



## FICHA DE SEGURIDAD

# FIDEM PROQUIMUR

### Tabla de Contenido:

- |  |  |
|--|--|
| 1. Identificación de la sustancia y la empresa     | 8. Control de exposición/Protección individual |
| 2. Composición / información sobre los componentes | 9. Propiedades físicas y químicas              |
| 3. Identificación de peligros                      | 10. Estabilidad y reactividad                  |
| 4. Primeros auxilios                               | 11. Información toxicológica                   |
| 5. Medidas de lucha contra incendios               | 12. Información ecológica                      |
| 6. Medidas en caso de vertido accidental           | 13. Consideraciones relativas a la eliminación |
| 7. Manipulación y almacenamiento                   | 14. Información relativa al transporte         |
|  | 15. Otra información                           |

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

Nombre del producto	<b>FIDEM PROQUIMUR (Saflufenacil 70% – WG)</b>
Uso	Herbicida
Categoría toxicológica	Clase IV – Producto que normalmente no ofrece peligro.
EMPRESA	PROQUIMUR PARAGUAY S.A.
Dirección	Ruta a Falcón 9069 después del cruce a Chaco'i
Ciudad	Villa Hayes
Departamento	Presidente Hayes
Formulador	SHANGHAI E-TONG CHEMICAL CO., LTD. No.23 Lane 5398, Shenzhuan Road Distrito de Songjiang Shanghai - China
Teléfonos de Emergencia	EN CASO DE INTOXICACION PUEDE LLAMAR AL TELÉFONO: 292653 O DIRIGIRSE A LACIMET (Av. Venezuela y Tte. Ecurra) – 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

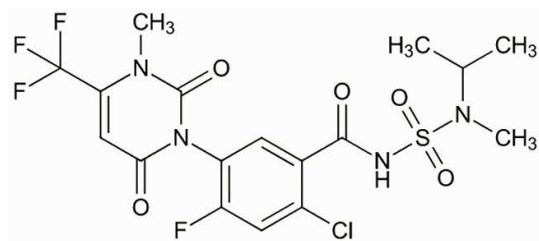
## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

### 2.1. INGREDIENTE ACTIVO

Nombre C.A.	2-chloro-5-[3,6-dihydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)-1(2H)-pyrimidinyl]-4-fluoro-N-[[methyl(1-methylethyl)amino]sulfonyl]benzamide
-------------	--

Nombre IUPAC:	N'-{2-chloro-4-fluoro-5-[1,2,3,6-tetrahydro-3-methyl-2,6-dioxo-4-(trifluoromethyl)pyrimidin-1-yl]benzoyl}-N-isopropyl-N-methylsulfamide
Nombre ISO	<b>Saflufenacil</b>
Grupo químico	Pirimidindiona
Número CAS	372137-35-4
Peso molecular	500.9
Fórmula empírica	C <sub>17</sub> H <sub>17</sub> ClF <sub>4</sub> N <sub>4</sub> O <sub>5</sub> S

Fórmula estructural



### 3. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS

#### 3.1 Peligros para la salud de las personas

Producto peligroso para la salud de las personas. Evitar la ingestión, inhalación y contacto directo con el producto.

#### 3.2 Peligros para el medio ambiente

Producto peligroso para el medio ambiente. Prácticamente no tóxico para aves, prácticamente no tóxico para peces y virtualmente no tóxico para abejas. Evitar contaminar cursos de agua.

### 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 y ventilado. Mantener a la persona abrigada y en reposo. Llamar a un médico si el malestar persiste.

**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. Lavar la ropa antes de utilizarla nuevamente.

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



Ingestión: En caso de ingestión NO provoque el vómito. Acuda inmediatamente al médico o a un centro de control de envenenamiento con la etiqueta o el envase. Si ocurre el vómito hacer todo lo posible para evitar que el mismo ingrese en los pulmones mediante la colocación cuidadosa del paciente y administrar líquidos nuevamente.

#### 4.2 Notas para el médico

No hay antídoto específico, aplicar tratamiento sintomático.

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

### 5.1 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.

### 5.2 Procedimientos especiales de lucha contra incendio

Evacuar al personal afectado a un área segura ubicada en el sector en la dirección de la cual proviene el viento. Usar aparatos de respiración autónoma de presión positiva y equipo completo de protección (protección ocular, corporal, respirador). Utilizar el agente de extinción más adecuado, según sea la irradiación de calor. Usar el agente de extinción sólo o en combinación.

Mantenerse frente al incendio de espalda al viento a la mayor distancia posible.

### 5.3 Productos de descomposición peligrosos

Durante la combustión existe peligro de emisión de humos y vapores tóxicos como monóxido de carbono, dióxido de carbono, óxidos de nitrógeno, anhídrido sulfuroso, cloruro de hidrógeno, fluoruro de hidrógeno, entre otros.

### 5.4 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. Retirar los envases no afectados lejos del fuego. Si el área está intensamente afectada por el fuego y las condiciones lo permiten, dejar que el fuego se extinga por sí solo, así se evitará el riesgo de contaminación por el escurrimiento del agua de extinción.

## **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. Evitar la generación e inhalación de polvo.

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

Señalar 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. Notificar inmediatamente a las autoridades.

#### 6.3. Métodos de limpieza

Limpiar los derrames inmediatamente. Aspirar o palear el producto y colocarlo en recipientes debidamente rotulados. Luego lavar el área contaminada con abundante agua o agua y jabón. Contener los líquidos de lavado con un absorbente no combustible y colocarlo en un recipiente debidamente rotulado. Si el producto o las aguas de lavado se derraman 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. Se debe interrumpir inmediatamente el consumo humano y animal en dichos cursos de agua.

### **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, casco y guantes resistentes a químicos.

Protección respiratoria: Utilizar mascarilla o semimáscara 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 mascarilla y reemplazar el filtro de acuerdo a las instrucciones.

## **9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**

9.1	Estado físico	Sólido, gránulos
9.2	Color	Blanquecino a marrón claro
9.3	Densidad aparente	0.57 – 0.63 g/mL
9.5	Rango de pH	5.0 – 9.0

## **10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**

### 10.1. Estabilidad química

Estable en condiciones normales de manipulación y almacenamiento.

### 10.2. Productos peligrosos por descomposición



La combustión o descomposición térmica puede generar vapores tóxicos.

## 10.2. Condiciones o materiales a evitar

Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### 11.1 Toxicología (Saflufenacil técnico)

Oral aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
Percutánea aguda	DL <sub>50</sub>	Ratas	> 2000 mg/kg
No irritante para la piel ni ojos (conejos). No sensibilizante de la piel (cobayos).			
Inhalación	CL <sub>50</sub> (4 h)	Ratas	> 5.3 mg/L

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### 12.1 Ecotoxicología (Saflufenacil técnico)

Aves	DL <sub>50</sub> (14 d) CL <sub>50</sub> (8 d)	Codorniz Codorniz	> 2000 mg/kg > 5000 mg/kg
Peces	CL <sub>50</sub> (96 h)		> 98 mg/L
Daphnia	CL <sub>50</sub> (48 h)		> 100 mg/L
Algas	CE <sub>50</sub> (72 h)	<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>	0.041 mg/L
Abejas	DL <sub>50</sub>	Contacto	> 100 µg/abeja
Lombrices	CL <sub>50</sub> (14 d)		> 1000 mg/kg suelo
Otras esp. beneficiosas	RL <sub>50</sub>	<i>Typhlodromus pyri</i>	647 g/ha

## 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 o agua y jabón. 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 Envase

Recoger los envases dañados. No lavar y reutilizar los envases. Enjuagar los envases vacíos por lo menos tres veces. 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. El envase de triple lavado debe ser inutilizado y dispuesto en un lugar apropiado habilitados que la autoridad local disponga.

## 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 carretero

ONU 3077  
SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (saflufenacil)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

### 14.3 Transporte aéreo (IATA)

ONU 3077  
SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (saflufenacil)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

### 14.4 Transporte marítimo (IMDG)

ONU 3077  
SUSTANCIAS SÓLIDAS PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE,  
N.E.P. (saflufenacil)  
CLASE 9  
GRUPO DE EMBALAJE III

## 15. OTRA INFORMACIÓN



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.