

#### FICHA DE SEGURIDAD

## **TIZCA**

#### Tabla de Contenido:

 Identificación de la sustancia y la empresa
 Composición / información sobre los componentes

3. Identificación de peligros4. Primeros auxilios

5. Medidas de lucha contra incendios6. Medidas en caso de vertido accidental

7. Manipulación y almacenamiento

8. Control de exposición/Protección individual

9. Propiedades físicas y químicas

10. Estabilidad y reactividad11. Información toxicológica

12. Información ecológica

13. Consideraciones relativas a la eliminación

14. Información relativa al transporte

15. Otra información

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

Nombre del producto TIZCA (Fluazinam 500 g/L – SC)

Uso Fungicida

Categoría toxicológica Poco peligroso en el uso normal

Registrante importador o titular del Registro:

Distribuidor PROQUIMUR S.A.

Ruta 5 km 35.300 Juanicó – Canelones

Uruguay

Teléfonos PROQUIMUR: 4335 9662

de Emergencia CIAT: (2) 1722

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

## 2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A. 3-chloro-N-[3-chloro-2,6-dinitro-4-

(trifluoromethyl)phenyl]-5-(trifluoromethyl)-2-

pyridinamine

Nombre IUPAC 3-chloro-5-trifluoromethyl-2-pyridyl)-α,α,α-

trifluoro-2,6-dinitro-p-toluidine

Nombre ISO Fluazinam

Grupo químico Fenilpiridinamina Número CAS [79622-59-6] Peso molecular 465.1 g/mol Fórmula empírica C<sub>13</sub>H<sub>4</sub>Cl<sub>2</sub>F<sub>6</sub>N<sub>4</sub>O<sub>4</sub>

Fórmula estructural



## 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

3.1 Peligros para la salud de las personas

El producto es tóxico si es inhalado, dañino en caso de ingestión y contacto con los ojos.

3.2 Peligros para el medio ambiente

El producto es altamente tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en el medio ambiente acuático. Virtualmente no tóxico para las abejas y ligeramente toxico para aves.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar del área a la persona afectada y trasladarla a un ambiente de aire fresco. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Si el malestar persiste llamar a un médico.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada. Lavar la zona afectada con abundante agua y jabón. Si la irritación persiste, consultar a un médico.

Contacto con los ojos: Lavar inmediatamente con abundante agua durante 15 a 20 minutos. Si la irritación persiste, consultar a un médico.



Ingestión: No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua. Contactar inmediatamente a un médico o centro de toxicología. No dar nada por boca a una persona inconsciente.

## 4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

## 5.1 Propiedades inflamables

Líquido no inflamable

## 5.2 Métodos de extinción

Dependiendo de las características del incendio es posible utilizar polvos químicos secos, CO<sub>2</sub>, espuma y como último recurso neblina de agua. Son preferibles los métodos secos, debido a que el agua en grandes cantidades puede esparcir el producto. El agua puede ser usada para enfriar contenedores que no han sido afectados aún por el incendio.

## 5.3 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Aislar el área del incendio. Evacuar al personal a un área segura. Utilizar equipo de protección apropiado, guantes, botas y equipo de respiración autónomo.

#### 5.4 Productos de descomposición peligrosos

Óxidos de carbono y nitrógeno, fluoruro de hidrógeno, cloruro de hidrógeno, entre otros, pueden liberarse durante la combustión.

#### 5.5 Otras informaciones

El agua de extinción contaminada y los restos del incendio deben disponerse según la reglamentación local vigente. El agua de extinción debe ser contenida evitando que alcance los desagües o cauces de agua.

#### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

## 6.1 Precauciones personales

Utilizar equipo de protección facial, botas, guantes, protección ocular y ropa resistente a químicos. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Colocarse a favor del viento.



#### 6.2 Medidas a tomar en caso de derrames

Señalizar la zona afectada y prohibir el acceso de personas ajenas o desprotegidas. Detener inmediatamente el derrame si es posible y no implica riesgos. Contener el derrame para evitar contaminación de la superficie, suelo o agua. Alejar las fuentes de ignición. Evitar o reducir la formación de polvos.

## 6.3 Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente Hacer un dique para contener el vertido del producto y absorberlo con aserrín, arena o tierra. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y detergente. Contener los líquidos de lavado con un absorbente y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado.

Si el producto se derrama sobre el suelo se debe excavar y disponer el material contaminado en recipientes.

Los recipientes con material contaminado deben estar debidamente rotulados y cerrados y se deben disponer según la reglamentación local vigente.

## 6.4 Medidas de protección del ambiente

Evitar que el producto derramado o los líquidos de lavado penetren al suelo o alcancen los desagües o cauces de agua. Los derrames o descargas de agua contaminada en cursos de agua deben ser informados a las autoridades correspondientes.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

## 7.1 Manipulación

Manipular el producto en áreas con adecuada ventilación o extracción local. Utilizar elementos de protección personal, ver Sección 8.

Evitar el contacto con los ojos, piel o ropa. No comer, beber o fumar en áreas donde exista potencial exposición al producto. Lavarse las manos luego de manipular el producto.

#### 7.2 Almacenamiento

Mantener el producto en su envase original herméticamente cerrado e identificado, en un lugar bien ventilado, seco y fresco. Evitar el contacto directo de luz solar, agentes oxidantes y fuentes de calor. Mantener alejado de personas no autorizadas, niños y animales. No almacenar con otros agroquímicos, fertilizantes, alimentos, bebidas y alimentos para animales.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL



## 8.1 Valores límite de exposición

Tener en cuenta los límites de exposición establecidos por la legislación local.

#### 8.2 Controles técnicos

Proveer condiciones de ventilación adecuada. Para algunas operaciones puede ser necesario un sistema de extracción localizada.

## 8.3 Protección personal

Protección dérmica: Camisa o túnica de mangas largas y pantalón largo, zapatos de seguridad y medias, guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar semimáscara o máscara completa con filtro adecuado.

Protección de ojos y cara: Utilizar gafas, lentes de seguridad o protector facial.

## 8.4 Aviso a aplicadores y operarios involucrados

Leer en la etiqueta del producto las instrucciones sobre ropa protectora y equipos a utilizar.

## 8.5 Procedimientos de higiene

Evitar la exposición y el contacto con el producto. Lavarse las manos antes de comer, beber, fumar o utilizar el baño. Quitar inmediatamente la ropa si el producto penetra en ella, ducharse y ponerse ropa limpia.

Ducharse al final de la jornada laboral y lavar la ropa de trabajo separada del resto de la ropa. Limpiar la máscara o semimáscara y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

# 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.2 Color Amarillento a rojo amarronado

9.3 Olor Débil, característico
 9.4 Densidad 1.24 – 1.31g/mL

9.5 Rango de pH 7-9

#### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

## 10.1 Estabilidad química

Estable en condiciones normales de almacenamiento.



# 10.2 Productos peligrosos por descomposición

La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

## 10.3 Condiciones o materiales a evitar

Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

# 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

# 11.1 Toxicidad (fluazinam técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas macho Ratas hembra	4500 mg/kg 4100 mg/kg
Piel y ojos	DL <sub>50</sub>	Ratas Irritante para la piel y Sensibilizante de la piel (cob	
Inhalación	DL <sub>50</sub>	Ratas hembra Ratas macho	> 0.476  mg/L > 0.463  mg/L
NOEL	NOAEL Carcinogenicidad	Perros Ratas macho Ratones macho	1 mg/kg diario 1.9 mg/kg diario 1.1 mg/kg diario
ADI/RfD	EC EPA	aRfD cRfD	0.01 mg/kg b.w. 0.5 mg/kg 0.011 mg/kg

# 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

# 12.1 Ecotoxicidad (fluazinam técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> CL <sub>50</sub> (5 días)	Codorniz Patos silvestres Codorniz Patos silvestres	1782 mg/kg ≥ 4190 mg/kg > 1244 mg/kg > 1230 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)	Trucha arcoíris	0.036 mg/L
Daphnia	CL <sub>50</sub> (48 h)		0.22 mg/L

6



Algas CE<sub>50</sub> (96 h) Selenastrum capricornutum 0.16 mg/L

Otras esp. CE50 Ostras 0.0047 ppm acuáticas Camarones mísidos 0.044 ppm

Abejas  $DL_{50}$  Contacto > 200 mg/abeja

Oral > 100 mg/abeja

Lombrices  $CL_{50}$  (28 días) > 1000 mg/kg

# 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

#### 13.1 Producto

En caso de derrame, seguir las indicaciones descritas en el punto 6 y utilizar la ropa de protección adecuada.

Recoger el material en envases herméticamente cerrados y debidamente etiquetados. Limpiar las áreas contaminadas con agua y detergente. Colocar el agua de lavado en recipientes rotulados. Excavar las capas de suelo contaminadas y colocar en recipientes adecuados. Los recipientes con material contaminado deben disponerse de acuerdo con las leyes locales vigentes.

No contaminar cursos o fuentes de agua con el producto o sus restos.

## 13.2 Tratamiento del envase y empaque

Los envases deben ser perforarlos para evitar que sean reutilizados y se deben acondicionar y enviar a un sitio de disposición final autorizado para este tipo de desechos. Evitar la contaminación ambiental y del agua con restos del producto.

El material de empaque que no ha estado en contacto con el producto puede ser reciclado o enviado a un sitio de disposición final.

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

#### 14.1 Generalidades

Está prohibido el transporte junto a alimentos y productos para uso personal. Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

#### 14.2 Transporte terrestre (ADR/RID)

ONU 3082



SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fluazinam) CLASE 9 GRUPO DE EMBALAJE III

## 14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fluazinam) CLASE 9 GRUPO DE EMBALAJE III

## 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (fluazinam) CLASE 9 GRUPO DE EMBALAJE III

## 15. OTRA INFORMACION

Este producto solo debe utilizarse por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad.