

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD (MSDS)



Antifouling Vinílico Rojo

## SECCION 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1 Identificación del producto

**Nombre del producto:** Antifouling Vinílico Rojo  
**Código:** 100000011245

### 1.2 Usos pertinente identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

**Uso del producto:**

- ✓ Recubrimiento para protección de cascos para embarcaciones.

### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

**Fabricante/ Distribuidor:** Sika Colombia S.A.S.  
Vereda Canavita km 20.5 Autopista Norte  
Tocancipá, Cundinamarca  
Colombia  
col.sika.com

**Número de Teléfono:** (+571) 878 – 6333  
**Número de Fax:** (+571) 878 – 6666  
**Dirección de email de la persona responsable de esta FDS:** controlcalidad.lab@co.sika.com

**1.4 En caso de emergencia:** CISPROQUIM  
Bogotá: 2886012 / 9191919  
Resto del país: 01 8000 916012

## SECCION 2: Identificación de los peligros

### 2.1 Clasificación SGA

Toxicidad aguda (Oral):	Categoría 4
Corrosión/irritación cutáneas:	Categoría 3
Lesiones oculares graves/ irritación ocular:	Categoría 2A
Sensibilización cutánea:	Categoría 1
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Oral):	Categoría 2
Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - Exposiciones repetidas (Inhalación):	Categoría 2
Peligro de aspiración:	Categoría 1

Peligro a corto plazo (agudo)  
para el medio ambiente acuático: Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico)  
para el medio ambiente acuático: Categoría 1

## 2.2 Elementos de la etiqueta



**Palabra de advertencia:** Peligro

**Indicaciones de peligro:** H302 Nocivo en caso de ingestión.  
H304 Puede ser mortal en caso de ingestión y de penetración en las vías respiratorias.  
H316 Provoca una leve irritación cutánea.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H351 Susceptible de provocar cáncer.  
H360FD Puede dañar la fertilidad. Puede dañar al feto.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por ingestión.  
H373 Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas por inhalación.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Consejos de prudencia:**

### **Prevención:**

P201 Pedir instrucciones especiales antes del uso.  
P202 No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.  
P260 No respirar el polvo/ el humo/ el gas/ la niebla/ los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse la piel concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto.  
P272 Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/ prendas/ gafas/ máscara de protección.

### **Intervención:**

P301 + P310 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico.  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P308 + P313 EN CASO DE exposición demostrada o supuesta: consultar a un médico.  
P331 NO provocar el vómito.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P391 Recoger los vertidos.

### **Almacenamiento:**

P405 Guardar bajo llave.

**Eliminación:**

P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.

**Otros peligros que no dan lugar a la clasificación**

Ninguna conocida.

**SECCION 3: Composición /información sobre los componentes**

**Sustancia/preparado:** Resina vinílica con carga y anti-incrustantes, conteniendo solventes.

**Componentes peligrosos**

Nombre del producto o ingrediente Identificadores	Concentración (%w/w)
Cobre CAS: 7440-50-8	25% - 30%
Colofonia CAS: 8050-09-7	10% – 20%
4-metil-2-pentanona CAS: 108-10-1	5% – 10%
Xileno CAS: 1330-20-7	5% – 10%
Tioxido de dihierro CAS: 1309-37-1	5% – 10%
Diuron (N'-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetil urea) CAS: 330-54-1	2,5% – 5%
ETilbenceno CAS: 100-41-4	1% – 5%
DEHP CAS: 117-81-7	1% – 5%

No hay ningún ingrediente adicional presente que, bajo el conocimiento actual del proveedor y en las concentraciones aplicables, sea clasificado como de riesgo para la salud o el medio ambiente, como PBT o mPmB o tenga asignado un límite de exposición laboral y por lo tanto deban ser reportados en esta sección.

**SECCION 4: Primeros auxilios**

Recomendaciones generales:	Retirar a la persona de la zona peligrosa. Consultar a un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.
Si es inhalado:	Sacar al aire libre. Consultar a un médico después de una exposición importante.
En caso de contacto con la piel:	Retirar inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Eliminar lavando con jabón y mucha agua. Si los síntomas persisten consultar a un médico.

## Antifouling Vinílico Rojo

En caso de contacto con los ojos:	Enjuagar inmediatamente los ojos con abundante agua. Retirar las lentillas. Manténgase el ojo bien abierto mientras se lava. Si persiste la irritación de los ojos, consultar a un especialista.
Si es ingerido:	Lavar la boca con agua y después beber agua abundante. No dar leche ni bebidas alcohólicas. Nunca debe administrarse nada por la boca a una persona inconsciente. Consultar al médico.
Principales síntomas y efectos, agudos y retardados:	Riesgo de lesiones pulmonares graves (por aspiración). Efectos irritantes Efectos sensibilizantes Efectos tóxicos para la reproducción Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía. Molestias gastrointestinales Reacciones alérgicas Lacrimación excesiva Ver la Sección 11 para obtener información detallada sobre la salud y los síntomas.
Notas para el médico:	Tratar sintomáticamente.

## SECCION 5: Medidas de lucha contra incendios

### Características inflamables

Temperatura de ignición:	El producto no es inflamable
Medios de extinción apropiados:	Espuma resistente al alcohol Dióxido de carbono (CO2) Producto químico en polvo
Medios de extinción no apropiados:	Agua Chorro de agua de gran volumen
Peligros específicos en la lucha contra incendios:	No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
Productos de combustión peligrosos:	No se conocen productos de combustión peligrosos
Métodos específicos de extinción:	El agua pulverizada puede ser utilizada para enfriar los contenedores cerrados.
Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios:	En caso de fuego, protéjase con un equipo respiratorio autónomo.

## SECCION 6: Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:	Utilícese equipo de protección individual. Retirar todas las fuentes de ignición. Negar el acceso a personas sin protección.
---	--

## Antifouling Vinílico Rojo

Precauciones relativas al medio ambiente: Evitar que el producto penetre en el alcantarillado. Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

Métodos y material de contención y de limpieza: Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión: Mantener alejado de fuentes de calor, chispas, llama abierta o superficies calientes. No fumar. Tomar medidas de precaución contra la acumulación de cargas electrostáticas.

Consejos para una manipulación segura: No respirar vapores o niebla de pulverización. Evitar sobrepasar los límites dados de exposición profesional (ver sección 8). Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8. Las personas con antecedentes de problemas de sensibilización de la piel o asma, alergias, enfermedades respiratorias crónicas o recurrentes, no deben ser empleadas en ningún proceso en el cual esta mezcla se esté utilizando. No fumar, no comer ni beber durante el trabajo. Tomar medidas de precaución contra descargas electrostáticas. Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo. Abrir el bidón con precaución ya que el contenido puede estar presurizado. Cuando se manejen productos químicos se deben aplicar las medidas estándar de higiene.

Condiciones para el almacenaje seguro: Almacenar en el envase original. Almacenar en un lugar fresco. Manténgase el recipiente en un lugar bien ventilado. Los contenedores que se abren deben volverse a cerrar cuidadosamente y mantener en posición vertical para evitar pérdidas. Observar las indicaciones de la etiqueta. Almacenar de acuerdo con la reglamentación local.

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de Exposición)	Parámetros de control/ Concentración permisible	Base
Cobre	7440-50-8	TWA (polvo y nieblas) TWA (humos)	1 mg/m <sup>3</sup> 0,2 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH ACGIH
Xileno	1330-20-7	TWA STEL	100 ppm 50 ppm	ACGIH ACGIH
Trióxido de dihierro	1309-37-1	TWA (fracción respirable)	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH
DEHP	117-81-7	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	ACGIH

Protección personal

Protección respiratoria:	Utilizar protección respiratoria a menos que exista una ventilación de escape adecuada o a menos que la evaluación de la exposición indique que el nivel de exposición está dentro de las pautas recomendadas. La clase de filtro para el respirador debe ser adecuado para la concentración máxima prevista del contaminante (gas/vapor/aerosol/particulados) que puede presentarse al manejar el producto. Si se excede esta concentración, se debe utilizar un aparato respiratorio autónomo.
Protección de las manos:	Guantes químico-resistentes e impermeables que cumplan con estándares aprobados deben ser utilizados cuando se manejen productos químicos y la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de los ojos:	Equipo de protección ocular que cumpla con estándares aprobados debe ser utilizado cuando la evaluación del riesgo indica que es necesario.
Protección de la piel y del cuerpo:	Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.
Medidas de higiene:	Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad. No comer ni beber durante su utilización. No fumar durante su utilización. Lavarse las manos antes de los descansos y después de terminar la jornada laboral.

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

<b>Aspecto</b>	
<b>Estado físico:</b>	Líquido viscoso
<b>Color:</b>	Rojo
<b>Olor:</b>	Característico
<b>Umbral olfativo:</b>	No disponible
<b>pH:</b>	No disponible
<b>Punto de fusión/punto de Congelación:</b>	No disponible
<b>Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:</b>	No disponible
<b>Punto de inflamación:</b>	No aplicable
<b>Tasa de evaporación</b>	No disponible
<b>Inflamabilidad (sólido, gas):</b>	No disponible
<b>Tiempo de Combustión:</b>	No aplicable
<b>Velocidad de Combustión:</b>	No aplicable
<b>Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:</b>	No aplicable
<b>Presión de vapor:</b>	0,21 hPa (0,16 mmHg)
<b>Densidad de vapor:</b>	No disponible
<b>Densidad:</b>	Aprox. 1,9 g/cm <sup>3</sup>
<b>Densidad relativa:</b>	No disponible
<b>Solubilidad(es):</b>	El producto no es soluble en agua
<b>Coefficiente de reparto octanol/agua:</b>	No disponible
<b>Temperatura de autoinflamación:</b>	No disponible
<b>Temperatura de descomposición:</b>	No disponible
<b>Viscosidad:</b>	No disponible

**Propiedades explosivas:** No disponible  
**Propiedades comburentes:** No disponible

**9.2 Información adicional**  
Ninguna información adicional

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

**10.1 Reactividad:** No hay datos de ensayo disponibles sobre la reactividad de este producto o sus componentes

**10.2 Estabilidad química:** El producto es estable.

**10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se producen reacciones peligrosas.

**10.4 Condiciones que deben evitarse:** Ningún dato específico.

**10.5 Materiales incompatibles** Ningún dato específico

**10.6 Productos de descomposición peligrosos:** En condiciones normales de almacenamiento y uso, no se deberían formar productos de descomposición peligrosos.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### Toxicidad aguda

#### Componentes:

##### 4-metil-2-pentanona:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 2.080 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dérmico (Conejo): 16.000 mg/kg

##### Xileno:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 3.523 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dérmico (Conejo): 1.700 mg/kg

##### Trióxido de dihierro:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): > 5.000 mg/kg

##### Etilbenceno:

Toxicidad oral aguda: DL50 Oral (Rata): 3.500 mg/kg  
Toxicidad dérmica aguda: LD50 Dérmico (Conejo): 5.510 mg/kg

## SECCIÓN 12: Información Ecológica

### Ecotoxicidad

#### Cobre:

Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10

#### Xileno:

Toxicidad para las algas: CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 2,2 mg/l  
Tiempo de exposición: 73 h

## Antifouling Vinílico Rojo

Método: Directriz de Prueba de la OCDE 201

Toxicidad para peces (Toxicidad crónica): NOEC (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): > 1,3 mg/l

Tiempo de exposición: 56 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados

acuáticos (Toxicidad crónica): NOEC (Dafnia (Dafnia)): 1,17 mg/l

Tiempo de exposición: 7 d

**Diurón (N'-(3,4-diclorofenil)-N,N-dimetil urea):**

Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10

Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10

**Etilbenceno:**

Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 1

**Persistencia y degradabilidad**

Sin datos disponibles

**Potencial de bioacumulación**

Sin datos disponibles

**Movilidad en el suelo**

Sin datos disponibles

**Otros efectos adversos**

**Producto:**

Información ecológica complementaria: No existe ningún dato disponible para ese producto.

## SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

**Producto**

**Métodos de eliminación:**

Evitar o minimizar la generación de residuos cuando sea posible.

La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.

Desechar los sobrantes y productos no reciclables por medio de un contratista autorizado a su eliminación.

Incinerar en hornos o plantas de combustión aprobadas por las autoridades locales.

**Empaquetado:**

Vaciar el contenido restante.

Eliminar como producto no usado.

No reutilizar los recipientes vacíos.

No quemar el bidón vacío ni utilizar antorchas de corte con él.

## SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

	ADR/RID-ADN	IMDG	IATA
14.1 Número ONU	UN3077	UN3077	UN3077

14.2 Designación oficial de	Sustancia peligrosa para el	Sustancia peligrosa para el	Sustancia peligrosa para el
-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------	-----------------------------

transporte de las Naciones Unidas	medio ambiente, n.e.p. Oxido Cuproso	medio ambiente, n.e.p. Oxido Cuproso	medio ambiente, n.e.p. Oxido Cuproso
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	9 	9 	9 
14.4 Grupo de embalaje	III	III	III
14.5 Peligros para el medio ambiente	Si	Si	Si
14.6 Información adicional			-
Código de clasificación			

14.7 Transporte a granel: No disponible con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

## SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicos para la sustancia o la mezcla  
Reglamento de la UE (CE) nº. 1907/2006 (REACH)

Anexo XIV - Lista de sustancias sujetas a autorización

Anexo XIV

Ninguno de los componentes está listado.

**Sustancias altamente preocupantes**

Ninguno de los componentes está listado.

Contenido de COV (EU): VOC (w/w): 38%

Peligros OSHA

No Aplica

### Legislación nacional

NTC 1692:1998, Transporte de mercancías peligrosas. Clasificación, etiquetado y rotulado.

Norma técnica NTC-ISO 5500 gestión del transporte de carga terrestre

Ley 55 del 2 de julio de 1993, Convenio número 170 y la Recomendación número 177 sobre la Seguridad en la Utilización de los Productos Químicos en el Trabajo.

Decreto 1609 de 2002 Por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.

### Clase de almacenamiento:

NTC 3972:1996, Transporte de mercancías peligrosas clase 9. Sustancias peligrosas varias. Transporte terrestre por carretera.

Requisitos generales para el transporte. Segregación.

### 15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles

## SECCIÓN 16: Otra Información

Indica la información que ha cambiado desde la edición de la versión anterior.

**Abreviaturas y acrónimos:**

ETA = Estimación de Toxicidad Aguda

CLP = Reglamento sobre Clasificación, Etiquetado y Envasado [Reglamento (CE) No 1272/2008]

DNEL = Nivel sin efecto derivado

Indicación EUH = Indicación de Peligro específica del CLP

PNEC = Concentración Prevista Sin Efecto

RRN = Número de Registro REACH

Aviso al lector:

***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, consulte la Hoja de Datos del Producto antes de su uso y procesamiento.***