



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

**Nombre sustancia Química:** Buprofezin

**Código interno de la Sustancia Química:** X

**Uso:** Insecticida

**Razón social o nombre del proveedor:** SAUDU

**Dirección del proveedor:** Avenida República de Corea 2962

**Teléfono:** 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

**Email:** saudu@saudu.com.uy

## 2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO % W / W
Buprofezin	69327-76-0	25

**Nombre Químico:** 2-ter-butilimino-3-isopropil-5-fenil-1,3,5-tia-diazin-4-ona

**Fórmula Química:**  $C_{16}H_{23}N_3OS$

**Sinónimos:** buprofezine

**N° UN:** 2588

## 3. PELIGROSIDAD

**Clasificación de los riesgos de la sustancia química:** 6.1

### RIESGO PARA LA SALUD DE LAS PERSONAS

• **Efectos de una sobreexposición aguda (1 vez):**

• **Inhalación:** No es irritante de las vías respiratorias

• **Contacto con la Piel:** Irritante dérmico

• **Contacto con los Ojos:** Irritante ocular

• **Ingestión:** Reacción alérgica e hipoactividad

• **Efectos de una sobreexposición crónica (largo plazo):**

No descritos

• **Condiciones médicas que se verán agravadas con la exposición al producto:** Dermatitis

**RIESGO PARA EL MEDIO AMBIENTE:** Tóxico para peces.

**RIESGOS ESPECIALES DE LA SUSTANCIA:** No especiales para el producto.



# HOJA DE SEGURIDAD

## BUPRO 25 PM

## 4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico

Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

**Inhalación:** Trasladar al afectado al aire libre

**Contacto con la piel:** Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con mucho agua y jabón.

**Contacto con los ojos:** Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos 15 minutos cuidando que los párpados estén bien abiertos.

**Ingestión:** Dar de beber agua sólo si el afectado está consciente. No inducir vomito. En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

**Advertencias para el personal que practica primeros auxilios:** Usar ropa protectora

**Antídotos:** No tiene antídoto específico, realizar tratamiento sintomático.

## 5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

### RIESGOS ESPECÍFICOS A TOMAR EN CUENTA EN LAS MEDIDAS PARA EL CONTROL DE FUEGO

• **Agentes de extinción:** espuma química, dióxido de carbono o polvo seco ABC

• **Contraindicaciones:** presencia de personas sin el equipo de protección adecuado

**Procedimientos especiales para combatir el fuego:** Asperjar con agua para enfriar sector no afectado. Utilizar como medios de extinción los ya señalados. Aislar la zona ya afectada. El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónomo.

**Equipo de protección personal para el combate del fuego:** El personal debe ingresar utilizando ropa adecuada para combatir incendios y equipo de respiración autónoma.

**Productos peligrosos que se liberan de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, azufre, dióxido y monóxido de carbono.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • saudu@saudu.com.uy

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • sucbranco@saudu.com.uy

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • sucsalto@saudu.com.uy

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • sucyoung@saudu.com.uy



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

## 6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

### MEDIDAS DE EMERGENCIA A TOMAR SI HAY DERRAME DE MATERIAL

- **Para personas:** Aislar el sector afectado, las personas utilizar los elementos de protección adecuados.
- **Para el medio ambiente:** Contener el derrame con sustancia inertes alcalinizadas (arena, tierra).

### Método de limpieza:

- **Recuperación:** No corresponde ya que la sustancia ha sido contaminada.
- **Neutralización:** Aislar la zona afectada, si es posible contener el derrame con sustancias inertes alcalinizadas.
- **Eliminación de desechos:** Barrer y recoger en recipientes claramente indentificados, finalmente trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### MANIPULACIÓN

#### RECOMENDACIONES TÉCNICAS:

- **Exposición de los trabajadores:** El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.
- **Prevención del fuego:** El producto no es inflamable. Sin embargo, se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.
- **Explosión:** Producto no explosivo.

#### PRECAUCIONES PARA MANIPULACIÓN

- **Ventilación general y local:** Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al DS 594
- **Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo:** Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo, usando un inerte humedecido y mantener el residuo en tambores claramente indentificados..



## HOJA DE SEGURIDAD

# BUPRO 25 PM

### MANIPULACIÓN SEGURA ESPECIFICA

- **Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto:** todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

### ALMACENAMIENTO

**Aspectos técnicos:** En bodega autorizada y envases claramente identificados.

### CONDICIONES DE ALMACENAMIENTO

- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separadas del piso.
- **No Recomendados:** Aquellos que presenten fisuras u fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

## 8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

### CONTROL DE EXPOSICIÓN

**Medidas para reducir la exposición:** Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

### PARÁMETROS PARA EL CONTROL

- **Límites permisibles ponderados :** No determinados
- **Límites permisible absoluto:** No determinados
- **Límites permisible temporal:** No determinado
- **Umbral Odorífico:** Olor no evidente
- **Estándares biológicos:** Buprofezin, hidroxibuprofezin, p-acetomidofenol
- **Procedimiento de monitoreo:** Niveles en orina de buprofezin, hidroxibuprofezin, p-acetomidofenol. Niveles en la sangre de buprofezin.

### EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL RECOMENDADO

- **Protección respiratoria:** Protector fácil

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

- **Protección de las manos:** Guantes de neopreno, látex
- **Protección de los ojos:** Antiparras
- **Protección de la piel y cuerpo:** Traje completo de tyvek con capucha
- **Otros equipos de protección:** Botas de goma sin forro interior

**Medidas de higiene:** No comer, beber ni fumar o ir al baño durante la manipulación. Lavarse completamente después de la manipulación.

#### REINGRESO Y CARENCIA

- **Tiempo de ingreso:** 12 horas sin equipo de protección personal
- **Tiempo de carencia:** Máximo de 14 días

#### PELIGROSIDAD EN LA EXPOSICIÓN DE PRODUCTOS

**Productos en grandes cantidades:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Productos en concentraciones elevadas:** Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados.

**Exposición a temperaturas:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable ni explosivo.

**Exposición a presión:** El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable ni explosivo.

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### FÍSICAS

- **Estado físico:** Sólido
- **Apariencia y olor:** Polvo blanco grisáceo
- **Concentración:** 25% p/p
- **Punto de inflamación:** No inflamable
- **Límites de inflamabilidad:** No determinado
- **Temperatura de auto ignición:** No corresponde
- **Temperatura de descomposición:** Termalmente estable bajo 70°C
- **Presión de vapor:** 1.25 mpa (a 25°C)



## HOJA DE SEGURIDAD

# BUPRO 25 PM

- **Densidad de vapor:** No corresponde
- **Densidad a 20°C:** 1.8

### QUÍMICAS

- **Solubilidad en agua y otros solventes:** En agua 0.9 mg/L
- **Coefficiente de partición octanol/agua:** log P4.3
- **Corrosividad:** No corrosivo
- **Índice de volatilidad:** Potencialmente volátil
- **Radioactividad:** No radioactivo
- **Velocidad de propagación de la llama:** No disponible
- **Viscosidad:** No corresponde
- **Calor de combustión:** No corresponde

### 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

- **Estabilidad:** Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco.
- **Recomendados:** Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías separado del piso. En envase cerrado con su etiqueta correspondiente.
- **No recomendados:** Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.
- **Incompatibilidad:** (Materiales que se deben evitar) Corrosivos, de pH extremos menos a 3, mayor a 10.
- **Productos peligrosos de la descomposición:** No corresponde. Los metabolitos son biológicamente inactivos.
- **Productos peligrosos de la combustión:** Óxidos de nitrógeno, azufre, monóxido, y dióxido de carbono.
- **Polimerización peligrosa:** No corresponde
- **Manejo adecuado o inadecuado:** Almacenar el lugar fresco seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas, enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pueda generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso de personas no autorizadas.

### 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)



junto al productor

Sociedad de Agricultores Unidos de la  
República Oriental del Uruguay  
Fundada en 1901, con Personería Jurídica

- **Toxicidad Aguda (DL50):** oral ratas > 8000mg/kg
- **LC50:** 18.2 mg/L (4 horas)
- **Toxicidad Crónica:** No disponible
- **Efectos locales o sistémicos:** Reacción alérgica o hipoactividad
- **Sensibilizaciones alérgicas:** No corresponde
- **Efecto a corto plazo:** Irritación dérmica o ocular
- **Efectos carcinogénicos:** No carcinogénico
- **Efectos mutagénicos:** No mutagénico
- **Toxicidad para la reproducción:** No teratogénico
- **Vías de ingreso inhalación:** No
- **Vías de ingreso sobre la piel:** Sí
- **Vías de ingreso sobre los ojos:** No
- **Vías de ingreso Ingestión:** Sí
- **Datos sobre experimentos científicos del producto o componentes:** No descritos

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

- **Inestabilidad:** Inestable en medio alcalino.
- **Persistencia /Degradabilidad:** Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana, y en menor magnitud por reacciones de hidrólisis. DT50 6-12 días. Bajo potencial de lixiviar en suelos.
- **Bioacumulación:** Bajo potencial
- **Comportamiento sobre el medio ambiente:** Se degrada rápidamente en suelo y agua por vía microbiana, y en menor magnitud por reacciones de hidrólisis.
- **Posible impacto sobre el ambiente:** El producto se degrada por acción microbiana, originando metabolitos y finalmente a CO<sub>2</sub>. El compuesto presenta baja movilidad en suelos, por lo cual existe un riesgo mínimo de contaminar napas freáticas.
- **Eco toxicidad:** Tóxico para peces.

## 13. DISPOSICIÓN FINAL

- **Método recomendando para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente:** Neutralizar con sustancias inertes alcalinizadas (Arena o tierra con carbonato de calcio o sodio al 10%). Eliminación de desechos; barrer y recoger en recipientes claramente identificados, finalmente



# HOJA DE SEGURIDAD

## BUPRO 25 PM

trasladar a un botadero autorizado para este tipo de sustancias, de acuerdo a lo dispuesto por la autoridad competente.

- **Método recomendado para la eliminación de envases o embalajes contaminados de acuerdo a la legislación vigente:** Confinar los envases en lugar claramente identificado, hasta que la autoridad defina destino final.

## 14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

**SE REQUIEREN LOS CÓDIGOS Y CLASIFICACIONES DE ACUERDO CON REGULACIONES Y NORMAS NACIONALES, PARA EL TRANSPORTE SEGURO DE SUSTANCIAS PELIGROSAS**

- **Terrestre por carretera o ferrocarril:** 6.1 Tóxico. Calavera con tibias cruzadas.
- **Vía marítima:** 6.1 Tóxico.
- **Vía aérea:** 6.1 Tóxico. Calavera con tibias cruzadas.
- **Vía fluvial o lacustre:** 6.1 Tóxico.
- **Distintivos aplicables NCh -2190:** Tóxico. Calavera con tibias cruzadas.
- **Nº UN:** 258

## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

- **Normas internacionales aplicables:** IATA, IMDG
- **Normas nacionales aplicables:** DS 298/94-198/00
- **Marcas en etiquetas:** CUIDADO. Banda de color verde.

## 16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

[www.saudu.com.uy](http://www.saudu.com.uy)

**Casa Central:** Avda. República de Corea 2962, Montevideo  
Tel.: (598) 2508 6322\* • Fax: (598) 2508 6550 • [saudu@saudu.com.uy](mailto:saudu@saudu.com.uy)

**Sucursal Río Branco:** Virrey Arredondo 1260, Cerro Largo  
TeleFax: 4675 4515 • [sucrbranco@saudu.com.uy](mailto:sucrbranco@saudu.com.uy)

**Sucursal Salto:** Juan A. Harriage 1502, Salto  
TeleFax: 4734 4127 • [sucsalto@saudu.com.uy](mailto:sucsalto@saudu.com.uy)

**Sucursal Young:** 18 de Julio 2032, Río Negro  
Tel/fax: 4567 4528 • [sucyoung@saudu.com.uy](mailto:sucyoung@saudu.com.uy)