

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Noviembre 2008

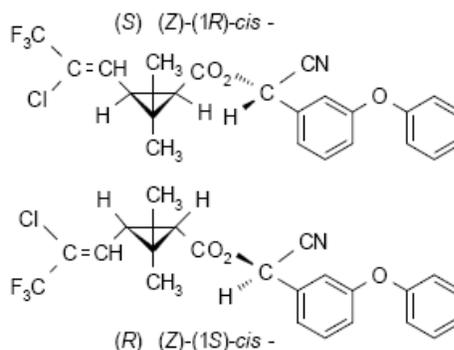
Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: DEMAND 2.5 CS
Código interno del producto	: A 12689 A
Proveedor / fabricante / comercializador	: Syngenta S.A.
	Registro ISP N° P - 491/07
Uso del producto	: Insecticida de uso doméstico y 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

Características químicas

Fórmula Química	: C ₂₃ H ₁₉ ClF ₃ NO ₃	
Ingrediente(s) activo(s)	: Lambda-cihalotrina	25.0 g/l
	Componente contribuye al riesgo	
CAS	: 91465-08-6	



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-trifluoropropano1-enil)-2,2 dimetilciclopropanocarboxilato y (R)-α-ciano-3-fenoxibenzil (Z)-(1S,3S)-3-(2-cloro-3,3,3trifluoropropano-1-enil)-2,2-dimetilciclopropanocarboxilato
Sinónimos (según Chemical Abstract)	: [3-[3-(4'-bromo-[1,1'-bifenil]-4-yl)-1,2,3,4- tetrahydro-1-naftalenil]-4 hidroxil-2H-1-benzopirán-2-uno]

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta

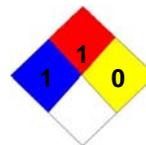
NCh 2190:



Rótulo peligro principal



Rotulo de peligro subsidiario



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de riesgos del producto químico:

Manéjese como sustancia tóxica **Clase IV**. Productos que normalmente no ofrecen peligro.

Riesgos para la salud:

Es improbable que el producto cause efectos nocivos en condiciones normales de manipulación y uso. Podría causar hormigueo / adormecimiento en las áreas expuestas (parestesia). Este síntoma es transitorio, durando hasta 24 horas. Es un irritante leve a moderado de la piel. Irritante moderado de los ojos. Podría causar sensibilidad al contacto con la piel. Peligroso si se ingiere. No se describen riesgos de toxicidad crónica.

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):

Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto

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: Acudir al médico inmediatamente. Mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Hoja de Seguridad. No inducir el vómito. En caso que el afectado esté inconsciente, no administrar nada por boca y mantenerlo acostado de lado. Bajo ninguna circunstancia suministrar leche, bebidas alcohólicas, sedantes o analgésicos.

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.**

Aplicar terapia sintomática. ABC de Reanimación. Administre Carbón Activado si cantidad ingerida es tóxica. Considere el lavado gástrico, protegiendo 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.

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 deben 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	: Sólido.
Forma en que se presenta	: Suspensión de microcápsulas.
Olor	: Aroma levemente fenólico.
Color	: Blanco opaco.
pH	: 7.0 – 8.5, como suspensión acuosa al 1% y a 25°C.
Concentración	: 25,0 g/l
Temperatura de descomposición	: El producto no sufre descomposición a temperatura ambiente.
Temperatura de fusión	: No aplicable
Temperatura de ebullición	: No aplicable.
Temperatura de autoignición	: El producto no se considera inflamable.
Punto de inflamación	: No es inflamable.

Propiedades explosivas	: No es explosivo.
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Miscible en /con agua.
Otros datos	: El producto no es oxidante. Viscosidad: 10 – 20 mPa.s.

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 almacenamiento a la luz directa, el frío, la humedad y con ventilación deficiente. Almacenar en su envase original, separado de bebidas, alimentos, forraje y medicamentos. Se deben evitar posibles derrames del producto a fuentes de agua.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.
Productos peligrosos de la combustión	: La descomposición térmica del producto produce vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 aguda oral (rata): 10 g/kg (rata) = 5000 mg/kg. El producto tiene una muy baja toxicidad oral para el hombre. LD50 aguda dermal (rata): > 4000 mg/kg de peso corporal.
Toxicidad Inhalatoria Aguda	: LC50= 0.06 mg IAI, rata, 4 horas. Esta evaluación fue realizada con el ingrediente activo Lambda-cihalotrina. El producto se clasifica como tóxico por inhalación, sin embargo, es muy poco probable que exista riesgo por esta vía, siempre y cuando se utilice y manipule de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: No se describen.
Efectos locales o sistémicos	: Irritación Cutánea Aguda: No es irritante de la piel (conejo). Irritación Ocular Aguda: No es irritante de los ojos (conejo).
Sensibilización alérgica	: No sensibilizante (cobayo).
Efectos específicos	: No se describen.
Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad aguda y efectos locales.
Otros datos	: En seres humanos, puede causar temblores o entumecimiento en las áreas expuestas al producto (parestesia). Este efecto puede presentarse como consecuencia de salpicaduras, contacto con el

aerosol o bien por transferencia de restos del producto a zonas expuestas, en 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 disponible.

Bio-acumulación : No disponible.

Efectos sobre el medio ambiente :

Toxicidad Aguda en Peces: LC 50: 0.02 mg/l (trucha arcoiris; 96 h); muy tóxico para peces. Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, no es esperable que resulte peligroso para los peces. Método de determinación: **OECD203**.

Inhibición de Crecimiento en Algas: EbC50: > 1.0 mg/l (Selenastrum capricornutum; Algas Verdes; 72 h); muy tóxico para algas verdes. Evaluación realizada con el ingrediente activo Lambda-cihalotrina. Si el producto es manipulado y utilizado de acuerdo con las instrucciones de la etiqueta, no es esperable que resulte peligroso para las algas. Método de determinación: **OECD 201**

Toxicidad a Invertebrados Acuáticos: LC 50: 0.66 µg/l (Daphnia magna; pulga de agua; 48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos. Evaluación realizada con el ingrediente activo Lambda-cihalotrina. 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. Método de determinación: **OECD 202**.

Toxicidad en Organismos de Tierra: LC50:> 1000 mg/kg (Eisenia foetida; lombriz de tierra); 14 días; no tóxico para organismos de suelo. Evaluación realizada con el ingrediente activo Lambda-cihalotrina.

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	: 3082
Tren/ Carretera (RID / ADR)	: Clase de riesgo: 6.1. Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 11/ (c). Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (contiene lambdacihalotrina 25 g/l).
Marítimo (IMDG-Code)	: Clase de riesgo: 6.1. Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 11/ (c). Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (contiene lambdacihalotrina 25 g/l).
Aéreo (ICAO / IATA)	: Clase de riesgo: 6.1. Número UN: 3082 Clase: 9. Código: 11/ (c). Nombre adecuado del embarque: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LIQUIDA, N.O.S., (contiene lambdacihalotrina 25 g/l).
Códigos específicos	: No disponible.

Sección 15 : Normas vigentes

Normas nacionales aplicables	: Registro ISP N° P-491/07. NCh2190 para el transporte de cargas peligrosas: Rótulo Veneno 6. Rótulo Líquido Inflamable 3.
Clasificación Toxicológica OMS	: Clase IV. Productos que normalmente ofrecen peligro.
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.