – 585 g/L
Estabilidad de la emulsión	: No aplicable.

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 posibles derrames del producto a fuentes de agua.
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 presenta.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad a corto plazo (agudas o graves)	: LD50 aguda oral (rata) : 550 - 650 mg/kg LD50 aguda dermal (rata) : > 2000 mg/kg (rata). Toxicidad Inhalatoria Aguda: LC50: 642 - 855 ug IA/l, rata, 4 horas.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: No muestra carcinogénesis, teratogénesis o efectos mutagénicos en animales de experimentación.
Efectos locales o sistémicos	: Irritación Cutánea Aguda: Irritante moderado de la piel en conejo. Irritación Ocular Aguda : Irritación moderada en conejo.
Sensibilización alérgica	: Es improbable que cause sensibilidad a la piel .
Efectos específicos	: No se describen.
Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad aguda y a largo plazo.
Otros datos	: En seres humanos, puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia). Este efecto puede presentarse como consecuencia al contacto con el polvo o bien por contacto de restos del producto con zonas expuestas como guantes contaminados o en las manos. Este efecto es transitorio, desapareciendo al cabo de 24 horas.

Sección 12 : Información ecológica

Inestabilidad	: No disponible.
Persistencia / Degradabilidad	: No es persistente en agua ni en suelo.
Bio-acumulación	: Produce bioacumulación

Efectos sobre el medio ambiente	:
Toxicidad aguda en peces	: Toxicidad Aguda en Peces LC 50: 4 ug/l (trucha arcoiris; 96 h). Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, no es esperable que resulte peligroso para los peces.
Inhibición de crecimiento en algas	: EbC50: > 10 mg/l (Pseudokirchneriella subcapitata; Algas Verdes; 72 h). Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, no es esperable que resulte peligroso para las algas.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	: LC 50: 3,6 µg/l (Daphnia magna; pulga de agua; 48 h). Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, no es esperable que resulte peligroso para los invertebrados acuáticos.
Toxicidad en organismos de suelo	: LC50: > 1000 mg/kg (Eisenia foetida; lombriz de tierra); 14 días; no tóxico para organismos de suelo. Evaluación realizada con el ingrediente activo Lambdacihalotrina
Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad.
Otros datos	: No se describen.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

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 y 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 envases y 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)
Vía Terrestre por carretera o ferrocarril	: Clase de riesgo: 6 Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 9 Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (Contiene lambdacihalotrina).
Vía marítima	: Clase de riesgo: 6 Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 9 Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (Contiene lambdacihalotrina). Contaminante marino.
Vía aérea	: Clase de riesgo: 6 Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 9 Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (Contiene lambdacihalotrina).
Vía fluvial / lacustre	: Clase de riesgo: 6 Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 9 Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (Contiene lambdacihalotrina).
Distintivos aplicables NCh2190	: Rótulo Veneno 6.
Clase y División de riesgo	: Sustancia tóxica clase III. Producto levemente peligroso.
Códigos específicos	: No disponible.
Otras informaciones	: No disponible.

Sección 15 : Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: Clasificación toxicológica OMS: sustancia tóxica Clase IV. Producto que normalmente no ofrece peligro.
Normas nacionales aplicables	: Registro ISP N° P- 489 / 07 NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas: Rótulo Veneno 6. Número UN: 3077
Marca en etiqueta	: Veneno.

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.