

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Octubre 2010

## Sección 1 : Identificación del producto y del proveedor

Nombre del producto : **Selecron 720 EC**

Proveedor / fabricante / comercializador : **Syngenta S.A.**

Uso del producto : Insecticida, concentrado emulsionable.

Dirección : Av. Vitacura 2939, Of.201, Las Condes, Santiago.

Teléfonos : (56-2) 941 0100.

Teléfono de Emergencia, Convenio CITUC/AFIPA - Atención las 24 horas, los 7 días de la semana:

**En caso de Intoxicación** CITUC 02-635 3800

**En caso de Accidentes** (derrame / incendio) CITUC 02-247 3600

Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:  
Fono 02 - 941 0100  
Fax: 2 - 244 3444.

## Sección 2 : Información sobre la sustancia o mezcla

### S.2. Componentes de la mezcla

#### 2.1 Nombres Químicos

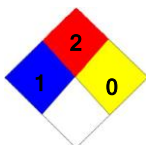
Ingrediente(s) activo(s)	72.0	% p/v	Profenofos
Componente(s) riesgosos			
<u>CAS</u>	<u>Nombre</u>	<u>% p/p</u>	<u>Símbolo de Riesgo</u>
41198-08-7	Profenofos	60.0	Xn
78-83-1	1-propanol, 2-metil	2.07	Xi
1330-20-7	Benceno, dimetil	25.83	Xn
26264-06-2	Acido bencenosulfónico, sal cálcica dodecil	3.10	Xi
9004-98-2	Poli(oxi-1, 2-etanodiol), alfa-9-octanodecenil-omega-hidroxi-, (Z)-	2.17	Xn
			Frase de Riesgo
			20/21/22
			10-37/38-41-67
			10-20/21-38
			36/38
			22-41

## Sección 3 : Identificación de los riesgos

### Clasificación de riesgos del producto químico:

Clase II. Producto moderadamente peligroso. Etiqueta amarilla.

Clasificación de riesgo NCh 1411/4



Identificación de riesgos de materiales según NCh 1411

Clasificación de peligrosidad NCh 382



Clase 3.1 Líquido Inflamable

## 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, y realizar los primeros auxilios. Mantener abrigado y en **reposo estricto**, ya que el movimiento continuado potencia el efecto de la inhibición de colinesterasa.

**Inhalación:** Llevar a la persona afectada a un lugar fresco y bien ventilado. Si la respiración es irregular, entregue respiración artificial, mantenga al afectado abrigado y en reposo. Llamar inmediatamente a un médico o centro toxicológico.

**Contacto con los ojos:** Lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata

**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.

**Contacto con la piel:** Retirar la ropa contaminada y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón, incluyendo el pelo y las uñas. Acudir al médico.

### **Recomendaciones para el tratamiento médico:**

ABC de Reanimación. Oxígeno. 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. Considerar uso de Carbón Activado a dosis repetidas. Atropina EV o IM, 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.

## Sección 5 : Medidas para lucha contra el fuego

### **Riesgos específicos:**

Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

### **Agentes extinción:**

Extintores de polvo químico, espuma, dióxido de carbono o niebla de agua (no utilizar chorros directos de agua).

### **Procedimientos especiales para combatir:**

Los productos de la combustión son tóxicos y /o irritantes. Se deben tomar medidas para prevenir que el agente extintor contaminado se filtre por el suelo o se esparza sin control.

**Equipos de protección para combatir incendios:** Utilizar 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

### **Precauciones personales:**

Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.  
Evite la formación de polvo.

### **Medidas de emergencia a tomar si hay derrame del material:**

Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra diatomea, aserrín, etc. Recolectar el producto, y disponer de éste en incineradores aprobados para químicos. Humedecer 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. Se debe impedir que las aguas de lavado penetren en los sumideros superficiales. El producto derramado no puede ser reutilizado y se debe eliminar. Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Esto significa usar una máscara facial que facilite protección contra los vapores orgánicos, protección ocular, guantes resistentes a 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, contactar al fabricante, distribuidor o 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.

### **Precauciones a tomar para evitar daños al medio ambiente:**

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, contactar al fabricante, al distribuidor o al representante local. No contaminar las aguas y desagües.

## 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:**

No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Mantener alejado del alcance de los niños, personas inexpertas y animales. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Manipular el producto en áreas bien ventiladas. Utilizar los elementos de protección personal (guantes, máscara, casco o gorra, botas, pantalón y camisa manga larga). Evitar el contacto del pulverizado con los ojos, la piel y la ropa. Luego del uso, bañarse con abundante agua y jabón. Lavar la ropa después de usada separadamente de otras vestimentas. Guardar el sobrante de producto en su envase original, bien cerrado.

### 7.2 Almacenamiento

#### **Medidas de orden técnico:**

Almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Almacenar en un lugar cerrado con candado. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo -10°C y sobre 35° C.

#### **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.

### **Umbral odorífero:**

No hay información disponible.

### **Estándares biológicos:**

No hay información disponible.

### **Equipo de Protección Personal En General:**

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada. La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos reales durante su uso. Si se generan partículas de aerosol, utilizar sistemas de ventilación o captación.

Si es necesario, buscar asesoramiento en higiene laboral.

### **Protección respiratoria:**

Utilice protección respiratoria con filtro para vapores orgánicos.

Usar equipo de protección respiratoria autónomo en casos de emergencia por derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo cualquier circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen una protección adecuada.

### **Protección de las manos:**

Deben utilizarse guantes de resistencia química. Los guantes deben ser homologados. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación.

### **Protección ocular:**

Utilizar protección ocular o facial. Cumplir la política de protección ocular del lugar de trabajo.

### **Protección para el cuerpo:**

Utilizar botas de goma y pechera u overol. Lavar la ropa protectora con agua y jabón después de su uso. Descontaminar la ropa antes de volverla a usar o utilizar equipos desechables (camisas, botas, etc.)

### **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 con jabón y agua o solución de soda.

## Sección 9 : Propiedades físicas y químicas

<b>Aspecto:</b>	Líquido emulsionable.
<b>Color:</b>	Líquido amarillo claro a marrón claro.
<b>Estado físico:</b>	Líquido.
<b>Punto de inflamación:</b>	24 – 30°C (Abel-Pensky c.c.).
<b>Inflamabilidad:</b>	El producto se considera inflamable.
<b>Punto de ebullición:</b>	> 125°C.
<b>Punto de solidificación:</b>	< -10°C.
<b>Propiedades Oxidantes:</b>	No oxidante.
<b>Propiedades Explosivas</b>	
<b>Evaluación:</b>	Puede formar mezclas vapor-aire explosivas.
<b>Densidad aparente:</b>	1.19 – 1.23 g/cm <sup>3</sup> a 20°C.
<b>Tensión superficial:</b>	No corresponde, dada la naturaleza de la formulación.
<b>Valor de pH:</b>	4.5 – 6.5 (emulsión al 1% en agua destilada).
<b>Solubilidad /Miscibilidad en agua:</b>	Miscible en agua; emulsionable.

## Sección 10 : Estabilidad y reactividad

Estabilidad	: Estable bajo condiciones normales de uso y almacenamiento. Puede descomponerse si se expone a muy altas temperaturas, formando gases tóxicos.
Reacciones de riesgo	: Ninguna conocida.
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

<b>Oral DL 50</b>	LD <sub>50</sub> : 600 mg/kg peso corporal (ratas)
<b>Dermal DL 50</b>	LD <sub>50</sub> > 4000 mg/kg peso corporal (ratas)
<b>Inhalación CL 50</b>	LC <sub>50</sub> 3500 mg/m <sup>3</sup> (ratas), 4h LC <sub>50</sub> 7000 mg/m <sup>3</sup> (ratas), 1h
<b>Irritación de la piel</b>	Moderadamente irritante dermal (conejo).
<b>Sensibilización de la piel</b>	sensibilizante dermal (cobayo).
<b>Irritación para los ojos</b>	Moderadamente irritante ocular (conejo).
<b>Toxicidad crónica</b>	No manifestó efectos teratogénicos o carcinogénicos en experimentos realizados con animales.

**Sección 12 : Información ecológica****Efectos agudos sobre peces**

CL<sub>50</sub> (96 hs) = 0.5 mg/l (Trucha Arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*)). Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas y diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización.

**Toxicidad para invertebrados acuáticos**

DL50 (48 hs) = 0.02 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua; muy tóxico para invertebrados acuáticos..

**Toxicidad para algas**

ErC50 2.0 mg/l (*Scenedesmus subspicatus*; Algas Verdes; 72 h); tóxico para algas verdes.

**Bioacumulación**

Profenofos tiene un alto potencial de bioacumulación.

**Estabilidad en agua**

No es persistente en agua

**Estabilidad en suelos**

No es persistente en suelos

**Movilidad**

Tiene baja movilidad en suelos

**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. 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 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. Durante todo este proceso no se debe dañar la etiqueta.

**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.

<b>Nch 2190, marcas aplicables</b>	: Clase 3.1, Líquido inflamable.
<b>N° UN</b>	: 1993
<b>Tren/ Carretera (RID / ADR)</b>	: 1993, Clase 3, Etiqueta 3, Grupo embalaje III, "Líquido Inflamable, N.O.S" (Xylenos y Profenofos).
<b>Marítimo (IMDG-Code)</b>	: 1993, Clase 3, Etiqueta 3, Grupo embalaje III, "Líquido Inflamable, N.O.S" (Xylenos y Profenofos). Contaminante Marino.
<b>Aéreo (ICAO / IATA)</b>	: 1993, Clase 3, Etiqueta 3, Grupo embalaje III, "Líquido Inflamable, N.O.S" (Xylenos y Profenofos).

## Sección 15 : Otras informaciones

### Frases de Riesgo:

R10- Inflamable.

R22- Nocivo por ingestión.

R41- Riesgo de lesiones oculares graves.

R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

R37/38- Irrita las vías respiratorias y la piel.

R20/21- Nocivo por inhalación y en contacto con la piel.

R38- Irrita la piel.

R36/38- Irrita los ojos y la piel.

R20/21/22- Nocivo por inhalación, por ingestión y en contacto con la piel.

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.