

## HOJA DE SEGURIDAD

### KASUMIN 2% S.L. PRODUCTO FORMULADO

#### FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS

Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150  
Fax 4252023 Bogotá

## TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:

**CISPROQUIM**  
**Bogota: 2886012**  
**Fuera de Bogotá:**  
**01-8000-916012**  
**Línea gratuita**



### SECCION 1: IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y LA COMPAÑIA

Producto : KASUMIN 2% S.L.  
Nombre de la Compañía : FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS  
Dirección de la Compañía : Carrera 100 No. 25 H 55  
Formulador : AGROZ S.A.  
Dirección formulador : Km 1 via Espinal – Ibagué  
Presentación : Concentrado Soluble

### SECCION 2: COMPOSICIÓN E INFORMACIÓN DEL INGREDIENTE ACTIVO

Ingrediente activo : Kasugamicina  
Concentración : 20 g/l de formulación a 20°C  
Nombre químico : [5-amino-2 methyl-6-(2,3,4,5,6-pentahydroxycyclohexyloxy)tetrahydropyran-3-yl]amino- $\alpha$ -iminoacetic Acid  
Peso molecular : 379.4  
Nº CAS : 6980-18-3  
Clase : Fungicida y bactericida sistémico de origen biológico  
Toxicidad : IV Ligeramente tóxico

### SECCION 3: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

KASUMIN 2% S.L. es un fungicida químico de uso agrícola, de categoría toxicológica IV: ligeramente tóxico. En el manipuleo de éste producto se deben tomar las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de intoxicación, ya que se trata de un plaguicida. Después de tener contacto con los envases del producto se debe lavar las manos con abundante agua y jabón. Abstenerse de fumar, comer o beber mientras está en contacto con el producto.

### SECCION 4: MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

- Quite la ropa y lave las partes contaminadas con abundante agua y jabón
- Mantenga el paciente en posición de reposo
- Si el producto cae a los ojos, enjuáguelos con abundante agua por 10 a 15 minutos
- Si el producto ha sido ingerido, induzca al vómito (si el paciente está consciente)
- Si el producto es inhalado, traslade al paciente al aire libre. Si no respira proporcione respiración artificial, suministre oxígeno y busque atención médica

## HOJA DE SEGURIDAD

### KASUMIN 2% S.L. PRODUCTO FORMULADO

#### FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS

Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150  
Fax 4252023 Bogotá

## TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:

### CISPROQUIM

Bogotá: 2886012

Fuera de Bogotá:

01-8000-916012

Línea gratuita

#### SECCION 5: MEDIDAS PARA EXTINCIÓN DE INCENDIOS

El producto no es inflamable. En caso de incendio se desprenden vapores tóxicos e irritantes. Utilizar equipo autónomo de respiración y combatir el fuego utilizando extintores de polvo químico seco, dióxido de carbono.

#### SECCION 6: MEDIDAS PARA DERRAME ACCIDENTAL

- En caso de derrame accidental del producto, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.
- Los derrames pequeños se manejan con absorción de un material inerte como aserrín, arena o tierra que luego se deben incinerar. Cuando ocurran derrames mayores deben confinarse en diques de arena que posteriormente se colocan en tambores metálicos para su proceso de filtración, depuración o incineración.

#### SECCION 7: MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- El producto se debe manejar y almacenar en bodegas seguras que tengan buena ventilación, piso de cemento y en lo posible sistema de contención de derrames.
- Por ningún motivo se debe almacenar en lugares donde se encuentran alimentos para los seres humanos o animales.
- No almacenar en lugares donde se encuentren productos corrosivos o explosivos.

#### SECCION 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN, PROTECCIÓN PERSONAL

- KASUMIN 2% S.L. es tóxico si se ingiere. No comer, beber o fumar durante el manejo y aplicación del producto.
- Siempre que se manipule el producto y especialmente durante la aplicación, los operarios deben contar con la siguiente protección: botas de caucho, overol de manga larga, gorra, máscara con protección respiratoria, guantes de caucho y lentes de seguridad.
- Una vez concluida la manipulación del producto, tome una ducha y lávese con abundante agua y jabón. Después utilice ropa limpia.

## HOJA DE SEGURIDAD

### KASUMIN 2% S.L. PRODUCTO FORMULADO

#### FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS

Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150

Fax 4252023 Bogotá

## TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:

### CISPROQUIM

Bogota: 2886012

Fuera de Bogotá:

01-8000-916012

Línea gratuita

### SECCION 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico	: Líquido
Color	: Incoloro
Solubilidad	: Miscible en agua
Densidad	: 1.00 g/cc a 20 °C
Explosividad	: No explosivo
Corrosividad	: No corrosivo

### SECCION 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

En condiciones normales de almacenamiento, el producto es estable por un periodo mínimo de dos años.

No se debe almacenar con productos corrosivos o explosivos.

### SECCION 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicología Aguda en Mamíferos

Oral	DL <sub>50</sub> rata	: > 5000 mg/kg
Dermal	DL <sub>50</sub> conejo	: > 2000 mg/kg
Inhalatoria	CL <sub>50</sub> rata	: > 2.4 mg/l de aire/hora

### SECCION 12: INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Toxicidad para Aves:

DL<sub>50</sub> Oral Aguda Codorniz japonesa (Macho) > 4000 mg/kg

#### Toxicidad para Organismos acuáticos

CL<sub>50</sub> (48 h) Goldfish > 40 mg/l

CL<sub>50</sub> (48 h) Carpa > 40 mg/l

CL<sub>50</sub> (6 h) Daphnia magna > 40 mg/l

#### Toxicidad en otros organismos:

DL<sub>50</sub> Contacto Abejas > 40 µg/abeja

#### Comportamiento en el suelo:

El producto es rápidamente degradado en el suelo.

## **HOJA DE SEGURIDAD**

### **KASUMIN 2% S.L. PRODUCTO FORMULADO**

#### **FEDERACIÓN NACIONAL DE ARROCEROS**

Carrera 100 No. 25H-55 Teléfono 4251150  
Fax 4252023 Bogotá

## **TELEFONO DE ATENCIÓN DE EMERGENCIAS:**

**CISPROQUIM**  
**Bogota: 2886012**  
**Fuera de Bogotá:**  
**01-8000-916012**  
**Línea gratuita**

### **SECCION 13: CONSIDERACIONES SOBRE LA DISPOSICION DEL PRODUCTO**

- Ningún envase que haya contenido este plaguicida debe utilizarse para almacenar alimentos o agua para consumo
- Después de usar el producto, enjuague tres veces el envase. Luego destrúyalo perforándolo o triturándolo.
- Los residuos posconsumo (empaques, envases y embalajes) deben ser retornados a través de los programas de devolución de productos posconsumo de plaguicidas químicos que se encuentren operando en la zona respectiva.
- En caso de derrame accidental, se debe recoger el producto tomando todas las precauciones necesarias para evitar cualquier riesgo de una posible intoxicación.
- Usar siempre guantes de caucho, máscara con protección respiratoria, overol y botas de caucho antes de entrar en contacto con el producto derramado.
- El producto debe ser recogido con una pala adecuada y debe depositarse en un empaque hermético para su posterior destrucción.

### **SECCION 14: INFORMACIÓN SOBRE EL TRANSPORTE**

- Nunca transportar con alimentos para consumo humano o animal
- No transportar con alimentos para consumo humano o animal
- No transportar con elementos inflamables o explosivos
- El transportador debe tener siempre a mano la hoja de seguridad o la tarjeta de emergencia
- En caso de derrame accidental el transportador debe comunicarse inmediatamente con los teléfonos de emergencia que aparece en la primera página de esta Hoja de Seguridad.
- El transportador debe contar siempre con los elementos de protección necesarios para la correcta manipulación del producto en caso de derrame o vertimiento accidental.