

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
SELECRON 720 EC

1. Identificación de la sustancia y de la empresa

Identificación de la sustancia o preparación

Marca Syngenta SELECRON 720 EC
 Agro Number A 5930 B
 AGI Code 11979
 Autorización SAG N° 1048

Identificación de la empresa

Compañía Syngenta Agribusiness S.A.
 Av. Vitacura 2939, Of.201.
 Las Condes, Santiago.
 Fono: (56)(2) 941 0100.
 Fax: (56)(2) 244 3444.

Información acerca del producto Teléfono Syngenta, horario oficina: (56)(2) 941 0100. Fax: (56)(2) 244 3444.

Teléfonos de emergencia

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.

2. Composición / Información sobre los ingredientes

Características químicas

Tipo de formulación Concentrado emulsionable.
 Uso Insecticida.
 Ingrediente(s) activo(s) 72.0 % p/v Profenofos. CGA 15324

Componente(s) riesgosos

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

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SELECRON 720 EC

3. Identificación de Riesgos

Clasificación de riesgos del producto químico: Manéjese como sustancia tóxica **Clase II**. Moderadamente peligroso.

Intoxicación leve a moderadamente grave: Dolor de cabeza, sensación de debilidad, transpiración, ojos llorosos, hipersalivación, náuseas, vómitos, nerviosismo, pupilas pequeñas como punta de alfiler (miosis), cólico abdominal y dificultad respiratoria leve a moderada.

Intoxicación grave: Transpiración profusa, contracciones musculares espasmódicas, problemas con el habla, dificultad respiratoria severa, convulsiones, compromiso de conciencia, hasta el coma. No utilizar si, por prescripción médica, se recomienda no trabajar con este tipo de compuestos. No comer, beber ni fumar mientras se manipula el producto. Dañino por contacto a la piel. Evite el contacto, ya que se absorbe por la piel. Causa irritación moderada. Es un inhibidor de la colinesterasa. Contiene un solvente hidrocarburo aromático.

Riesgos ambientales en caso de accidente (derrames /filtraciones): Tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Evite contaminar el agua superficial y los sistemas de drenaje.

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 al paciente a un lugar con buena ventilación; mantener abrigado y en reposo. Como precaución, acudir al médico.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua limpia durante al menos 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos y llamar a un médico.

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: 2 - 4mg adultos, 0,05 – 0,1mg/kg niños, c/15 minutos, 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.

Dosis Obidoxima: 250 mg (máximo 750 mg/día) en adulto y 4 - 8 mg/kg (máximo 250 mg) en niños.

Dosis Pralidoxima: 1 - 2 gr adulto y 25 - 50 mg/ kg niños.

No utilizar opiáceos ni barbitúricos. Si se presentan convulsiones, administrar Diazepam o Lorazepam EV. El tratamiento posterior es sintomático y de sostén. No administrar preparaciones basadas en Oxima o Atropina en forma profiláctica. Recordar que la aspiración de este pesticida puede complicar la sintomatología respiratoria

Experiencias específicas con Humanos: No se registran casos de intoxicación.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SELECRON 720 EC

5. Medidas para combatir incendios

Combustibilidad: Sí.

Medios extintores

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

Combate de incendio

Riesgos especiales durante el combate de incendios: 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.

6. Medidas para derrames accidentales

Medidas de Protección ambiental luego de accidentes: Cubrir el producto con un material absorbente tal como arena, tierra de diatomeas, 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.

7. Manipulación y almacenamiento

Información del manejo

Antes de utilizar el producto, lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta y en esta Hoja de Seguridad.

General: 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 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 alejado de fuentes de ignición. Se deben tomar medidas de precaución contra descargas estáticas (durante las operaciones de transporte, chequear la base). Puede formar mezclas explosivas de vapor - aire.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales para el almacenaje: Almacenar el producto en su envase original cerrado. Almacenar en áreas bien ventiladas, secas y sin luz directa. Mantener fuera del alcance de niños, personas no autorizadas y animales. Proteger el lugar de almacenamiento contra el fuego.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de los alimentos y el forraje.

Temperatura de almacenamiento

Temperatura máxima de almacenamiento: 35 °C.

Temperatura mínima de almacenamiento: - 10 °C.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta

SELECRON 720 EC

8. Control de Exposición / Protección Personal

Lea cuidadosamente y siga las indicaciones entregadas en la etiqueta del producto y en esta Hoja de Seguridad.

Equipo de Protección Personal

General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente. Trabaje en un lugar con buena ventilación.

Protección respiratoria: En caso de exposición prolongada, usar máscara anti-gas con filtro universal (ej: B 620 St).

Protección ocular: Gafas o protector facial.

Protección para las manos: Guantes resistentes a químicos.

Protección para el cuerpo: Ropa de trabajo de algodón de alta duración o sintético (ej: overol). Botas o zapatos de alta resistencia.

Medidas de precaución para después del trabajo: Lavarse completamente (ducha, baño, incluido el cabello). Lavar completamente las partes expuestas del cuerpo. Cambiar la ropa. Limpiar completamente el equipo de protección. Limpiar completamente el equipo contaminado con jabón y agua, o solución de soda.

9. Propiedades Físico-Químicas

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

10. Estabilidad y Reactividad

Estabilidad química.

Evaluación: Estable bajo condiciones estándar.

Corrosividad: No es corrosivo

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
SELECRON 720 EC

11. Información Toxicológica

Toxicidad Oral Aguda

LD50: ca 600 mg/kg (rata). OECD 401

Toxicidad Dermal Aguda

LD50: LD50 > 4000 mg/kg (rata). OECD 402

Toxicidad Inhalatoria Aguda

LC50: ca 3500 mg/m³ (rata; 4 h); OECD 403

ca 7000 mg/m³ (rata; 1 h).

Irritación Cutánea Aguda:

Irritante moderado (conejo). OECD 404

Irritación Ocular Aguda:

Irritante moderado (conejo). OECD 405

Sensibilización Cutánea:

Es sensibilizante (cobayo). OECD 406

12. Información Ecológica

Toxicidad Aguda en Peces

LC 50: ca 0.5 mg/l (*Salmo trutta*; 96 h); dañino para peces.

Inhibición de Crecimiento en Algas

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

Toxicidad a Invertebrados acuáticos

LC 50: ca 0.02 mg/l (*Daphnia magna*); pulga de agua (48 h); muy tóxico para invertebrados acuáticos.

Toxicidad en Organismos de Tierra

LC50: 372 mg IA/kg (*Eisenia foetida*; Lombriz de tierra); 14 días; no tóxico para organismos de suelo.

13. Consideraciones para su eliminación

Eliminación

Se deben tomar en cuenta las reglamentaciones locales, y de acuerdo al organismo competente.

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 especialmente etiquetados, de cierre hermético. 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 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.

Envases dañados: 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, ni utilizar recipientes que ya han contenido el producto. Evaluar la posibilidad de reciclar los envases vacíos.

Hoja de Información de Seguridad

Fecha de Emisión: 01-Abril-2003.
Reemplaza a todas las ediciones previas.

Marca Syngenta
SELECRON 720 EC

14. Información para el 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 solo en vehículos acondicionados para el movimiento de productos fitosanitarios, con la etiqueta de transporte correspondiente.

Nch 2190, marcas aplicables
N° UN: 1993

Tren/ Carretera (RID / ADR)

Clase 3 N° ONU 1993 Number/letter: 31 / (c)
Líquido inflamable

Marítimo (IMDG-Code)

Clase 3.3 N° ONU 1993 Pack. Group III.
Líquido inflamable. Contaminante marino.

Aéreo (ICAO / IATA)

Clase 3 N° ONU 1993 Pack. Group III.
Líquido inflamable.

15. Información sobre reglamentación

Clasificación EU
Símbolo de riesgo

No requerida.

Clasificación Toxicológica OMS

Clase II. Productos moderadamente peligrosos.

16. Otra información

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.