

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Fecha de vigencia: 13 Octubre 2006

Sección 1: Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto	: DEMON 25 CE
Código interno del producto	: A 7151 F
Proveedor / fabricante / comercializador	: Syngenta S.A.
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. - 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) estermetil	: Acido ciclopropano carboxílico 3-(2,2 dicloroatenil)-2,2 dimetil, ciano (3 fenoxifenil)
Fórmula Química	: N/A
Sinónimos	: N/A
Número CAS	: 52315-07-8
Número NU	: N/A

S.2.2 Caso de una mezcla

a) componentes principales de la mezcla	: Cipermetrina
b) componentes que contribuyen al riesgo	
- nombre químico	: Cipermetrina
- concentración	: 25%P/P

- número CAS : 52315-07-8

Número UN : 2902

Sección 3: Identificación de los riesgos

Marca en etiqueta NCh2190 :



Rótulo peligro principal



Rótulo peligro subsidiario

Clasificación de riesgos de la sustancia química : Manéjese como sustancia tóxica **clase III**.
Producto poco peligroso.

a) Riesgos para la salud de las personas

Efectos de una sobreexposición aguda (por una vez) : Nocivo por ingestión. 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 en la piel. Puede causar sensibilización al contacto con la piel.

Contacto con los ojos : Puede producir serios daños oculares. El material produce irritación después de estar en contacto con los ojos.

Ingestión : Nocivo por ingestión.

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

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.

b) Peligros para el medio ambiente : Muy tóxico para los organismos acuáticos. Evitar derrames del producto a cursos o fuentes naturales de agua y hacia las aguas subterráneas. Inflamable.

c) Riesgos de naturaleza físico química : Inflamable.

d) Riesgos específicos de la sustancia : Producto poco peligroso para la salud.

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	: Acudir de inmediato a un médico. Llevar el envase, la etiqueta del producto o 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.
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.
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	: Antídoto: No se conoce antídoto específico. 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	: Combustibilidad: Sí. El producto se considera inflamable. Mantener los recipientes expuestos al fuego, fríos, 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	: Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).
Procedimientos especiales para combatir el fuego.	: No utilizar chorros directos de agua tal 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. 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

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 niebla y vapores. Trabajar en un lugar bien ventilado. 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.

Recomendaciones sobre manipulación segura, específicas.

: 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.

S.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 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 (LPA) y Temporal (L.P.T.)

: No disponible.

Umbral odorífero

: No disponible

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 para ojos / cara

: Usar antiparras o gafas protectoras.

Protección personal para cuerpo / piel

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

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.

Sección 9: Propiedades físicas y químicas

Estado físico	: Líquido.
Forma en que se presenta	: Líquido emulsionable.
Peso molecular	: 416,30
Olor	: A solvente aromático.
Color	: Café claro
pH	: No disponible.
Concentración	: 25% P/P
Temperaturas específicas y/o intervalos de temperatura.	: No disponible.
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 es altamente inflamable.
Propiedades explosivas	: El producto no es explosivo.
Peligros de fuego o explosión	: Inflamable a temperaturas >38°C
Velocidad de propagación de la llama	: No disponible.
Densidad relativa del vapor a 20°C	: No disponible.
Densidad relativa del líquido	: 0,96 g/cc a 20°C
Solubilidad en agua y otros solventes (mg/l)	: Miscible en agua.
Coefficiente 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.
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.
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)= 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 25CE 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 en conejos). Irritante ocular severo (test en conejos).
Sensibilización alérgica	: Sensibilizante débil de la piel (test en cobayos).
Efectos específicos	: No se describen.
Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad aguda y efectos locales.

Sección 12: Información ecológica

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

Efectos sobre el medio ambiente	:
Toxicidad aguda en peces	: LC50 0,0032 mg/l (en <i>Oncorhynchus mykiss</i> , 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.
Inhibición de crecimiento en algas	: 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.
Toxicidad para invertebrados acuáticos	: EC50 0,00125 mg de ingrediente activo/l (en <i>Daphnia magna</i> , 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.
Toxicidad en organismos de suelo	: 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.
Experimentos científicos	: Los detallados para toxicidad.

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

Vía Terrestre por carretera o ferrocarril	: 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: grupo III.
Vía marítima	: Transportar el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga de modo de evitar caídas o derrames. Embalaje UN: grupo III.
Vía aérea	: Transportar el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga de modo de evitar caídas o derrames. Embalaje UN: grupo III.
Vía fluvial / lacustre	: Transportar el producto en su envase original, cerrado y asegurar la carga de modo de evitar caídas o derrames. Embalaje UN: grupo III.
Distintivos aplicables NCh2190	: Rótulo Veneno 6. Rótulo Líquido Inflamable 3.
Clase y División de riesgo	: Clase III. Producto poco peligroso.
Códigos específicos	: No disponible
Otras informaciones	: No disponible

Sección 15: Normas vigentes

Normas internacionales aplicables	: Clasificación toxicológica OMS: Clase III. Producto poco peligroso.
Normas nacionales aplicables	: Registro ISP N° P251/01. 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.