

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

1. Identificación del producto y de la sociedad

Información del producto

Nombre comercial :	GROSSO
Materia activa :	CLORPIRIFÓS (30% p/v) y PIRIDAFENTIÓN (20%p/v). Tiofosfato de O,O-dietilo y de O-3,5,6-tricloropiridilo y tiofosfato de O-(3-oxo-2-fenildihidropiridacina-6-ilo) y de O,O-dietilo.
Código Producto :	23.61.00
Nº Registro :	
Tipo Formulado :	CONCENTRADO EMULSIONABLE (EC).
Uso :	INSECTICIDA-ACARICIDA.

Información de la sociedad

SIPCAM INAGRA, S.A.	Teléfono: +34 963 483 500
Prof. Beltrán Báguena, 5	Fax: +34 963 482 721
46009 Valencia, España	Dirección e-mail: sipcaminagra@sipcam.es

Teléfonos emergencias +34 961 702 100 (Sipcam Inagra)
+34 915 620 420 (Inst. Nacional de Toxicología)

2. Identificación de los peligros

Peligros físico-químicos

En un incendio puede desprender gases tóxicos.



Peligros toxicológicos –síntomas-

Inhalación	El producto es nocivo por inhalación.
Aspiración e ingestión	Nocivo por ingestión. Se pueden producir náuseas y vómitos.
Síntomas contacto con la piel/ojos	El producto produce irritación en los ojos.
Síntomas efectos generales	Los síntomas pueden aparecer varias horas después de la exposición. Se puede dar sudoración, lagrimeo, debilidad, somnolencia, visión borrosa, vértigo, calambres estomacales y convulsiones.

Peligros para el Medio Ambiente

Peligrosos para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para los mamíferos y aves.

Muy peligroso para los peces.

Muy peligroso para las abejas. No tratar en floración, ni en la proximidad de las colmenas.

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

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

3. Composición / Información sobre los componentes

Componentes peligrosos	Concentración % p/p	Nombre EINECS	Nº EINECS	Nº CAS	Frase R Ver apdo 16	Símbolo y clasificación
CLORPIRIFÓS	27.52		220-864-4	2921-88-2	25-50/53	T, N
PIRIDAFENTIÓN	18.35		2042985	119-12-0	20/21/22	Xn
Disolvente Aromático csp	100			64742-94-5	65-66-67-51/53	Xn, N

4. Primeros auxilios

Síntomas

Ver apartado 2

Medidas Generales

Retire a la persona de la zona contaminada. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica urgente, mostrando la etiqueta del envase del producto. No deje solo al intoxicado en ningún caso.

Recomendaciones al médico:

- *Practique lavado gástrico con precaución para evitar la aspiración.
- *Administrar atropina (2mg via intravenosa cada 10 minutos hasta que aparezcan los síntomas de atropinización).
- *Extraer 10ml de sangre para determinar colinesterasa.
- * Administrar oximas (pralidoxima).
- *En caso de convulsión administrar diazepam.
- *No administrar: morfina, teofilina, furosenida, barbitúricos, fenotiazina ni medicamentos relacionados.

Inhalación

Retire a la persona de la zona contaminada y llévela a un lugar aireado. Vigile la respiración:

- *Si la persona no respira, practique respiración artificial.
 - *Si la persona respira y está consciente, acuéstela boca abajo con la cabeza de lado. En caso de convulsión, inmovilícela con cuidado para evitar lesiones.
- Solicite asistencia médica.

Ingestión

No provoque el vómito. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario o solicite asistencia médica.

Contacto con Ojos

Levante los párpados y lave los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos. Acuda a un médico.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

Contacto con Piel

Retire las ropas manchadas o salpicadas y lave la piel con abundante agua y jabón. Acuda a un médico.

5. Medidas de lucha contra incendios

Medios de Extinción

Utilice polvo seco o CO₂. En caso de incendios graves se utilizará agua pulverizada o preferentemente espuma.

Espuma	CO ₂	Polvo Seco	Agua	Otros
X	X	X	X	

Medios de Extinción No Adecuados

No utilizar una corriente de agua a alta presión ya que dispersa el producto. En caso de utilizarla, acumularla y separar el agua contaminada para no verterla al alcantarillado general, desagües, cursos de agua o aguas subterráneas.

Medias Especiales

Combata el fuego desde un sitio protegido. Tome medidas de precaución contra las descargas eléctricas, o cualquier fuente de ignición. Aplicar agua fría a los recipientes que estén expuestos a las llamas hasta que el fuego se haya extinguido. Almacene el agua usada contra el incendio para su posterior eliminación.. En caso de fuego intenso en la zona de carga, utilizar mangueras o sistemas automáticos de extinción de incendios, sin manipulación directa por las personas, para evitar riesgos mayores. Si no es posible controlar el fuego, abandonar la zona. Consultar y aplicar los planes de seguridad y emergencia en caso de que existan.

Peligros Especiales

El producto es inflamable a los 70 °C.

Gases Producto de la Combustión

Se desprenderá SO₂, CO₂, etil sulfuro, dietil sulfuro y óxidos de nitrógeno.

Equipo Protección Contra Incendios

Guantes y trajes resistentes al calor. Aparato de respiración autónoma en presencia de humos.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precaución Medio Ambiente

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto por su alta peligrosidad para la fauna acuícola. En caso de producirse grandes vertidos, informe a las autoridades competentes, según legislación local vigente.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

Precaución Personal

Se debe aislar el área de vertido y prohibir la entrada de personal innecesario. Evite el contacto y la inhalación del producto. Si el vertido se produce en un lugar cerrado, ventile la zona.

Precaución Detoxificación y Limpieza

Contener el líquido con tierra o arena. No utilizar agua para limpiar el área. Recuperar mediante bombeo (emplear una bomba manual o antideflagrante) o con un absorbente adecuado. Si el líquido es demasiado viscoso para bombearlo, absorber el vertido con materiales no combustibles como arena, tierra o vermiculita. Una vez, absorbido recoger el producto derramado con palas, cubos y depositarlo en contenedores cerrados y debidamente etiquetados. Desechar el vertido en un punto autorizado para recogida de residuos, para ello, consultar a un experto para la eliminación del producto recogido, según las leyes locales, estatales o europeas vigentes.

Protección Personal

Utilice ropa de protección adecuada, botas, guantes, gafas de seguridad y mascarilla.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación

Antes de abrir el envase, lea atentamente la etiqueta. Utilice indumentaria y guantes de protección adecuados para evitar el contacto prolongado y la inhalación del producto. El producto es nocivo por inhalación y por ingestión. Evite la contaminación de aguas (potables, piscícolas, lagos, etc..) por su peligrosidad para la fauna acuícola. Evite todo tipo de derrame o fuga. No comer, fumar o beber durante la utilización del producto. Lávese con agua y jabón al terminar la manipulación. En caso de accidente o malestar acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta). Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

El plazo de seguridad es de 21 días desde la aplicación hasta la recolección o la entrada de ganado. No tratar en floración ni en la proximidad de colmenas debido a que el producto es muy tóxico para las abejas.

Almacenamiento

- Almacenar en lugares con condiciones normales de humedad y temperatura. No almacenar en lugares donde la temperatura supere los 50 °C.
- Conserve el producto en su envase original.
- Manténgase fuera del alcance de los niños.
- Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

Usos específicos

GROSSO es un insecticida con acción acaricida que actúa por contacto, ingestión, inhalación, y penetración (acción citotrópica), lo que le proporciona la posibilidad de combatir Cochinillas en general, Orugas de lepidópteros y microlepidópteros, pulgones, larvas y Adultos de Coleópteros.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

8. Controles de la exposición/protección personal

Precauciones Generales

Evite largas exposiciones, incluso siendo a pequeñas cantidades del producto.

No consumir alcohol cuando se vaya a utilizar el producto.

Utilice sistemas de ventilación eficientes que aseguren la ventilación exhaustiva y que mantengan las concentraciones de vapores en el aire por debajo del límite de exposición laboral correspondientes.

Controles de la exposición del Medio Ambiente

Peligrosos para el medio ambiente.

Mediana peligrosidad para los mamíferos y aves.

Muy peligroso para los peces.

Muy peligroso para las abejas. No tratar en floración, ni en la proximidad de las colmenas.

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

NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).

Equipos de protección personal

Protección Respiratoria	Utilice máscara de protección.
Protección Manos	Utilice guantes de protección impermeable y resistente a productos químicos. Lávese las manos con agua y jabón antes de comer, beber y después de manipular el producto.
Protección Ocular	Se deben utilizar gafas de seguridad con protección lateral.
Protección Cutánea	Utilice ropa y calzado de protección adecuado. Deben existir duchas en el área de trabajo.

Prácticas Higiénicas en el trabajo

Se deben adoptar buenas prácticas de trabajo y medidas higiénicas, reduciendo así exposiciones innecesarias. Deben utilizarse duchas de agua caliente.

Es conveniente el cambio frecuente de ropa y útiles de trabajo, manteniendo la ropa limpia y seca. Si la ropa está muy contaminada debe cambiarse inmediatamente y no volver a utilizarla hasta que esté limpia.

Revise el estado de los guantes frecuentemente, comprobando que no existan roturas.

Valores Límite de la Exposición

TLV STEL : Piridafentión: N.D.D. TWA : Piridafentión: N.D.D.
Clorpirifós: N.D.D. Clorpirifós: 0,2 mg/m³.

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

9. Propiedades físicas y químicas

Aspecto	Líquido transparente.	Punto fusión	No se ha descrito
Color	Marrón.	Punto ebullición	No se ha descrito
Densidad	1,09 g/ml	pH	(al 1%)= 5-7
Solubilidad en agua	Emulsionable	Solubilidad en general	No se ha descrito
Presión vapor	No se ha descrito	Tensión superficial	No se ha descrito
Propiedades Explosivas	No explosivo.	Propiedades Comburentes	No comburente.
Punto inflamación	65 °C	Autoinflamabilidad	N.D.D.
Calor de Combustión	No se ha descrito	Viscosidad	No se ha descrito
Velocidad de Evaporación	No se ha descrito	Densidad de vapor	No se ha descrito
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	No se ha descrito	Otros datos físico-químicos	Acidez/alcalinidad: 0,3 % p/p máx.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad	El producto es estable en las condiciones de almacenamiento normales, sin superar los 50 °C.
Condiciones a evitar	Evitar la exposición a altas temperaturas.
Materias a evitar	Evitar agentes oxidantes. El producto es incompatible con productos alcalinos y con soluciones fertilizantes que contengan azufre.
Productos de descomposición	En la combustión se pueden desprender óxidos de nitrógeno, SO ₂ , CO ₂ , etil sulfuro y dietil sulfuro.

11. Toxicología

Vías de entrada	Contacto con la piel y los ojos, inhalación e ingestión.
Efectos agudos y crónicos	<p>El producto es nocivo por inhalación e ingestión. Es irritante de los ojos. Tanto el piridafention como el clorpirifos son inhibidores de la colinesterasa.</p> <p>Clorpirifos:</p> <p>Irritación ocular: ligeramente irritante pero sin producir daños significativos a la cornea</p> <p>Irritación dérmica: no es significativo irritante, pero el material seco en ropas muy contaminadas puede causar irritación e incluso ligeras quemaduras.</p> <p>NOEL (rata) 2 años: NDD (clorpirifos 1 mg/kg)</p> <p>NOEL (ratones) 2 años: NDD (clorpirifos 0.7 mg/kg (18 m))</p> <p>Piridafention, (p.t.):</p> <p>Irritación dérmica en conejo, 24h: Sin efectos.</p> <p>En rata, dieta de 2 años, NSE: 0,17 mg/kg (m.a. pura).</p> <p>IDA: 0,0015 mg/kg (m.a. pura).</p>

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

DL 50 m.a.	Piridafention DL50 Oral en rata: macho 769 mg/kg, hembra 850 mg/kg DL50 Dérmica en rata: macho 2300 mg/kg, hembra 2100 mg/kg CL50, 4h, inhalación en rata.: 1.1 mg/l Clorpirifos (m.a.): DL50 Oral en rata: 135-163 mg/kg DL50 Dérmica en rata:> 2000 mg/kg DL50 Dérmica en conejo: > 5000 mg/kg CL50 Inhalación en rata, 4 h. > 0,2 mg/l
Carcinogenicidad	Piridafention: sin efectos adversos. Clorpirifos: sin efectos adversos.
Reproducción	Piridafention: sin efectos adversos Clorpirifos: sin efectos adversos

12. Información ecológica

Forma y potencial contaminante	
Persistencia	Clorpirifos en el suelo: DT 50 33-56 días Piridafention: Vida media en el suelo: de 11 a 24 días.
Degradabilidad	Clorpirifos DT50 (lab)= 10-120 días a 25°C
Movilidad	Clorpirifos: No es móvil Koc=1250-12600. El clorpirifós no es móvil en suelos arenoso-arcillosos.
Potencial de Bioacumulación	Clorpirifos: BCF= 1700, Kow=4.7 Después de una administración oral de la m.a., los mamíferos lo metabolizan rápidamente, siendo los principales metabolitos 3,5,6-tricloro-2-piridilfosfato y 3,5,6-tricloro-hidroxipiridina. Sólo se acumula en el tejido adiposo y en unas 62 horas se reduce a la mitad. Se excreta principalmente en la orina. Piridafention: En el arroz, se metaboliza a hidracida fenilmaléica, ácido O,O-dietil-tiofosfórico y glicósidos. En las ratas, se metaboliza a tiofosfato de O-(3-oxo-2-fenil-2H-piridazin-6-ilo) y de O-etilo y correspondiente fosfato.
Ecotoxicidad	
Toxicidad acuática	Piridafention: CL50, 48 h, en <i>Cyprinus carpio</i> : 12 mg/l CL50, 48 h, en <i>Carassius auratus</i> : 11.5 mg/l CL50, 48h, en <i>Lepomis macrochirus</i> : 10mg/l CL50, 48 h, en locha: 11mg/l CL50, en <i>Oryzias latipes</i> : 10mg/l CL50, 3h, en <i>Daphnia magna</i> : 0.02 mg/ Clorpirifos, (m.a.) CL50, 48h, en <i>Daphnia magna</i> : 1.7 ?g/l LC50, 96 h, Blueguil sunfish: 0.002-0.010 mg/l Algas: EC50, 72 h, <i>Selenastrum capricornutum</i> > 0.4 mg/l
Toxicidad para las aves	Piridafention: DL50 Oral en <i>Coturnix japonica</i> : 68,4 mg/kg. CL50, dieta, faisán: 1162 mg/kg dieta. Clorpirifos, (m.a.) CL50, dieta 8 días, en pato salvaje:423 ppm

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

Toxicidad para las abejas	Piridafention: DL50: 0,08 µg/abeja Clorpirifos, (m.a.) DL50: 360 µg/abeja.
Toxicidad para las lombrices	Piridafention: DL50 contacto, 24 h, en <i>Lycosa pseudoannulata</i> : 6400 µg/g.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación del producto (excedentes/residuos)

Reciclar el producto siempre que sea posible. Recoger el producto en contenedores correctamente cerrados y etiquetados. Si el producto no puede ser eliminado de acuerdo a las instrucciones de etiquetado, un medio adecuado para su eliminación será la incineración regulada de acuerdo con la legislación local, estatal y nacional. De cualquier modo, debido a que los métodos adecuados de destrucción pueden variar según la localización, los requisitos reguladores pueden cambiar, antes de la destrucción debe consultarse con las agencias reguladoras apropiadas.

Eliminación de envases

Es obligatorio enjuagar energicamente tres veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas 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.

14. Información relativa al transporte

Precauciones especiales	Está prohibido el transporte junto a mercancías alimentarias, alimentos para animales y productos para uso personal		
ADR/RID 	Clase	6.1	
	Código	TF 2	
	Clasificación		
	Grupo de Embalaje	III	
	Nº ONU	3017	
	NIP	63	
	Etiqueta	6.1+3	
	Denominación Oficial de Transporte	PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, con pto. de inflamación no inferior a 23°C (Clorpirifos, Piridafention, xileno)	

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

ADR/RID 	Clase	6.1
	Grupo de Embalaje	III
	Nº ONU	3017
	Contaminante del mar	Sí
	Etiqueta	6.1+3
	Denominación Oficial de Transporte	PLAGUICIDAS ORGANOFOSFORADOS LÍQUIDO, TÓXICO, INFLAMABLE, con pto. de inflamación no inferior a 23°C (Clorpirifos, Piridafention, Xileno)
	Estiba y Segregación	Categoría A

15. Información reglamentaria

Símbolos y Pictogramas	
Frases R	R20/22: Nocivo por inhalación y por ingestión. R36: Irrita los ojos..
Frases S	S20/21: No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización. S25: Evítese el contacto con los ojos. S36/37: Úsese indumentaria y guantes de protección adecuados. S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrele la etiqueta). SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación de producto cerca de aguas superficiales. Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).
Otras regulaciones	Uso reservado a agricultores y aplicadores profesionales.

16. Otras informaciones

- CAS: Servicio de Resúmenes Químicos
- EINECS. Inventario Europeo de las sustancias existentes en comercialización
- IDA: Ingesta Diaria Aceptable
- NOEC: Efectos de concentración no observados.
- CE50: Concentración letal Media en el agua
- TLV: Valor Límite Umbral
- STEL: Límite de Exposición de Corta Duración
- p.t.: producto técnico
- NP: No Pertinente
- TLM: Límite medio de Tolerancia.
- CL50: Concentración Letal Media
- NSE: Nivel Sin Efectos observados
- DL50: Dosis Letal Media
- TWA: Media Ponderada en el Tiempo
- m.a.: materia activa
- N/a. No aplica
- N.D.D.: No hay datos disponibles

Fecha creación	Fecha validación	Revisión
28/06/2010	30/06/2010	0

La información que se suministra en esta FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, se ha recopilado basándose en las mejores fuentes existentes, de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Ésta es una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado y, por tanto, no es válida cuando este es usado en combinación con otros materiales u otros procesos, a menos que se indique.

Frases R del Apartado 3	<p>R20/21/22: Nocivo por inhalación, en contacto con la piel e ingestión.</p> <p>R65: Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.</p> <p>R66: la repetida exposición puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.</p> <p>R67: La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.</p> <p>R51/53: Tóxico para los organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos para el medio ambiente acuático.</p> <p>R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.</p>
Modificaciones respecto a la Revisión	Véanse todos los apartados.