



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

Denominación del producto: APHOX

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3^a planta
28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81
Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Características químicas

Tipo de formulación	Gránulos dispersables en agua
Uso	Insecticida
Ámbito de utilización	Cultivos, plantaciones agrícolas
Ingrediente(s) activo(s)	50 % p/p Pirimicarb dimetilcarbamato
• Clase química	C ₁₁ H ₁₈ N ₄ O ₂
• Fórmula empírica	
• Peso molecular	238,26

EEC 245-430-1

COMPONENTES PELIGROSOS	EINECS	NÚM. CAS	SÍMBOLO DE PELIGRO	FRASES R	CONC. % p/p
Pirimicarb	245-430-1	23103-98-2	T, N	R25, R50/53	50
Docusato sódico	209-406-4	577-11-7	Xi	R36/38	5 - 10%
Talco	238-877-9	14807-96-6	—	—	20 - 30%

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16

Ver información de valores límite ambientales en el epígrafe 8.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud

Tóxico por ingestión.

Peligros para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente.

Peligrosidad para fauna terrestre. Mediana

Peligrosidad para la fauna acuática: Mediana

Compatible con las abejas

4. PRIMEROS AUXILIOS

Síntomas

Los síntomas son la inhibición de la colinesterasa.

Medidas generales

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario, y siempre que sea posible lleve la etiqueta o el envase.
- No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Contacto con los ojos

Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos, también bajo los párpados.

Quitar las lentillas.

Acudir inmediatamente al médico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lavar la piel inmediatamente con abundante agua, tal acción es esencial para minimizar el contacto con la piel. La ropa contaminada debe lavarse a fondo antes de volverla a usar.

Inhalación

Apartar al paciente del lugar de exposición; mantenerlo caliente y en reposo.. Controle la respiración, si fuera



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

necesario respiración artificial.

Acudir al médico

Ingestión

En caso de ingestión, acudir al médico inmediatamente y si es posible, mostrar el envase, su etiqueta o bien esta Ficha de Datos de Seguridad. No provocar el vómito. No administre nada por vía oral.

Recomendaciones al médico

- Considerar realizar un análisis de sangre venosa para la determinación de la actividad de la colinesterasa en sangre.
- Administrar sulfato de atropina por vía intramuscular o intravenosa, dependiendo de la severidad del envenenamiento.
- Es uso de Oximas está contraindicado.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

La propagación del incendio se produce con llamas.

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames.

Evítese la formación de polvo.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

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

Métodos de limpieza

Recoger el material derramado evitando la formación de polvo, usar un aspirador con protección eléctrica o con un cepillo humedecido. NO crear nubes de polvo usando un cepillo o aire comprimido. Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desecharo. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

Una vez recogido el derrame, lavar la zona afectada con abundante agua.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Precauciones durante la manipulación

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

Este material es capaz de formar nubes de polvo inflamables en el aire, en presencia de una fuente de ignición puede provocar la explosión de la nube de polvo. Las llamas, superficies calientes, chispas o descargas electrostáticas pueden servir como fuente de ignición. Los equipos eléctricos deberían ser compatibles con las características de inflamabilidad de este material. Las características de inflamabilidad pueden empeorar si el producto contiene trazas de disolventes o es manipulado en presencia de disolventes inflamables.

Precauciones generales

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

Mantener en los envases originales, herméticamente cerrados, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.
Mantener fuera del alcance de los niños. Proteger de las heladas.

Compatibilidad con otros productos

Manténgase lejos de los alimentos, bebidas y piensos.

Tiempo de vida en almacenamiento

Física y químicamente estable como mínimo durante 2 años, si se almacena en el recipiente de venta original sin abrir, a temperatura ambiente.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- Real Decreto 379/2001 de 6 de abril por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.
- Real Decreto 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 2) (Tóxica)

Otras categorías SEVESO: 9 i) (Sustancias peligrosas para el medio ambiente)

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EXPOSICIÓN

Valores Límite Ambientales de Exposición Profesional

Componente	Valor	Tipo de valor	Fuente de la información
Pirimicarb	1 mg/m ³	8 h TWA	Syngenta
Talco	2 mg/m ³	Fracción respirable VLA-ED	INSHT

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulando aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****APHOX**

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

Medidas de Ingeniería

La contención y/o la segregación son las medidas técnicas de protección mas eficientes, si la exposición no puede ser eliminada.

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual. A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

Usar mascarilla con filtro de partículas menores que existan medidas técnicas efectivas.

La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.

Usar equipo de protección respiratoria autónomo durante la recogida de derrames, cuando los niveles de exposición sean desconocidos o bajo alguna circunstancia donde los purificadores de aire no proporcionen adecuada protección.

Protección de los ojos

Si el contacto con los ojos es posible, utilizar protección ocular/facial homologada.

Protección de las manos

No se requiere el uso de guantes de resistencia química.

Seleccionar los guantes de trabajo en base a las características físicas del trabajo.

Protección cutánea

No requiere medidas especiales.

Seleccionar la ropa de trabajo en base a las características físicas del trabajo.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR
Aspecto	Gránulos
Estado físico	Sólido
Color	Verde azulado a verde
Olor	No disponible
pH	6 – 10 (suspensión acuosa 1% p/v)
Temperatura de ebullición	No disponible
Pto. fusión (°C)	89 °C
Pto. de inflamación (°C)	No aplicable
Prop. Explosivas	No explosivo
Prop. Oxidantes	No oxidante
Características explosivas del polvo	Forma nubes de polvo inflamables
Temperatura mínima de ignición (°C)	500 °C
Energía mínima de ignición	> 1 J
Densidad	0,4 – 0,6 g/ml
Densidad aparente	0,4 – 0,6 g/ml
Solubilidad en agua	Soluble

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****APHOX**

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales.

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS**Toxicidad aguda**

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR
Toxicidad Oral Aguda DL₅₀	Rata	87 mg/kg
Toxicidad Dermal Aguda DL₅₀	Rata	> 2000 mg/kg
Toxicidad Inhalatoria Aguda CL₅₀	Rata (4 horas)	1,41 mg/l
Irritación Aguda de la Piel	Conejo	Ligeramente irritante
Irritación Aguda de los ojos	Conejo	Irritante moderado
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante

Exposición a largo plazo:

No están asociados riesgos a largo plazo para el hombre por el manejo y uso adecuado de este material.

En experimentos con animales no se detectaron efectos carcinogénicos, teratogénicos ni mutagénicos.

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS**Ecotoxicidad**

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****APHOX**

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR (*)
Toxicidad aguda peces	Pez sol	LC ₅₀ 96 h = 80 mg/l
Toxicidad aguda	<i>Daphnia magna Straus</i> (Pulga de agua)	EC ₅₀ 48 h = 14 µg/l

* La información aportada esta basada en ensayos realizados con un producto similar.

Persistencia y degradabilidad

Bioacumulación: Pirimicarb no se bioacumula

Estabilidad en agua: Pirimicarb no es persistente en agua

Estabilidad en suelo: Pirimicarb no es persistente en suelo.

Movilidad: Pirimicarb tiene una movilidad media en suelo.

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

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 2757

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Plaguicida a base de carbamato sólido, tóxico (Contiene pirimicarb 50 %)

Número de peligro: 60

Etiqueta de peligro: 6.1

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 2757

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida a base de carbamato sólido, tóxico (Contiene pirimicarb 50 %)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: 6.1-04

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 2757

Categoría primaria: 6.1

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: Plaguicida a base de carbamato sólido, tóxico (Contiene pirimicarb 50 %)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 619

Carga máxima avión de pasajeros: 100 KG

Instrucciones de carga avión de carga: 619

Carga máxima avión de carga: 200 KG

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clasificación Toxicológica (R.D. 255/2003): Tóxico, Peligroso para el medio ambiente.

Símbolos de peligro

T

N

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**NOMBRE DEL PRODUCTO****APHOX**

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

**Frases de Riesgo**

- R25 Tóxico por ingestión
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de Prudencia

- S1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.
S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S22 No respirar el polvo.
S25 Evítese el contacto con los ojos.
S36/37 Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados.
S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

Frases normalizadas relativas a las precauciones para la protección de las personas o del medio ambiente

- SP1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos.

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Formulación granulada de acción rápida contra toda clase de pulgones de hortícolas, frutales de hoja caduca, cítricos, cereales, industriales (remolacha, etc), florales y ornamentales.

Lea la etiqueta antes de la utilización del 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 debe 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.



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

NOMBRE DEL PRODUCTO

APHOX

Fecha de edición: 9 de abril de 2008

Versión: 01/2008

Código interno: A10788A

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

R25 Tóxico por ingestión.

R36/38 Irrita los ojos y la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.