

# Hoja de Seguridad

según Directiva 91/155/EEC y Norma ISO 11014-1  
(ver instrucciones en Anexo de 93/112/EC)

Construcción

## 1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DE LA EMPRESA

### Identificación del producto

Nombre comercial:

**Rugasol® 200**

Usos recomendados:

Aditivo para concreto / Retardante

### Información del Fabricante / Distribuidor

Fabricante / Distribuidor	Sika Perú S.A.C.
Dirección	Habilitación Industrial El Lúcumo Mz. B Lote 6, Lurín, Lima – Perú
Código postal y ciudad	Lima 16 – Lurín
País	Perú
Número de teléfono	(51 1) 618 6060
Telefax	(51 1) 618 6070

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN DE LOS COMPONENTES

### Descripción Química

Solución acuosa de Carbohidratos modificados

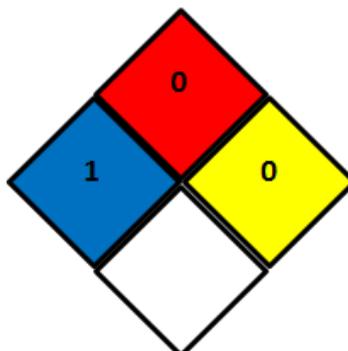
### Componentes Peligrosos

Designación según Directiva 67/548/EEC

Número CAS	Concentración	Símbolo de Peligro	Frases R
Formaldehido 50-00-0	< 1%	T	23/24/25/34/37/40/ 43

## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

Identificación de Riesgos de Materiales según NFPA



Salud: 1

Inflamabilidad: 0

Reactividad: 0

#### **4. PRIMEROS AUXILIOS**

##### **Instrucciones Generales**

Facilitar siempre al médico la hoja de seguridad.

##### **En caso de inhalación**

Si se sienten molestias, acudir al médico

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

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua y jabón.  
Quitar inmediatamente la ropa empapada o manchada, no dejar secar.  
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**

No provocar el vómito  
Requerir inmediatamente ayuda médica

#### **5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS**

Producto NO COMBUSTIBLE

##### **Medios de extinción adecuados**

- 1 Agua pulverizada
- 1 Espuma
- 1 Dióxido de carbono

##### **Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad**

- 1 Chorro de agua

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

- 1 Monóxido de carbono (CO)
- 1 Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>)
- 1 Oxidos de nitrógeno (NO<sub>2</sub>)
- 1 Dióxido de azufre (SO<sub>2</sub>)

##### **Equipo de protección para el personal de lucha contra incendios**

Usar equipo respiratorio autónomo

##### **Indicaciones adicionales**

- Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro
- El producto no arde por si mismo.
- Elegir los medios de extinción según el incendio rodeante.
- Los restos de incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

#### **6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL**

##### **Precauciones individuales**

Llevar ropa de protección personal.

### Medidas de protección del medio ambiente

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

### Métodos de limpieza

- Recoger con materiales absorbentes adecuados.
- Tratar el material recogido según se indica en el apartado “eliminación de residuos”.
- Eliminar los residuos con agua.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### Manipulación

Indicaciones para manipulación sin peligro

Ver capítulo 8 / Equipo de protección personal

### Indicaciones para la protección contra incendios y explosión

No aplicable.

### Almacenamiento

#### Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

- El recipiente debe estar herméticamente cerrado.

#### Indicaciones para el almacenamiento conjunto

- 1 Manténgalo alejado de alimentos, bebidas y comida para animales.

#### Información adicional relativa al almacenamiento

- 1 Proteger de las heladas

## 8. LÍMITES DE EXPOSICIÓN Y MEDIDAS DE PROTECCIÓN PERSONAL

### Protección personal

#### Medidas generales de protección e higiene

- No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.
- 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

No Aplica

#### Protección de las manos

- Guantes de goma.

#### Protección de los ojos

- Gafas protectoras / careta protectora.

#### Protección corporal

- Ropa protectora.



## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Aspecto

Estado Físico	Líquido
Color	Amarillo ámbar
Olor	Inodoro

### Datos significativos para la seguridad

		Método
Punto de Ebullición	>100°C	
Punto de inflamación	No aplicable	
Límite explosión inferior	No aplicable	
Límite explosión superior	No aplicable	

Presión de Vapor a 20°C	No aplicable	
Densidad a 20°C	1.15 +/- 0.01 g/cm <sup>3</sup>	
Solubilidad en agua a 20°C	El producto es miscible	
pH a 20°C (c indefinida)	9.5	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones que deben evitarse

No se conocen

### Materias que deben evitarse / Reacciones peligrosas

Almacenado y manipulado el producto adecuadamente, no se producen reacciones peligrosas

### Descomposición Térmica y Productos de descomposición peligrosos

Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

### Sensibilización

Pueden observarse reacciones alérgicas en personas sensibles.

### Experiencia sobre personas

#### Contacto con la piel

- Puede causar irritación

#### Contacto con los ojos

- Irritación

#### Inhalación

- Puede causar irritación

#### Ingestión

- Una pequeña cantidad puede causar perturbaciones considerables en la salud.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

### Indicaciones adicionales

- El producto es un contaminante del agua
- Debido al pH puede poner en peligro los organismos acuáticos.
- No permitir el paso al alcantarillado, cursos de agua o terrenos.

## 13. ELIMINACIÓN DE RESIDUOS

### Producto

#### Recomendaciones

Eliminar, observando las normas locales en vigor.  
Ver capítulo 15, regulaciones nacionales.

### **Envases / embalajes sin limpiar**

#### Recomendaciones

Envases / Embalajes totalmente vacíos pueden destinarse a reciclaje.

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

## **14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

### **ADR / RID**

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

### **IMO / IMDG**

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

### **IATA / ICAO**

#### Información Complementaria

Mercancía no regulada

## **15. DISPOSICIONES DE CARÁCTER LEGAL**

### **Etiquetado según 88/379/EEC**

Según Directivas CE y la legislación nacional correspondiente, el producto no requiere etiqueta.

## **16. OTRAS INFORMACIONES**

En caso de emergencia consultar a Aló EsSalud

Teléfono: 472-2300 ó 0801-10200

**“La presente Edición anula y reemplaza la Edición N°6  
la misma que deberá ser destruida”**

#### **Advertencia:**

La información contenida en esta Hoja de Seguridad corresponde a nuestro nivel de conocimiento en el momento de su publicación. Quedan excluidas todas las garantías. Se aplicarán nuestras Cláusulas Generales de Contratación para la Venta de Productos de Sika Perú S.A.C. Por favor, consulte la Hoja Técnica del producto antes de su utilización. Los usuarios deben remitirse a la última edición de las Hojas de Seguridad de los productos; cuyas copias se entregarán a solicitud del interesado o a las que pueden acceder en Internet a través de nuestra página web [www.sika.com.pe](http://www.sika.com.pe)

Aprobado por: CVS