

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Denominación del producto : GUARDIAN****Sociedad o empresa :** SYNGENTA Agro, S.A.
C/ Ribera del Loira, 8-10, 3ª planta
28042 - Madrid
Tfno. : 91-387.64.10
Fax : 91-721.00.81
Emergencias : 986-33.03.00 (24 horas)**Instituto Nacional de Toxicología (24 horas) :** 91-562.04.20**2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Características químicas**

Formulación	Concentrado emulsionable (EC)		
Uso	Insecticida		
Ingredientes activos	8 % p/v	Buprofezin	NNI-750
	40 % p/v	Metil pirimifos	PP-511

Componentes peligrosos				
CAS	Nombre	Concentración	Simbolo de peligro	Frases R
29232-93-7	Metil pirimifos	400 g/L	Xn	R10; R22
69327-76-0	Buprofezin	80 g/L	Xn, N	R20; R51/53
64742-95-6	Disolvente aromático de rango de destilación comprendido entre 160-180 °C		Xn	R10; R20; R36/37/39

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS**Peligros para la salud:**

- Nocivo por ingestión
- Inhibidor de la acetil colinesterasa. No utilizar si no se puede trabajar con componentes de este tipo por prescripción médica. Los síntomas pueden desarrollarse después de varias horas.
- Posibilidad de ligera irritación de los ojos
- Inflamable

Peligros para el medio ambiente en caso de accidente (vertido / derrame):

- Tóxico para los organismos acuáticos (peces), abejas y aves de corral

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN**4. PRIMEROS AUXILIOS****Síntomas de intoxicación:**

- Irritación de piel y mucosa
- Dolor de cabeza, sudoración, mareos, debilidad, salivación, lagrimeo, visión borrosa, fasciculaciones.
- Náuseas, vómitos, dolores abdominales, diarrea, convulsiones.
- Alteraciones respiratorias.

General: Retirar a la persona afectada de la zona contaminada o de peligro a una habitación bien ventilada o al aire libre, manteniéndola en reposo y protegiéndole del frío para mantener su temperatura corporal y evitar la hipotermia. En caso de posible intoxicación, avisar al médico o al Instituto Nacional de Toxicología (91-562.04.20), inmediatamente. Si es posible muéstrele el envase, la etiqueta del producto, o esta Ficha de Datos de Seguridad. No deje sólo al intoxicado en ningún caso.

Contacto con los ojos: Lavar los ojos con agua clara al menos durante 15 minutos.

Ingestión: Administrar repetidamente carbón activado en una gran cantidad de agua. NO PROVOCAR EL VÓMITO. NO DAR LECHE NI GRASAS. Controlar la respiración, si fuera necesario respiración artificial. Traslade al intoxicado a un centro hospitalario.

NOTA: No administrar nada por vía oral a una persona que esté inconsciente.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada, manchada o salpicada y lavar las partes afectadas con abundante agua y jabón.

Inhalación: Salir inmediatamente a una zona ventilada o al aire libre.

Instrucciones para el médico

Antídoto: En caso de ingestión lavado gástrico con precaución evitando la aspiración. Administrar carbón activado. Administrar atropina 2-4 mg por vía intramuscular de 5-10 minutos hasta que aparezcan los signos de atropinización. Si fuera necesario dar oximas (prilidoxima 0,5 – 1 mg por vía intravenosa lenta).

Contraindicado: morfina, barbitúricos, teofilina, aminofilina, reserpina, fenotiazina y compuestos relacionados.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Combustible: Sí

Mantener refrigerados los contenedores mediante el uso de agua pulverizada.

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN**Medios de extinción**

Medios de extinción adecuado: Polvo químico, espuma, dióxido de carbono o agua pulverizada (no utilizar chorro de agua directamente).

Lucha contra incendios

Peligros durante la lucha contra incendios: La combustión del producto genera productos tóxicos y/o irritantes. Se han de tomar medidas para evitar que los agentes de extinción contaminados penetren en el suelo o se extiendan de forma incontrolada. Contener el flujo de las aguas, por ejemplo, con barreras temporales de tierra.

Equipos de protección: Utilizar equipos de respiración autónoma. Vestir equipo protector.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Recoger el producto y los materiales contaminados en contenedores especiales, etiquetados y herméticamente cerrados. No contaminar las aguas y alcantarillas. Los productos vertidos no pueden ser utilizados con posterioridad. Los productos vertidos y los materiales contaminados deben ser eliminados de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

Manipulación**Precauciones generales**

Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Lavarse las manos y cara antes de comer, beber o fumar. Además de las medidas tomadas en la planta química, como llenado y dosificación sin salpicaduras, se aconsejan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

Información para el almacenamiento

Instrucciones especiales de almacenamiento: Almacenar el producto en los envases originales cerrados. Proteger de la luz y la humedad. Mantener fuera del alcance de los niños.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos: Almacenar separado de alimentos, bebidas, piensos y otros productos de uso y/o consumo humano o animal (medicamentos, cosméticos,...).

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN
8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL
Equipo de protección personal

COMPONENTE PELIGROSO	PARÁMETRO	OEL (8h TWA)	TLV (8 hTWA)			
	REFERENCIA	SYNGENTA				
	UNIDADES	mg·m ⁻³	ppm			
Buprofezin		2				
Metil Pirimifos		3 (piel)				
Disolvente aromático			50			

Leer la etiqueta antes de la utilización del producto. Cuando no estén disponibles sistemas de protección colectiva o estos son inadecuados, se utilizarán equipos de protección personal. Para la adquisición del equipo el usuario consultará a su proveedor para obtener el más adecuado.

General: Cambiar la ropa de trabajo diariamente.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla contra vapores.

Protección ocular: Gafas de seguridad.

Protección de las manos: Guantes de protección química.

Protección del cuerpo: Mono de algodón o fibra sintética.

Precauciones después del trabajo: Lavarse minuciosamente (ducha, baño) el cuerpo y el pelo. Cambiarse las ropas. Lavar cuidadosamente el equipo de protección.

Lavado del equipo de trabajo: Lavado del equipo contaminado con jabón o solución de sosa.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido	
Color	Amarillo	
Estado físico	Líquido	
densidad (20 °C)	0,992 ± 0,005	
Punto de destello	40 °C	
Inflamabilidad	Sí	
Propiedades comburentes	No Aplicable	
Propiedades explosivas	No Aplicable	
pH	No determinado	
Miscibilidad en agua	Miscible	

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN
10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Al 5% v/v en agua dura CIPAC-D (342 ppm), se mantiene la emulsión después de 1 hora en baño de agua a 30 °C sin separar sedimento ni aceites.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCIA
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	4.347 mg/kg (calculado)	
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	4.629 mg/kg (calculado)	
Toxicidad inhalatoria agua (CL ₅₀)	30.000 mg/m ³ (calculado)	
Irritación aguda de la piel	No irritante	
Irritación aguda del ojo o mucosas	No irritante	
Sensibilizante de la piel	No sensibilizante (cobaya)	

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

PARÁMETRO	DESCRIPCIÓN / VALOR	REFERENCIA
Toxicidad aguda para peces (CL ₅₀)		
Pirimifos metil	0,64 mg/L (96 h; trucha de arcoiris)	
Buprofezin	> 1,4 mg/L (96 h; trucha de arcoiris)	
Inhibición del crecimiento en algas (EbC ₅₀ / ErC ₅₀)		
Pirimifos metil	EbC ₅₀ : 1,0 mg/L (96 h; alga verde) ErC ₅₀ : 4,9 mg/L (96 h; alga verde)	
Buprofezin		
Toxicidad para invertebrados acuáticos (CL ₅₀)		
Pirimifos metil	0,21 µg/L (48 h; Daphnia)	
Buprofezin	0,051 µg/L (3 h; Daphnia)	
Toxicidad para abejas		
Pirimifos metil	0,639 µg/abeja	
Buprofezin	40,0 µg/abeja	
Toxicidad para aves (DL ₅₀ oral)		
Pirimifos metil	140 mg/kg (codorniz)	
Buprofezin	15.000 mg/kg (codorniz)	

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN**13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN****General**

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, deposítelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Transporte terrestre ADR/RID**

No. de la ONU : 1993
Clase : 3
Grupo de embalaje : III
Nombre y descripción : 1993 LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene metil pirimifos 400 g/l, y disolvente aromático)
Número de peligro : 30

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU : 1993
Categoría primaria : 3
Grupo de Embalaje : III
Denominación técnica : LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene metil pirimifos 400g/l, y disolvente aromático)
Contaminante del mar : SI
Nº EMS : 3-07

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN
Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU	: 1993
Categoría primaria	: 3
Grupo de Embalaje	: III
Denominación técnica	: LIQUIDO INFLAMABLE, N.E.P. (Contiene metil pirimifos 400g/l, y disolvente aromático)
Instrucciones de carga avión de pasajeros	: 309
Carga máxima avión de pasajeros	: 60L
Instrucciones de carga avión de carga	: 310
Carga máxima avión de carga	: 220 L

**CLASIFICACIÓN SUSCEPTIBLE DE CAMBIO POR PARTE DE LA AUTORIDAD COMPETENTE.
POR FAVOR, CONSULTE LA ÚLTIMA EDICIÓN DEL REGLAMENTO APLICABLE AL MODO DE
TRANSPORTE EN CUESTIÓN**

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

CLASIFICACIÓN	IRRITANTE	Xi	
----------------------	------------------	-----------	---

Frases de Riesgo	R10	Inflamable
	R36/37/38	Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias

Consejos de Prudencia	S2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S28	En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico
	S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
	S36/37	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO: GUARDIAN

16. OTRAS INFORMACIONES

Lea la etiqueta antes de utilizar el producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a una utilización inusual o no específica del producto, ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.