

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: SPIKE

USO : FUNGUICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

RES. 350/99

## 1. Identificación del producto y del fabricante

Nombre del producto: SPIKE

Fabricante: Formulagro S.R.L., Ruta Provincial Nº 10, km 0,5. San Lorenzo, Santa Fe.

Nombres químicos: **Azoxistrobina:** metil (E)-2-{2-[6-(2-cianofenoxi) pirimidin-4-iloxi] fenil}-3-metoxiacrilato. **Cyproconazole:** 2-(4-clorofenil)-3-ciclopropil-1-(1H-1,2,4-triazol-1-il)-butano-2-ol.

CAS Nº: azoxistrobina: 131860-33-8, cyproconazole: 94361-06-5.

Peso molecular: no disponible.

Uso: funguicida.

## 2. Clasificación de riesgos

Inflamabilidad: no inflamable.

Clasificación toxicológica: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

## 3. Propiedades físicas y químicas

Aspecto físico: líquido.

Color: amarillo.

Olor: dulce, a tiza.

Presión de vapor: azoxistrobina: 8,25 x 10<sup>-13</sup> mm Hg (20°C), cyproconazole: 2,25 x 10<sup>-7</sup> mm Hg (25°C).

Punto de inflamación: no detectado a menos de 100 °C.

Punto de ebullición: 100°C (1013 hPa).

Solubilidad en agua: soluble.

Temperatura de descomposición: no disponible.

## 4. Medidas de primeros auxilios

Recomendación general: tener a mano el envase del producto, etiqueta u Hoja de Información de Seguridad del material cuando llame al número de teléfono de emergencias, al centro de control de intoxicación, al médico, o cuando esté yendo a un tratamiento.

Inhalación: trasladar al paciente al aire libre. Mantenerlo abrigado y en reposo. Dar atención médica inmediata si hay actividad respiratoria anormal.

Contacto con la piel: quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

Contacto con los ojos: lavar los ojos separando los párpados con los dedos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Ingestión: dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Instrucciones para el médico: no se conoce antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

## 5. Medidas para combatir incendios

Medios de extinción: en caso de incendio, utilizar agente extinguidor: polvo, espuma resistente al alcohol, dióxido de carbono o agua en forma de spray. No utilizar un chorro compacto de agua ya que

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: SPIKE

USO : FUNGUICIDA

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

RES. 350/99

podría esparcirse y extender el fuego. Utilizar ropa protectora adecuada y máscara de oxígeno. Evacuar el área afectada. Durante el incendio pueden generarse gases tóxicos e irritantes por la descomposición térmica o combustión. Puede provocarse humo negro debido a que el producto contiene componentes combustibles orgánicos. Evitar el ingreso al área afectada hasta que la misma sea descontaminada. No permitir que el fuego se propague y entre a los desagües o conductos de agua. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales/nacionales.

Procedimientos de lucha específicos: los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. En un incendio debe usarse un equipo de respiración autónomo y vestimenta protectora adecuada. Aislar el área afectada. No habilitar hasta la descontaminación del lugar.

## 6. Manipuleo y almacenamiento

Medidas de precaución personal: leer atentamente la etiqueta antes de utilizar el producto. No almacenar ni transportar con alimentos, medicamentos o vestimenta. Prever la provisión de agua en el área de trabajo. No comer, beber o fumar durante el manipuleo y/o uso del producto. Usar guantes y protección para el cuerpo.

Almacenamiento: almacenar en su envase original, bien cerrado, claramente identificado y lejos de alimentos humanos y forrajes. Mantener fuera del alcance de niños, personas inexpertas y animales domésticos. Guardar en un lugar cerrado con llave. Evitar el contacto directo con la luz solar, fuentes de calor y agentes oxidantes. Evitar temperaturas bajo 0°C y sobre 35° C.

## 7. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: estable bajo condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.

Reactividad: no reactivo. La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## 8. Información toxicológica

Inhalación: evitar el contacto con el pulverizado. Utilizar protector facial. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Mantener al paciente abrigado y en reposo. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

Ojos: puede causar irritación. Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

Piel: puede causar irritación y sensibilización. Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro o casco, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada

Ingestión: este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manipuleo del producto. Evitar el contacto con el pulverizado. No destapar picos ni boquillas con la boca. En caso de

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: SPIKE

USO : FUNGUICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Beber y enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

Toxicidad aguda: oral DL50\_LD50 500-2000 mg/kg (ratas), dermal DL50\_LD50 >5000 mg/kg (conejos).

Irritación de la piel: levemente irritante.

Irritación para los ojos: levemente irritante.

Sensibilización de la piel: levemente sensibilizante.

Toxicidad sub-aguda: no disponible.

Toxicidad crónica: no disponible.

Mutagénesis: no disponible.

### 9. Información eco toxicológica

Efectos agudos sobre peces: moderadamente toxico. Evitar que el producto entre en contacto con ambientes acuáticos. Dejar una zona o franja de seguridad entre el área a tratar y fuentes hídricas superficiales. No contaminar el agua de riego, ni tampoco receptáculos como lagos, lagunas o diques. No contaminar fuentes de agua cuando se elimine el líquido de limpieza de los equipos de pulverización y asperjar el caldo remanente sobre campo arado o camino de tierra.

Toxicidad para aves: moderadamente toxico. Evitar la presencia de las mismas en el área de aplicación.

Toxicidad para abejas: virtualmente no tóxico.

Persistencia en el suelo: no disponible.

### 10. Acciones de emergencia

Derrames: cubrir los derrames con material absorbente (tierra o arena). Barrer el producto absorbido y recoger en bolsas o recipientes bien identificados, para su posterior destrucción por empresas autorizadas. Lavar las superficies contaminadas con agua carbonatada o jabonosa y envasar luego el agua de lavado. Evitar la contaminación de aguas quietas o en movimiento. En caso de ocurrencia de derrames en fuentes de agua, interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal y contactar al centro de emergencia de la empresa.

Fuego: en caso de incendio, pueden generarse gases irritantes y posiblemente tóxicos por descomposición térmica y combustión. Utilizar químicos secos, espuma o dióxido de carbono como medios de extinción. Usar indumentaria de protección completa y máscaras de oxígeno autónomas. Evacuar al personal no esencial del área, a fin de impedir la exposición al fuego, humo y productos de combustión. Restringir el uso de edificios, equipos y área contaminada, hasta su descontaminación. Deben tomarse medidas para evitar la filtración al suelo o la dispersión incontrolada del agente extintor contaminado. Contener y recoger el derrame con un material absorbente no combustible, (por ejemplo, arena, tierra, tierra de diatomea, vermiculita) y almacenar en un envase para disposición de acuerdo con las normativas locales / nacionales.

Disposición final: los envases vacíos no pueden volverse a utilizar. Respetar las siguientes instrucciones para el Triple Lavado Norma IRAM 12.069: agregar agua hasta cubrir un cuarto de la capacidad del envase, cerrar y agitar durante 30 segundos. Luego verter el agua del envase en el recipiente dosificador (considerar este volumen de agua dentro del volumen recomendado de la mezcla). Realizar este procedimiento 3 veces. Finalmente, inutilizar el envase perforándolo e intentando no dañar la etiqueta al efectuar esta operación. Los envases perforados deben colocarse en contenedores para ser enviados a

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD



PRODUCTO: SPIKE

USO : FUNGUICIDA

RES. 350/99

CLASIFICACION TOXICOLOGICA: Producto moderadamente peligroso. Clase II.

una planta especializada para su destrucción final. No enterrar ni quemar a cielo abierto los envases y demás desechos.

### 11. Información para el transporte

N° UN: 3082

Clase: 9

Número de Etiqueta por Riesgo: 9

Grupo de Envase: III

Nombre Adecuado del Embarque: Sustancia peligrosa para el medioambiente.

Líquido. N. O. S. (azoxistrobina).

### Consultas en caso de intoxicación

#### Capital Federal

Htal. de Clínicas J. de San Martín Tel. 49621280, 49617575 int.480

Htal. Pedro Elizalde Tel. 43002115

Htal. de Niños Ricardo Gutiérrez Tel. 49626666

#### Pcia. de Buenos Aires

Policlínico Posadas 46587777/3001 y 46546648

Htal. De Niños de la Plata 4515555

#### Pcia. de Córdoba

Htal. De Niños 445303

Htal. Santa Rosa 422048

#### Pcia. de Santa Fe

Htal. Pilota de Santa Fe 0342-4598770/8336/7896

Sanatorio de Niños de Rosario 0341-4204400/44

Centro Toxicológico TAS 0800-888-8694/ (0341) 4480077/4242727

Tucumán 1544 Rosario. Línea Gratuita 0800-333-0160