

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Diciembre 2008

Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **DEMON TC 25**

Código interno del producto (A number) : A 7151 F

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**
Registro ISP N° P - 251 / 06

Uso del producto : Pesticida 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.

Fax : (56-2) 244 3444.

e-mail : productos.profesionales@syngenta.com

Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

Características químicas

Tipo de formulación	: Líquida	Fórmula Química	:
Uso	: Plaguicida de uso doméstico		
Ingrediente(s) activo(s)	: Cipermetrina	25% P/P	
Componente(s) riesgosos			
<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Frase de Riesgo</u>
52315-07-8	Cipermetrina	25% P/P	
Nombre Químico (IUPAC)	Acido ciclopropano carboxílico 3-(2,2 dicloroatenil)-2,2 dimetil, ciano (3 fenoxifenil) estermetil		
Sinónimos (según Chemical Abstract)			

Sección 3 : Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta

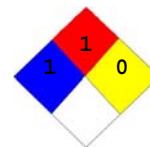
NCh 2190:



Rótulo peligro principal



Rótulo de peligro subsidiario



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de riesgos del producto químico:

Manéjese como sustancia tóxica **Clase III**. Producto poco peligroso.

Riesgos para la salud:

Es improbable que cause efectos nocivos cuando se maneja y utiliza de acuerdo a las recomendaciones de la etiqueta. No ingerir. Nocivo por ingestión. Efectos de una sobre exposición aguda (por una vez). Puede producir temblores y / o entumecimiento de las áreas expuestas (parestesia).

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

Contacto con la piel: Puede causar una leve irritación y sensibilización al contacto con la piel.

Contacto con los ojos: Puede producir serios daños. Produce irritación 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. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas. Producto Inflamable.

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.

Recomendaciones para el tratamiento médico: **No se conoce antídoto, aplicar terapia sintomática.**

Ingestión: 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.

Nota: este producto contiene un solvente hidrocarburo. Contacto dermal: Lavar zona comprometida de la piel con abundante agua y jabón. Es útil la aplicación de aceites con vitamina E.

Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

Riesgos específicos:

Producto 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 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:

Cubrir el producto derramado cuidadosamente con un material absorbente como arena, aserrín o tierra de diatomeas, para evitar que se disperse. Impedir que el material se disperse descontroladamente, bloqueándolo con material absorbente. Juntar el material en recipientes de cierre hermético, marcados especialmente. 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. Las capas de tierra muy contaminadas deben ser cavadas y sacadas, hasta llegar a tierra limpia. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Eliminar los desechos en un incinerador aprobado 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 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. Mantener alejados a los animales domésticos del cebo.

Recomendaciones sobre manipulación:

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.

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.

Equipo de Protección Personal En General:

Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabajar en un área con buena ventilación.

Protección respiratoria:

Usar máscara con filtro en caso de alta exposición al producto.

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	: Líquido emulsionable.
Olor	: A solvente aromático.
Color	: Café claro.
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 aplicable.
Temperatura de crítica	: 38° C
Temperatura de autoignición	: El producto no se considera inflamable.
Punto de inflamación	: $\geq 38^{\circ}$ C
Propiedades explosivas	: No aplicable, dada la naturaleza de la formulación.
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l):	Inmiscible en /con agua.
Otros datos	: El producto no es oxidante.
Estabilidad de la emulsión	: No menos de 0,1 ml al fondo después de 1 hora.

Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones estándar. No reactivo.
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. Evitar almacenar sobre 38° C.
Incompatibilidad (materiales que deben evitar):	No se describen. El producto no es oxidante ni corrosivo.
Productos peligrosos de la combustión	: Vapores tóxicos e irritantes.
Polimerización peligrosa	: No se describen.

Sección 11 : Información toxicológica

Toxicidad oral aguda (a corto plazo)	: LD50 aguda oral (rata)= 0,71 ml/ Kg de peso corporal. LD50 aguda dermal (conejo): > 4000 mg/ Kg de peso corporal. LC50 aguda inhalatoria (rata): > 0,048 mg/l. El ingrediente activo cipermetrina es tóxico por inhalación, sin embargo, el formulado Demon 25 CE se clasifica como de muy baja toxicidad aguda inhalatoria, ya que usado según instrucciones de la etiqueta es muy poco probable que resulte peligroso o nocivo.
Toxicidad a largo plazo (crónicas)	: No se describen.
Efectos locales o sistémicos	: Irritante severo, o extremadamente severo a la piel (test conejos). Irritante ocular severo (test en conejos).
Sensibilización alérgica	: Sensibilidad débil a la piel (cobayo).
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: LC50 0,0032 mg/l (en *Oncorhynchus mykiss*, o, trucha arco iris por 96 horas). El producto se clasifica como tóxico para los peces. Si el formulado Demon 25 CE se manipula y utiliza de acuerdo a instrucciones de la etiqueta, no es peligroso para los peces. Método de determinación **OECD 203**.

Inhibición de Crecimiento en Algas: LC50: El producto se clasifica como muy tóxico para algas. Evitar derrames y filtraciones a cursos o fuentes naturales de agua. No se espera que el formulado Demon 25 CE resulte tóxico para las algas, siempre y cuando se utilice de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta. Método de determinación **OECD 201**.

Toxicidad a Invertebrados Acuáticos: LC 50: EC50 0,00125 mg de ingrediente activo/l (en *Daphnia magna*, 48 horas), evaluación realizada con el ingrediente activo cipermetrina, el cual se considera muy tóxico para los invertebrados acuáticos. Si el producto Demon 25 CE se manipula y utiliza de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta, no es tóxico para los invertebrados acuáticos. Método de determinación **OECD 202**.

Toxicidad en Organismos de Tierra: OECD 207 LC50: No se espera que el producto resulte tóxico para lombrices de tierra u organismos de suelo, siempre y cuando se utilice de acuerdo a las instrucciones de la etiqueta.

Sección 13 : Consideraciones sobre disposición final

Eliminación:

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

Eliminación del producto:

Observar estrictamente las medidas de seguridad y uso de ropas de protección. 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. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. De no ser posible una eliminación segura, contactarse con el fabricante, el vendedor o el representante local y destruirlo en un incinerador aprobado para químicos.

Eliminación de los envases:

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. Eliminar los envases vacíos en un centro de acopio o un incinerador aprobado para químicos.

Envases dañados o embalajes contaminados:

Colocar los envases originales en otros más grandes especialmente etiquetados. Eliminar los envases según las legislaciones locales. Nunca dejar envases vacíos cerca de viviendas, fuentes de agua o animales. No reutilizar envases vacíos.

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	: 2902
Tren/ Carretera (RID / ADR)	: Transportar el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga de modo de evitar caídas o derrames. Transportar el producto solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos pesticidas o fitosanitarios, con la señalética de transporte correspondiente. Embalaje UN 2902, grupo III.
Marítimo (IMDG-Code)	: Transportar el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga de modo de evitar caídas o derrames. Embalaje UN 2902, grupo III.
Aéreo (ICAO / IATA)	: Transportar el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga de modo de evitar caídas o derrames. Embalaje UN 2002, grupo III.
Códigos específicos	: No disponible.
Otras informaciones	: No disponible.

Sección 15 : Normas vigentes

Clasificación EU Símbolo de riesgo	: No requerida.
Normas nacionales aplicables	: Registro ISP N° P - 251 / 06. NCh 2190 para el transporte de cargas peligrosas: Rótulo Veneno 6. Rótulo Líquido Inflamable 3.
Marca en etiqueta	: Veneno. Líquido inflamable.
Clasificación Toxicológica OMS	: Clase III. Producto poco peligroso.

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.