

#### FICHA DE SEGURIDAD

### **JAKE PLUS**

#### Tabla de Contenido:

1. Identificación de la sustancia y la empresa

2. Composición / información sobre los

componentes

3. Identificación de peligros

4. Primeros auxilios

5. Medidas de lucha contra incendios

6. Medidas en caso de vertido accidental

7. Manipulación y almacenamiento

8. Control de exposición/Protección individual

9. Propiedades físicas y químicas

10. Estabilidad y reactividad

11. 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 JAKE PLUS

(Clorfenapir 240 g/L + Triflumuron 96 g/L - SC)

Uso Insecticida

Categoría toxicológica Clase III – Poco peligroso

Registrante importador o titular del Registro:

EMPRESA PROQUIMUR PARAGUAY S.A.

Dirección Ruta a Falcón 9069 después del cruce a Chaco'i Ciudad Villa Hayes Departamento Presidente Hayes

Fabricante PROQUIMUR S.A.

Ruta 5 km 35,300 Juanicó – Canelones

Uruguay

Teléfonos EN CASO DE INTOXICACION PUEDE

de Emergencia LLAMAR AL TELÉFONO: 292653 O

DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte. Escurra) – AL TELÉFONO 420982 O DIRIGIRSE AL HOSPITAL DE CLÍNICAS (Av. Montero c/Lagerenza) – AL TELÉFONO 204800 O DIRIGIRSE A EMERGENCIAS MÉDICAS (Av. Gral. Santos y M. Domínguez) – PARAGUAY

#### 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

#### 2.1 INGREDIENTES ACTIVOS

Nombre C.A. 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-(ethoxymethyl)-5-

(trifluoromethyl)-1H-pyrrole-3-carbonitrile

Nombre IUPAC 4-bromo-2-(4-chlorophenyl)-1-ethoxymethyl-5-

trifluoromethyl-1H-pyrrole-3-carbonitrile



Nombre ISO
Grupo químico
Número CAS
Peso molecular
Fórmula empírica
Clorfenapir
Arilpirrol
122453-73-0
407.6 g/mol
C<sub>15</sub>H<sub>11</sub>BrClF<sub>3</sub>N<sub>2</sub>O

Fórmula estructural

Nombre C.A. 2-chloro-N-(((4-(trifluoromethoxy) phenyl) amino)

carbonyl) benzamide

Nombre IUPAC 1-(2-chlorobenzoyl)-3-(4-trifluoromethoxyphenyl) urea

Nombre ISO
Grupo químico
Número CAS
Peso molecular
Fórmula empírica

Triflumuron
Benzoilurea
64628-44-0
358.7 g/mol
C15H10ClF3N2O3

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 tóxico para el medio ambiente acuático.



### 4. PRIMEROS AUXILIOS

# 4.1 Procedimientos de urgencia y primeros auxilios

Inhalación: Retirar a la persona del ambiente contaminado y llevarlo a un lugar bien ventilado. En cualquier caso, busque atención médica inmediata.

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, óxidos de nitrógeno, cloruro de hidrógeno y fluoruro 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

9.1 Estado físico Líquido viscoso

9.2 Color Beige

9.3 Olor Débil, característico 9.4 Densidad 1.13 – 1.17 g/mL

### 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 Toxicología (Clorfenapir técnico)

Oral aguda	$DL_{50}$	Ratas macho	441 mg/kg
		Ratones hembra	78 mg/kg
		Ratones macho	45 mg/kg
		Ratas hembra	1150 mg/kg
Piel y ojos	$DL_{50}$	Conejos	> 2000 mg/kg
		No irritante de la piel (conejos).	
		Irritante ocular (conejos).	

 $\begin{array}{cccc} \text{Inhalación} & \text{CL}_{50} & \text{Ratas hembra} & > 2.7 \text{ mg/L} \\ & \text{Ratas macho} & 0.83 \text{ mg/L} \end{array}$ 

No mutagénico en el Ames, CHO/HGPRT, micronúcleo de ratón y pruebas de síntesis de ADN no programadas.



# 11.2 Toxicología (Triflumuron técnico)

Oral aguda	$DL_{50}$	Ratas	> 5000  mg/kg
		Perros	> 1000  mg/kg
		Ratones	> 5000  mg/kg

Ratones > 5000 mg/kg

Piel y ojos  $DL_{50}$  Ratas > 5000 mg/kg

No irritante de la piel (conejos). No irritante ocular (conejos). No sensibilizante de la piel.

Inhalación  $CL_{50}$  (4 h) Ratas > 5 mg/L aerosol

>1.6 mg/L polvo

# 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicidad (Clorfenapir técnico)

Aves	$\mathrm{DL}_{50}$	Patos silvestres	10 mg/kg
		Codorniz	34 mg/kg

CL<sub>50</sub> (8 días) Patos silvestres 9.4 mg/kg dieta

Codorniz 132 mg/kg dieta

Peces  $CL_{50}$  (48 h) Carpa 0.5 mg/L

 $CL_{50}$  (96 h) Trucha arcoíris 0.00744 mg/L

Pez de agallas azules 1.25 mg/L

Daphnia CL<sub>50</sub> (96 h) 0.00611 mg/L

Algas  $CE_{50}$  Selenastrum capricornutum 0.132 mg/L

Abejas  $DL_{50}$   $0.2 \mu g/abeja$ 

# 12.2 Ecotoxicidad (Triflumuron técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> Oral	Codorniz	561 mg/kg
	$CL_{50}$	Patos silvestres	2018 mg/kg dieta

Codorniz >5620 mg/kg dieta

Peces CL<sub>50</sub> (96h) Trucha arcoíris >0.242 mg/L Pez de agallas azules >0.208 mg/L

Daphnia CL<sub>50</sub> (48h) 0.0016 mg/L

Algas  $CEr_{50}$  (96 h) Scenedesmus subspicatus >0.025 mg/L



> 226 µg/abeja >200 µg/abeja Abejas  $DL_{50}$ (oral)

(contacto)

Gusanos CL<sub>50</sub> (14 días) Eisenia fétida >1000 mg/kg suelo



# 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. (clorfenapir, triflumuron) CLASE 9 GRUPO DE EMBALAJE III

### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

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



# 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3082 SUSTANCIAS LÍQUIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (clorfenapir, triflumuron) 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.