

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD (HDS)

Última Actualización: Octubre 2017

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 : 22 941 0100.

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

En caso de Intoxicación CITUC 22 635 3800

En caso de Accidentes (derrame / incendio) CITUC 22 247 3600

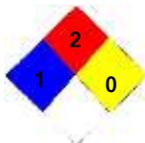
Consultas a Syngenta S.A. Horario de oficina:
Fono 22 941 0100

Sección 2 : Identificación de los peligros

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

Pictograma de peligro:



Palabra de alerta: Atención

Indicaciones de peligro: H226 Líquido y vapores inflamables
H302 Dañino si es ingerido
H317 Puede causar reacciones alérgicas a la piel
H410 Muy tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo

Indicaciones de precaución: P102 Mantenga fuera del alcance de los niños
P210 Mantenga lejos del calor/chispas/llamas abiertas/superficies calientes. – No fumar

P301 + P312 Si es ingerido: llame a un centro toxicológico o a un médico si no se siente bien.

P303 + P361 + P353 Si contamina la piel o el cabello: Quítese de inmediato la ropa contaminada. Enjuague la piel con agua.

P391 Recoja los derrames.

P501 Disponga el contenido o envases en un lugar autorizado.

Información suplementaria: EU401 Para evitar el riesgo a las personas o el medio ambiente cumpla con las instrucciones de uso.

Símbolos de etiquetado europeo:



Peligroso al medio Ambiente



Dañino

Sección 3 : Composición/Información sobre los componentes

Componentes de la mezcla

Nombre químico	CAS-No.	Clasificación(67/548/EEC)	Clasificación (EC) No 1272/2008)	Concentración
profenofos	41198-08-7	Xn, N R20/21/22 R50/53	Acute Tox.4; H302 Acute Tox.4; H332 Acute Tox.3; H311 Skin Sens.1; H317 Aquatic Acute1; H400 Aquatic Chronic1; H411	60 % P/P
2-methylpropan-1-ol	78-83-1	Xi R10 R37/38 R41 R67	Flam. Liq.3; H226 STOT SE3; H335 Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318 STOT SE3; H336	>= 1 - <= 5 % P/P
xylene mixture of isomers	1330-20-7	Xn R10 R20/21 R38	Flam. Liq.3; H226 Acute Tox.4; H312 Acute Tox.4; H332 Skin Irrit.2; H315	>= 20 - <= 35 % P/P
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	Xi R38 R41	Skin Irrit.2; H315 Eye Dam.1; H318	>= 3 - <= 10 % P/P
poly(oxy-1,2-ethanediyl), alpha-9-octadecyl-omega-hydroxy-,(Z)-	9004-98-2	Xn R22 R41	Acute Tox.4; H302 Eye Dam.1; H318	>= 1 - <= 5 % P/P

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

Parámetros de control

Componente	Límite de exposición	Tipo de exposición	Fuente
profenofos	3 mg/m ³	8 h TWA	SYNGENTA
2-methylpropan-1-ol	1,600 ppm	8 h TWA	NIOSH
	50 ppm		SUVA
	100 ppm	15 min STEL	SUVA
	50 ppm	8 h TWA	ACGIH
	100 ppm	8 h TWA	DFG
	50 ppm, 231 mg/m ³	8 h TWA	UK HSE
xylene mezcla de isómeros	100 ppm	8 h TWA	OSHA
	100 ppm	8 h TWA	ACGIH
	100 ppm	8 h TWA	NIOSH

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

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.

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

Oral DL 50	LD ₅₀ : 600 mg/kg peso corporal (ratas)
Dermal DL 50	LD ₅₀ > 4000 mg/kg peso corporal (ratas)
Inhalación CL 50	LC ₅₀ 3500 mg/m ³ (ratas), 4h LC ₅₀ 7000 mg/m ³ (ratas), 1h
Irritación de la piel	Moderadamente irritante dermal (conejo).
Sensibilización de la piel	sensibilizante dermal (cobayo).
Irritación para los ojos	Moderadamente irritante ocular (conejo).

Toxicidad crónica	No manifestó efectos teratogénicos o carcinogénicos en experimentos realizados con animales.
Mutagénesis	No manifestó efectos mutagénicos en experimentos realizados con animales.

Sección 12 : Información ecológica

Efectos agudos sobre peces	CL ₅₀ (96 hs) = 0.5 mg/l (Trucha Arcoíris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>). 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 (<i>Daphnia magna</i>); pulga de agua; muy tóxico para invertebrados acuáticos..
Toxicidad para algas	ErC50 2.0 mg/l (<i>Scenedesmus subspicatus</i> ; 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.

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

Sección 15 : Normas vigentes

Regulaciones Nacionales

Producto regulado por el Servicio Agrícola y Ganadero SAG.

Etiqueta regulada por Res 2195 / SAG.

DL 3.557 DE 1980, Res SAG N°s 2196 de 2000

DS MINSAL 148 de 2003, 43 de 2015, 158 de 2014.

El receptor debería verificar la posible existencia de regulaciones locales aplicables al producto.

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.

Indicaciones de peligro:	H226 Líquido y vapores inflamables
	H302 Dañino si es ingerido
	H317 Puede causar reacciones alérgicas a la piel
	H410 Muy tóxico a la vida acuática con efectos a largo plazo

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.