



HOJA DE SEGURIDAD

Pág. 1/4

según ISO 11014-1:1994 (E)

Producto: ANTIFROSTO

1- Identificación del producto y de la empresa

1.1- Identificación del producto

1.1.1- Nombre comercial: **ANTIFROSTO**

1.1.2- Código: **01005**

1.2- Empresa: Sika Uruguay S.A.

Avda. José Belloni 5514 - Montevideo

Tel./Fax: 00 (598-2) 220 22 27 – Fax: 00 (598-2) 227 64 17

Tel. información emergencia: 00 (598-2) 220 22 27 (durante las 24 hs)

2- Composición / Información sobre los ingredientes

2.1- Descripción química: Solución acuosa de sales de calcio.

2.2- Información sobre los componentes peligrosos:

Producto	%	N°CAS
--	--	--

3- Identificación de los peligros y riesgos

En contacto directo con los ojos, membranas mucosas y piel puede causar leves irritaciones.

4- Medidas de primeros auxilios

Instrucciones generales:

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad

4.1- En caso de inhalación: Respirar aire fresco.

4.2- Contacto con la piel: Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón. Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar. Si aparecen síntomas de irritación, solicitar atención médica.

4.3- Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 minutos. Solicitar atención médica inmediata.

4.4- En caso de ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca y solicitar atención médica inmediata.

La información entregada considera el estado actual de conocimiento a la fecha de publicación. Ello no implica garantía alguna. Respecto a las obligaciones de garantía, sólo son relevantes las Condiciones Generales de Venta y las condiciones del producto.

N.A. = No Aplicable

N.D. = No Disponible

Edición N°2
Fecha ed.: 2005/01/10

Reemplaza a: Ed. N°1
Emisor: Jefe de Laboratorio

Revisado y
Aprobado por:



5- Medidas para lucha contra incendio

5.1- Medidas de extinción: Agua, espuma, polvo extintor, dióxido de carbono.

5.2- Protección frente al fuego y explosión: Usar equipo respiratorio autónomo.

Información adicional: Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro. Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada debe ser dispuesta de acuerdo a las regulaciones locales.

6- Medidas para controlar derrames o fugas accidentales

Precauciones personales:

Llevar ropa de protección personal. Asegure adecuada ventilación.

Precauciones ambientales:

Evitar que penetre en el alcantarillado o aguas superficiales. Evitar que penetre en el subsuelo o la tierra.

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

Método de limpieza:

Contener y recoger con material absorbente. Eliminar los restos de producto con agua. Tratar los residuos según se indica en el apartado "eliminación de residuos".

7- Manipulación y almacenamiento

7.1- Manipulación: Trabajar en lugares con suficiente ventilación. No fumar, comer o beber durante el trabajo. Lavarse las manos antes de los descansos y después del trabajo.

7.2- Almacenamiento: El recipiente debe estar herméticamente cerrado en lugar fresco y bien ventilado. Mantener el producto en su envase original. Mantener alejado de alimentos, bebidas y comida para animales. Proteger de las heladas y de los rayos solares directos.

8- Controles de exposición / protección personal

8.1- Límites de exposición: N.D.

8.2- Equipo de protección personal

8.2.1- Protección respiratoria: Procurar ventilación suficiente.

La información entregada considera el estado actual de conocimiento a la fecha de publicación. Ello no implica garantía alguna. Respecto a las obligaciones de garantía, sólo son relevantes las Condiciones Generales de Venta y las condiciones del producto.

N.A. = No Aplicable

N.D. = No Disponible

8.2.2- Protección de ojos: Gafas de seguridad.

8.2.3- Protección de manos: Guantes de goma.

9- Propiedades físicas y químicas

9.1- Estado físico	Líquido transparente
9.2- Color:	incolore
9.3- Olor	inodoro
9.4- Cambios de estado	
9.4.1- Pto. De fusión, °C	NA
9.4.2- Pto. De ebullición, °C	ND
9.5- Pto. de inflamación, °C	NA
9.6- Límite de explosión, Vol %	-
inferior	N.A.
superior	N.A.
9.7- Temperatura de explosión, °C	N.A.
9.8- Presión de vapor, hPa, °C	N.A.
9.9- Densidad, g/ml a 20°C	1.32-1.38
Densidad aparente, Kg/m ³ , 20 °C	N.A.
9.10- Solubilidad en agua, 20°C	Soluble
9.11- Valor de pH (dilución al 10% v/v), 20°C	7 - 9
9.12- Viscosidad, mPa.s, 20°C	ND

10- Estabilidad y Reactividad

10.1- Descomposición térmica: Utilizando el producto adecuadamente no se descompone.

10.2- Productos peligrosos de la descomposición: ND

10.3- Reacciones peligrosas: ND

11- Información Toxicológica

No se conocen efectos sensibilizantes a largo plazo. El contacto con la piel, los ojos o la inhalación pueden causar irritación. Una pequeña cantidad ingerida puede causar perturbaciones considerables en la salud.

12- Información Ecológica

El producto es un débil contaminante del agua, pudiendo poner en peligro a los organismos acuáticos. No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

La información entregada considera el estado actual de conocimiento a la fecha de publicación. Ello no implica garantía alguna. Respecto a las obligaciones de garantía, sólo son relevantes las Condiciones Generales de Venta y las condiciones del producto.

N.A. = No Aplicable

N.D. = No Disponible

Edición N°2

Fecha ed.: 2005/01/10

Reemplaza a: Ed. N°1

Emisor: Jefe de Laboratorio

Revisado y

Aprobado por:



HOJA DE SEGURIDAD

Pág. 4/4

según ISO 11014-1:1994 (E)

Producto: ANTIFROSTO

13- Indicaciones para la eliminación

No desperdicie el producto. Use abundante agua para el lavado del envase y luego utilícela como agua para amasado. Si ha de eliminar el producto agregar cemento y dejar endurecer (el residuo endurecido es inerte).

Envases / embalajes totalmente vacíos y limpios pueden destinarse al reciclaje.

Envases / embalajes que no pueden ser limpiados deben ser eliminados de la misma forma que la sustancia contenida.

14- Información de transporte

Clase: -- Nombre: Mercancía no Peligrosa N°ONU: -- Grupo embalaje: --

Información basada en el Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR.

15- Reglamentación

Acuerdo para la facilitación del transporte de mercancías peligrosas en el MERCOSUR.

16- Otra información

16.1- Elementos indicativos de riesgo:

16.1.1- Etiqueta(s) de riesgo principal: NA

16.1.2-Etiqueta de riesgo secundario: NA

16.2-Otros:

16.2.1-Fuentes bibliográficas:--

La información entregada considera el estado actual de conocimiento a la fecha de publicación. Ello no implica garantía alguna. Respecto a las obligaciones de garantía, sólo son relevantes las Condiciones Generales de Venta y las condiciones del producto.

N.A. = No Aplicable

N.D. = No Disponible

Edición N°2
Fecha ed.: 2005/01/10

Reemplaza a: Ed. N°1
Emisor: Jefe de Laboratorio

Revisado y
Aprobado por: