

NOMBRE DEL PRODUCTO: LUFOX

 Fecha de edición: 11 de abril de 2007
 Versión: 01/2007
 Código interno: A10688B

1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA O EMPRESA
Identificación de la sustancia o preparado

 Denominación(es) del producto **LUFOX**
Uso del preparado: Insecticida

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.
 C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª 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

Formulación	Concentrado emulsionable (EC)		
Uso	Insecticida		
Ámbito de utilización	Cultivos y plantaciones agrícolas		
Ingredientes activos	3 % p/v	Lufenuron	CGA 184699
	7,5 % p/v	Fenoxicarb	CGA 114597

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
Lufenuron	No disponible	103055-07-8	Xi, N	R43, R50/53	3
Fenoxicarb	276-696-7	72490-01-8	N	R50/53	7,4
Sal de calcio, del ácido dodecil benceno sulfónico	247-557-8	26264-06-2	Xi	R38, R41	1 - 5
2-metil-1-propanol	201-148-0	78-83-1	X1	R10, R37/38, R41, R67	1 - 5

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B

Disolvente nafta	265-198-5	64742-94-5	Xn, N	R36/37/38, R51/53, R65, R66	60 - 90
------------------	-----------	------------	-------	--------------------------------	---------

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.
Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

3 IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud:

Nocivo. Si se ingiere puede causar daño pulmonar.
Peligro de efectos acumulativos.
Irrita los ojos y la piel.
Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente

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

4 PRIMEROS AUXILIOS

**EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA,
Teléfono (91) 562 04 20**

Recomendaciones generales

- Alejar a la persona afectada de la zona de peligro, mantenerla en reposo, llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- 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.
- Atención: Riesgo de neumonía química por aspiración.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Puede provocar alteraciones cardíacas.

Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B

Quitar las ropas contaminadas y lavar a fondo con agua y jabón las partes afectadas, sin frotar.

Primeros auxilios en caso de contacto ocular

Lavar los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Retirar las lentillas.

Primeros auxilios en caso de ingestión

No administrar nada por vía oral. No provocar el vómito.

Recomendaciones al médico:

- Tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**Medios de extinción idóneos**

Para pequeños incendios usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco y dióxido de carbono.

Para grandes incendios usar espuma resistente al alcohol y agua pulverizada.

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

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

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. Mantenerse contra el viento.

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.

Evacuar al personal de las zonas inmediatas.

6 MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B**Precauciones individuales**

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Mantener al personal alejado del derrame y colocados contra el viento con respecto al derrame.

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 en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con material absorbente no combustible y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

Manipulación**Precauciones generales**

Su manipulación no requiere unas instrucciones especiales.

Evitar el contacto con la piel y los ojos.

No comer, beber ni fumar durante el trabajo.

Ver la sección 8 para conocer los equipos de seguridad que deben utilizarse.

Instrucciones especiales de almacenamiento

Almacenar el producto en su envase original, cerrado y etiquetado, en un lugar seco, fresco y bien ventilado.

Mantener fuera del alcance de los niños.

El producto puede cristalizar si se almacena a temperaturas inferiores a -5°C ; antes de usarlo dejarlo calentar hasta una temperatura de unos 15°C y agitar bien antes de usar para asegurar una completa homogeneidad del producto.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos, piensos y bebidas.

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.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B**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: 9 i)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL**Límites de Exposición Ocupacional:**

- Lufenuron; Syngenta Standard
OEL 8 hr TWA 5 mg/m³
- Fenoxicarb; Syngenta Standard
OEL 8 hr TWA 10 mg/m³
- 2-metil-1-propanol; INSHT
VLA-ED 50ppm 154 mg/m³
- Disolvente nafta; Proveedor
Valor OEL 8 hr TWA 20ppm 100 mg/m³

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la "Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2006" editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

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.

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B

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 protección respiratoria con filtro mixto (gases, partículas y vapores) a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.
La protección proporcionada por los purificadores de aire es limitada.
Usar un equipo de respiración autocontenido en caso de emergencias por vertidos, cuando los niveles de exposición son desconocidos, o en circunstancias donde los purificadores de aires no puedan proporcionar la protección adecuada.

Protección de las manos

Deben utilizarse guantes de resistencia química homologados conforme a la norma EN 374, cuando pueda darse un contacto prolongado o repetido con frecuencia.
Los guantes deben tener un tiempo de paso de los guantes debe ser adecuado al tiempo de exposición al producto.
Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.
Materiales adecuados: goma de nitrilo.

Protección de los ojos

Si hay posibilidad de contacto con los ojos, usar gafas de seguridad ajustadas al rostro o pantalla facial.

Protección cutánea

Elegir la ropa de resistencia química adecuada con la exposición al producto.
Usar traje protector impermeable.
Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello).
Descontaminar la ropa antes de volverla a usar, o usar equipos desechables.

Prácticas higiénicas en el trabajo

La ropa impregnada no debe lavarse en casa con otras prendas. Se recomienda un cambio frecuente de ropa interior para evitar posibles filtraciones de la ropa exterior contaminada. Deben disponerse y utilizarse lavabos y duchas con limpiadores de piel sin disolventes, agua caliente y jabón.

NOMBRE DEL PRODUCTO:
LUFOX

Fecha de edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A10688B

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Amarillo a marrón	VISUAL
Olor	No disponible	ORGANOLÉPTICO
pH (sol. en agua 1%)	4 - 8	CIPAC MT 75.3
Densidad 20 °C	1,015 g/cm ³	OECD 109
Punto de inflamación	72 °C	EEC A 9
Propiedades comburentes	No comburente	
Propiedades explosivas	No explosivo	
Viscosidad (40°C)	4,32 mPa	
Tensión superficial (25°C)	33,3 mN/m (1% en agua, 20°C) 50,8 mN/m (0,01%, en agua, 20°C) 34,9 mN/m (sin diluir, 25 °C)	EEC A 5

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Productos de descomposición peligrosos:

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

NOMBRE DEL PRODUCTO: LUFOX

 Fecha de edición: 11 de abril de 2007
 Versión: 01/2007
 Código interno: A10688B

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida
 No se conocen polimerizaciones peligrosas
 Estable en condiciones normales.

11 INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2000 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	No disponible	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	Irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	Irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	No sensibilizante	OECD 406

Exposición a largo plazo

Experimentos con animales no mostraron efectos carcinogénicos, teratogénicos ni mutagénicos.

12 INFORMACIONES ECOLÓGICAS
Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> Trucha arco iris	CL ₅₀ 96 h = 2,6 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE ₅₀ 48 h = 0,113 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Scenedesmus subspicatus</i> (alga verde)	ErC ₅₀ 72 h > 4,1 mg/l EbC ₅₀ 72h = 2,1 mg/l	OECD 201

Información sobre Fenoxicarb

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B

- **Movilidad:** Tiene una movilidad que varía entre baja y ligera en el suelo.
- **Estabilidad en agua:** No es persistente en agua.
- **Estabilidad en suelo:** No es persistente en suelo.
- **Bioacumulación:** Se bioacumula

Información sobre Lufenuron

- **Movilidad:** Es inmóvil en suelo.
- **Estabilidad en agua:** No es persistente en agua.
- **Estabilidad en suelo:** No es persistente en suelo.
- **Bioacumulación:** Se bioacumula

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

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

NOMBRE DEL PRODUCTO: **LUFOX**Fecha de edición: 11 de abril de 2007
Versión: 01/2007
Código interno: A10688B

14 INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (contiene disolvente nafta)

Número de peligro: 90

Etiquetas de peligro: 9

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (contiene disolvente nafta)

Contaminante del mar: Sí

Nº EMS: ninguna

Etiquetas de peligro: 9, contaminante marino.

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Nombre y descripción: Sustancia líquida potencialmente peligrosa para el medioambiente, n.e.p. (contiene disolvente nafta)

Etiquetas de peligro: 9

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 914

Carga máxima avión de carga: Sin límites

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

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

NOMBRE DEL PRODUCTO:

LUFOX

Fecha de edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A10688B

Símbolos de peligro:

Xn



N



Frasas de riesgo:

- R33 Peligro de efectos acumulativos.
R36/38 Irrita los ojos y la piel.
R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.

Frasas de seguridad:

- S2 Mantener fuera del alcance de los niños.
S13 Mantener alejado de comida, bebida y piensos.
S23 No respirar los vapores del producto, ni del caldo, ni aerosoles de pulverización.
S24/25 Evítense el contacto con los ojos y la piel.
S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
S62 En caso de ingestión no provocar el vómito: acúdase al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

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

16 OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Insecticida

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 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.

NOMBRE DEL PRODUCTO:**LUFOX**

Fecha de edición: 11 de abril de 2007

Versión: 01/2007

Código interno: A10688B

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

- R10 Inflamable
- R36/37/38 Irrita los ojos, la piel y las vías respiratorias.
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R38 Irrita la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.