

# Ficha de Datos de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1

Fecha de impresión: 29/ 07/ 2009

Página 1/7

Revisión: 29/ 07/ 2009

## 1. Identificación del producto y de la empresa

Identificación del producto:

Nombre comercial	Código
<b>Merulex I.F.A</b>	<b>5007</b>

Información del fabricante/distribuidor

Información del fabricante/distribuidor

Fabricante/distribuidor:	Sika Colombia S.A.
Dirección:	Vereda Canavita Km 20.5 Autopista Norte
Ciudad:	Tocancipá
País:	Colombia
PBX:	571 8786333
FAX:	571 8786660
Información general:	01 8000-917452
Teléfono de urgencias: CISPROQUIM	
	Bogotá: 2886012 / 2886355
	Resto del país: 01 8000-916012

## 2. Composición/información de los componentes

Descripción química

Mezcla acuosa de Clorpirifos, e IPBC

Componentes peligrosos

Número CAS	Concentración (% en peso)	Símbolo Peligro	Frases R
· Nombre común: Clorpirifos			
· Nombre químico: 0,0-dietil 0-(3,5,6-tricloro-2-piridinil)fosforotioato	<1.5%	T,Xn	21,22,25,36,38,50
·	3-Yodo-2-propynil butyl carbamato		
55406-53-6	<0.3%	T,Xn	21,22,25,36,38,50

## 3. Identificación de peligros

Identificación de peligros

T	Tóxico
N	Nocivo

Información sobre peligros para el hombre y el medio ambiente

20/21/22	Nocivo por inhalación, en contacto con la piel, e ingestión
23/25	Tóxico por inhalación e ingestión
28	Muy tóxico por ingestión
36/37/38	Irrita los ojos, vías respiratorias y la piel
50/53	Muy tóxico para organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático
42/43	Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con la piel

Revisión: 29/ 07/ 2009

#### **4. Primeros auxilios**

##### Instrucciones generales

Facilitar siempre al médico la hoja de datos de seguridad.

Alejar al accidentado de la zona de peligro. Retirar prendas y zapatos contaminados. Observar las medidas de protección personal en el numeral 8 de esta hoja de seguridad.

##### En caso de inhalación

Procurar aire fresco. En caso de trastornos respiratorios, es necesaria la asistencia médica.

##### En caso de contacto con la piel

Lavar la zona afectada inmediatamente con abundante agua y jabón. Si persisten los síntomas de irritación, acudir al médico.

##### En caso de contacto con los ojos

Lavar los ojos afectados inmediatamente con agua abundante durante 15 minutos.  
Acudir inmediatamente al médico.

##### En caso de ingestión

Dar a beber abundante agua. Enjuagar la boca reiteradamente. Inducir vómito. Así no se presente malestar consultar al médico.

Instrucciones para el médico: ver numeral 11 de informaciones toxicológicas.

Acciones terapéuticas: primeros auxilios, descontaminación, tratamiento sintomático.

#### **5. Medidas de lucha contra incendios**

##### Medios de extinción adecuados:

Agua en forma de rocío, polvo químico seco, espuma o dióxido de carbono.  
Medios de extinción que no deben usarse por razones de seguridad: chorro de agua.

Riesgos específicos que resultan de la exposición a la sustancia, sus productos de combustión y gases producidos.

En caso de incendio pueden desprenderse:

Monóxido de carbono (CO)

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)

Dependiendo de las dimensiones y condiciones del incendio pueden detectarse también:

Cloruro de hidrógeno (HCl)

Fluoruro de hidrógeno (HF)

Cianuro de hidrógeno (HCN)

Oxidos de nitrógeno (NO)

Revisión: 29/ 07/ 2009

#### 5. Medidas de lucha contra incendios (continuación)

Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios.

Usar equipo respiratorio autónomo

Indicaciones adicionales:

Refrigerar con agua en forma de rocío los recipientes en peligro.

Evitar que el agua de extinción contaminada penetre en la tierra o se mezcle con aguas subterráneas y superficiales. Si se efectúa la extinción con líquidos debe tenerse en cuenta el efecto corrosivo.

#### 6. Medidas a tomar en caso de vertido accidental

Precauciones individuales

Llevar las personas a un sitio seguro

Procurar ventilación suficiente

Utilizar equipo de protección personal de acuerdo con lo indicado en el numeral 8.

Métodos de limpieza:

Recoger mecánicamente con material absorbente como arena (no absorber con aserrín y envasar en recipientes etiquetados provistos de cierre.

Evitar o mantener alejadas fuentes de chispas y asegurar una aireación suficiente. Tratar el material recogido según se indica en el numeral 13.

Medidas de protección del medio ambiente:

En caso de penetración en cursos de agua, el suelo o los desagües, avisar a las autoridades competentes.

#### 7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación:

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver numeral 8 / Equipo de protección personal

Procurar buena ventilación de los locales dado el caso, instalar aspiración localizada en el lugar de trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición - no fumar.

Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Utilizar sólo aparatos protegidos contra explosiones.

Los vapores pueden producir con el aire mezclas explosivas.

Los vapores del producto son más pesados que el aire.

En recipientes vacíos sin limpiar, pueden formarse mezclas inflamables.

Almacenamiento:

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Mantener los recipientes herméticamente cerrados y guardarlos en un sitio fresco y bien ventilado (entre -5 y +30°C).

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

Mantener lejos de fuentes de ignición, ácidos y sustancias oxidantes.

Información adicional relativa al almacenamiento.

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

## 8. Límites de exposición y medidas de protección personal

### Protección personal:

Medidas generales de protección e higiene.

No respirar los vapores.

Proveer una ventilación suficiente o escape de vapores en el área de trabajo. No fumar, ni comer o beber durante la manipulación del producto. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

Protección preventiva de la piel con pomada protectora.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada.

### Protección respiratoria:

Usar respirador con filtro para vapores orgánicos.

### Protección de las manos:

Utilizar guantes de caucho butilo o neopreno.

### Protección corporal:

Usar ropa protectora.

### Protección de los ojos:

Usar gafas protectoras herméticamente.

## 9. Propiedades físicas y químicas

### Aspecto:

Estado físico: líquido

Color: lechoso

Olor: penetrante

### Datos significativos para la seguridad

Presión de vapor: ND

Punto de ebullición: a partir de los 100°C a 1 atm

Solubilidad en agua: soluble

Densidad: 0,99 +/- 0,02 Kg/l

Densidad relativa del vapor (aire=1): ND

Flash Point: NA

Revisión: 29/ 07/ 2009

#### **10. Estabilidad y reactividad**

Condiciones que deben evitarse:

Calentamiento extremo en el depósito cerrado, puede conducir a un aumento de presión y posteriormente se revientan los recipientes.

Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Posibles reacciones peligrosas con:

Acidos

Oxidantes

Ninguna reacción peligrosa si se utiliza adecuadamente

Descomposición térmica y productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

En caso de incendio o descomposición térmica:

Formación de monóxido de carbono, dióxido de carbono y dependiendo de la cantidad de producto implicado en el incidente, halogenuros de hidrógeno, ácido cianico, óxidos de nitrógeno.

#### **11. Informaciones toxicológicas**

Sensibilización:

Por contacto con la piel:

Puede producirse una sensibilización en personas propensas.

Experiencia sobre personas:

Contacto con la piel:

Puede causar irritación

Contacto con los ojos:

Puede causar irritación

Inhalación:

Dependiendo de la cantidad los vapores pueden tener un efecto narcótico.

Puede verse afectado el tiempo de reacción y el sentido de la coordinación.

Ingestión:

Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

#### **12. Informaciones ecológicas**

El producto es contaminante del agua. No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

#### **13. Eliminación de residuos**

Producto y envases/embalajes:

Identificar adecuadamente y de acuerdo con las reglamentaciones en cada zona, proceder a la incineración controlada en hornos cerrados aprobados por las autoridades locales.

Observadas las normas en vigor, debe ser tratado en un centro de eliminación de residuos industriales

No reutilizar los envases contaminados con el producto.

Revisión: 29/ 07/ 2009

#### 14. Información relativa al transporte

##### ADR/RID

No. ONU: 2810 - Clase 6 grupo de embalaje III

Nombre de expedición

Material para pintura - etiqueta No. 6

##### IMO/IMDG

No. ONU: 2810 - Clase 6 grupo de embalaje III

Contaminación marina

Nombre de expedición

Material para Pintura - etiqueta No. 6

##### IATA/ICAO

No. ONU: 2810 - Clase 6 - grupo de embalaje III

Nombre de expedición

Material para Pintura - etiqueta No. 6

#### 15. Disposiciones de carácter legal

Componente(s) determinante(s) del peligro para el etiquetado

Contiene: Clorpirifos

IPBC

Símb. peligro

T Tóxico

##### Frases R

21 Nocivo en contacto con la piel

25 Tóxico por ingestión

36/38 Irrita los ojos y la piel.

50 Muy tóxico para organismos acuáticos

##### Frases S

16 Protéjase de fuentes de ignición. No fumar.

23 No respirar los vapores

24/25 Evítese el contacto con la piel y los ojos.

36/37/39 Usese indumentaria adecuada, tal como guantes y protección para los ojos y cara.

45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muestrele la etiqueta)

Nombre comercial: **Merulex I.F.A**

Fecha de impresión: 29/ 07/ 2009

Página 7/7

Revisión: 29/ 07/ 2009

#### **16. Otras informaciones**

Definición de abreviaturas:

CAS: chemical abstract number

NA: no aplica

ND: no disponible

ONU: organización de naciones unidas

ADR: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por carretera

RID: acuerdo europeo concerniente a la carga de materiales peligrosos por ferrocarril

IMO: organización marítima internacional

IATA: asociación internacional de transporte aéreo

ICAO: organización internacional de aviación civil

La información contenida en esta Ficha de datos de seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras condiciones generales de venta en vigor. Por favor, consultar la Hoja Técnica antes de su uso y procesamiento.