

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD**1. IDENTIFICACIÓN DEL PQUA Y SU FABRICANTE, FORMULADOR Y TITULAR**

Nombre Comercial:	BUFFAGO
Nombre Químico a.i. (IUPAC):	Profenofos: (RS)-(O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate) Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole-3-carbonitrile
Número de Registro:	142-I1/NA
Formulación:	Concentrado Emulsionable (EC)
Concentración:	Profenofos 500 g/L Fipronil: 70 g/L
Uso:	Insecticida agrícola
Identificación del Formulador:	Ningbo Generic Chemical Co. Ltd. Zhejiang, China.
Identificación del Titular del Registro:	INTEROC S.A. km 16.5 Vía Daule. Guayaquil-Ecuador
Teléfonos de Emergencia:	ECU 911 o al Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico CIATOX 1800 VENENO (836366) INTEROC S.A. (Centro de Monitoreo de Seguridad Interoc, CEMSI) 04-3712000 ext. 173-174-247

2. IDENTIFICACIÓN DE PELIGROS**Clasificación de acuerdo a GHS:**

Toxicidad Aguda Dermal: Categoría 4

Toxicidad Aguda Oral: Categoría 4

Elementos de la etiqueta GHS:

Pictogramas de peligro:



Palabra de advertencia:

Advertencia, Peligro

Indicaciones de peligro:

H302 Nocivo en caso de ingestión
H312 Nocivo en contacto con la piel
H332 Nocivo en caso de inhalación
Causa irritación moderada a los ojos
Causa irritación a la piel
El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.
Cuidado, evite el contacto. posible carcinógeno
Cuidado, evite el contacto (neurotóxico)
H400 Muy tóxico para organismos acuáticos

Indicaciones de precaución:

P264 Lávese bien las manos después de manipular el producto.
P305+P351+P338 En caso de contacto ocular: enjuague cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quítese las lentes de contacto, si lleva y es fácil de hacer. Continuar enjuagando.
P332+P313 En caso de irritación dérmica: Obtener consejo/atención médica
P337+P313 En caso de persistir irritación ocular: Obtener consejo/atención médica

Posibles peligros:

No se conocen peligros específicos, si se tienen en cuenta las normas/notas para el almacenamiento y la manipulación.

3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nombre Químico a.i. (IUPAC):

Profenofos: (RS)-(O-4-bromo-2-chlorophenyl O-ethyl S-propyl phosphorothioate)

Fórmula Química a.i.:	Fipronil: 5-amino-1-(2,6-dichloro- α,α,α -trifluoro-p-tolyl)-4-trifluoromethylsulfinylpyrazole Profenofos: $C_{12}H_4Cl_2F_6N_4OS$ Fipronil: $C_{11}H_{15}BrClO_3PS$
Número CAS a.i.:	Profenofos: 41198-08-7 Fipronil: 120068-37-3
Contenido a.i.:	Profenofos: 50% (500 g/L) Fipronil: 7% (70 g/L)
Aditivos:	c.s.p. 1 L

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Inhalación:	Conduzca a la víctima a un lugar ventilado y cerciúrese de que respira sin dificultad.
Contacto con la Piel:	Retírese la ropa y lávese con abundante agua y jabón.
Contacto con los Ojos:	Lavarlos con abundante agua fresca durante mínimo 15 minutos, manteniendo los párpados abiertos.
Ingestión:	NO INDUZCA EL VÓMITO, NI ADMINISTRE NADA POR VÍA ORAL.
Instrucciones para el médico:	<p>Síntomas de intoxicación: dolor de cabeza, fatiga, vértigo, pérdida de apetito con náusea, calambres estomacales y diarrea, visión borrosa asociada con excesiva lagrimación, contracción de las pupilas del ojo, excesiva sudoración y salivación, lentos latidos del corazón.</p> <p>Tratamiento/ Antídoto: una suspensión acuosa de carbón activado puede ser administrada para absorber el remanente del tóxico. Morfina, fenotizinas, reserpina, teofilina y drogas similares están contraindicadas y no deben ser usadas. Evitar aminoglúsidos y succinilcolina</p>

el cual tiene efectos de bloqueo sobre las uniones neuromusculares.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Riesgos de fuego y explosión: No existe peligro de fuego, ni explosión.

Medios de extinción: Espuma, polvo químico seco, dióxido de carbono o arena. Agua pulverizada para enfriar los contenedores no afectados.

Peligros específicos derivados

de la sustancia química: Durante un incendio, pueden generarse óxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro y bromuro de hidrógeno, ácido fosfórico y anhídrido fosfórico por descomposición térmica o combustión de gases irritantes y posiblemente tóxicos.

Consejos para los bomberos: Use ropa protectora completa y equipo de respiración autónomo. Evacuar al personal no auxiliar del área para evitar la exposición humana al fuego, humo, humos o productos de combustión. Evite el uso de edificios, áreas y equipos contaminados hasta que se descontaminen. El escurrimiento de agua puede causar daños ambientales. Si se usa agua para combatir el fuego, coloque un dique y recolecte la escorrentía.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales,

equipos de protección y

procedimientos de emergencia: Evite el contacto con el material derramado o superficies contaminadas. Tome las precauciones necesarias para minimizar el contacto directo con la piel, ojos y la inhalación del producto. Si la ropa llega a estar

contaminada, quítesela inmediatamente. Cuando trate el material derramado no coma, beba o fume y use equipo de protección personal detallado en la sección 8. Señalizar la zona afectada y prohibir el ingreso a personas ajenas, niños y animales. Controle el acceso al área.

En caso de derrames pequeños: apague las fuentes de ignición, absorba el líquido con materiales absorbentes como arena. En caso de derrames mayores: Aleje las fuentes de ignición.

Colecte el producto derramado en bidones limpios. Barrer cuidadosamente evitando la generación de polvo. No contaminar cursos o fuentes de agua, ni la red de alcantarillado Ventile el área y lave la zona contaminada.

Métodos y materiales

de contención y limpieza:

Deseche los contenedores de productos, contenedores de desechos y residuos de acuerdo con las regulaciones ambientales y de salud locales, estatales y federales.

Equipo de protección personal:

Equipo de respiración autónomo, gafas protectoras, overol de manga larga, guantes impermeables a químicos (neopreno o nitrilo) y zapatos (no utilizar cuero).

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Precauciones para una manipulación segura:

La manipulación del producto debe ser realizada sólo por personas adultas y capacitadas en el manejo de plaguicidas.

Usar correctamente el equipo de protección.

No comer, beber, ni fumar durante su utilización.
Protegerlo de la humedad.
Evitar la inhalación de vapores o nieblas y el contacto con la piel, ojos y vestimenta.

Medidas técnicas y condiciones

de almacenamiento:

Almacenar el producto en su envase original sellado y que no sufra algún daño.

No almacene por periodos prolongados en luz solar directa.

Mantenerlo en un lugar fresco, seco, bien ventilado, alejado de fuentes de calor (evite almacenar a temperaturas por encima de 35°C), luz solar directa y libre de contaminación.

Mantenerlo fuera del alcance de personas no autorizadas, niños y animales.

No guardar próximo a comestibles, suministros de agua, fertilizantes o semillas.

Utilice ventilación mecánica cuando se almacene en espacios confinados.

Lea y observe todas las precauciones e instrucciones de la etiqueta.

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Medidas de ingeniería para para reducir la exposición:

Cuando el producto se encuentre en áreas confinadas, debe utilizarse ventilación mecánica

Medidas de Higiene:

Lavarse completamente las manos, antebrazos y la cara después de la manipulación del producto; antes de comer, fumar y al final del día de trabajo.

Equipo de protección personal: Protección respiratoria: respirador de vapores orgánicos aprobado por NIOSH.
Protección de manos: use guantes de PVC resistentes a químicos.
Protección a los ojos: use gafas de seguridad con cubierta facial.
Use overoles resistentes a químicos y botas PVC.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado Físico:	Líquido
Color:	Ligeramente amarillo
Olor:	Similar a ajo
Estabilidad en almacenamiento:	Estable en condiciones normales durante dos años
Densidad:	1.15 g/ml
Inflamabilidad:	No inflamable
pH:	5-8
Explosividad:	No explosivo
Humedad:	No aplica
Humectabilidad:	No aplica
Persistencia de espuma:	10 ml después de un minuto
Suspensibilidad:	No aplica
Análisis granulométrico en húmedo:	No aplica
Análisis granulométrico en seco:	No aplica
Estabilidad de la emulsión:	Estable por 24 horas con desnate
Corrosividad:	No corrosivo
Incompatibilidad:	No mezclar el producto con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar mezclas.
Viscosidad:	250-400 cps

Índice de sulfonación:	No aplica
Dispersión:	No aplica
Desprendimiento de gas:	No aplica
Soltura o fluidez:	No aplica
Índice de saponificación:	No aplica

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	Estable si es almacenado en su envase original, sellado y bajo condiciones normales de uso y almacenamiento.
Condiciones a evitar:	Manténgase alejado del fuego, exceso de humedad y altas temperaturas.
Productos peligrosos de Descomposición química:	La descomposición térmica puede producir: óxido de carbono, dióxido de carbono, cloruro y bromuro de hidrógeno, ácido fosfórico y anhídrido fosfórico.
Materiales incompatibles:	No mezclar el producto con ácidos fuertes, bases fuertes y agentes oxidantes fuertes. Se recomienda realizar pruebas de compatibilidad antes de realizar mezclas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Producto Formulado):

Oral:	DL ₅₀ oral agudo en ratas >600 mg/kg
Dérmica:	DL ₅₀ dermal agudo en ratas >2500 mg/kg.
Inhalación:	CL ₅₀ inhalatorio agudo en ratas 2.5 mg/l.
Irritación a los ojos:	Irritante ocular reversible en conejos
Irritación a la piel:	Irritante dérmico reversible en la piel de conejos
Sensibilización a la piel:	Agente sensibilizante
Categoría Toxicológica:	4 LIGERAMENTE PELIGROSO

Datos Crónicos (Ingrediente Activo):

Fipronil:

Oral:	NOEL 0.5 ppm
Mutagenicidad:	No mutagénico
Carcinogenicidad:	Posible carcinógeno
Teratogenicidad:	No teratogénico
Neurotoxicidad:	Cuidado, evite el contacto (neurotóxico)
Efectos reproducción:	NOEL para toxicidad materna 4 mg/kg/día y NOEL par toxicidad en desarrollo 20 mg/kg/día en ratas
Disruptores endocrinos:	No es disruptor endocrino

Profenofos:

Oral:	NOAEL 100 ppm
Mutagenicidad:	No mutagénico
Carcinogenicidad:	No carcinógeno
Teratogenicidad:	No teratogénico
Neurotoxicidad:	No es neurotóxico
Efectos reproducción:	NOAEL para padres y toxicidad en crías 1000 ppm y NOAEL reproductivo 400 ppm en ratas
Disruptores endocrinos:	No es disruptor endocrino

12. INFORMACIÓN ECO TOXICOLÓGICA

Datos Agudos (Ingrediente Activo):

Fipronil:

Aves:	DL ₅₀ oral aguda para codorniz 11.3 mg/kg y pato >2000 mg/kg.
Peces:	CL ₅₀ (96h) para trucha 248 ug/L
Daphnia:	CE ₅₀ (48 h) 0.19 mg/L
Algas:	CE ₅₀ (120h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> 0.16 mg/L
Abejas:	DL ₅₀ (oral) 0.0041 ug/abeja; (contacto) 0.004 ug/abeja
Lombriz:	CL ₅₀ (14 d) >1000 mg/kg

Destino ambiental:	Suelo: DT ₅₀ en condiciones aeróbicas 18-308 días Koc 803 Agua: DT ₅₀ 4-12 horas DT ₅₀ para fotólisis 3.6 h DT ₅₀ por hidrólisis 28 días
Profenofos:	
Aves:	DL ₅₀ oral aguda para codorniz 78.7 mg/kg y pato 109 mg/kg.
Peces:	CL ₅₀ (96h) para trucha 0.8 ppm
Daphnia:	CE ₅₀ (48 h) 2.8 ppb
Algas:	CE ₅₀ (72h) para <i>Selenastrum capricornutum</i> 1.16 mg/L
Abejas:	DL ₅₀ (oral) 1.5 ug/abeja; (contacto) 0.102 ug/abeja
Lombriz:	CL ₅₀ (14 d) 372 mg/kg
Destino ambiental:	Suelo: DT ₅₀ en condiciones aeróbicas 2 días, DT ₅₀ en condiciones anaeróbicas 3 días Koc 869-3162 Agua: DT ₅₀ en condiciones anaeróbicas 3 días DT ₅₀ para fotólisis 51 días DT ₅₀ por hidrólisis a pH 7: 62días

13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DEL PQUA

Disposición de Residuos

y Envases:

Ningún envase que haya contenido plaguicidas debe reutilizarse. Después de usar el contenido, enjuague tres veces este envase y vierta la solución en la mezcla de aplicación, inutilícelo triturando o perforándolo y devuélvalo al distribuidor para su disposición final.

La inadecuada disposición de los desechos es una violación a la ley.

La empresa INTEROC trabaja dentro de un Plan de

Gestión de desechos. Este plan comprende fases de recepción de los envases provenientes de las unidades agrícolas en el Centro de Acopio Primario ubicado en el Km 16.5 vía Daule, de almacenamiento y de disposición final.

La empresa INTEROC mantiene contrato con el gestor autorizado para el transporte y la disposición final (incineración).

No contaminar los estanques, canales y acequias con producto químico o envases usados. No se deshaga del desecho en el alcantarillado. Si no se puede reciclar, deseche de acuerdo con las regulaciones locales.

Evite desechos y sobrantes, utilizando el contenido completo del empaque, en caso de no ser posible, los sobrantes o remanentes del producto sin utilizar deben mantenerse en su empaque original debidamente cerrado y etiquetado de acuerdo con la legislación local, para que no constituyan en un riesgo. Los sobrantes o remanentes, no se deben vaciar en las fuentes de agua. El líquido usado para lavar los equipos de aplicación puede ser colocado en el cultivo en el cual el producto esté registrado, asegurándose que la dosis recomendada no exceda por la aplicación repetida en la misma área.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación DOT:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido, N.O.S. (contiene Fipronil y Profenofos)
UN No.: 3018

Nivel de Riesgo: 6.1 Sustancia tóxica

Grupo de Embalaje: III

Clasificación IATA:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido,
N.O.S. (contiene Fipronil y Profenofos)

UN No.: 3018

Nivel de Riesgo: 6.1 Sustancia tóxica

Grupo de Embalaje: III

Clasificación IMDG:

Nombre adecuado de envío: SUSTANCIA
PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, Líquido,
N.O.S. (contiene Fipronil y Profenofos)

UN No.: 3018

Nivel de Riesgo: 6.1 Sustancia tóxica

Grupo de Embalaje: III

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

Frases de Riesgo:

R20 Nocivo por inhalación

R21 Nocivo en contacto con la piel

R22 Nocivo por ingestión

Causa irritación moderada a los ojos

Causa irritación a la piel

El contacto prolongado o repetido puede causar reacciones alérgicas en ciertas personas.

Cuidado, evite el contacto. posible carcinógeno

Cuidado, evite el contacto (neurotóxico)

R51 Tóxico para organismos acuáticos



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER

Frases de Seguridad:

- S2** Mantener fuera del alcance de los niños
- S25** Evitar el contacto con los ojos
- S26** En caso de contacto con los ojos, enjuague inmediatamente con abundante agua y busque atención médica
- S61** Evitar su liberación al medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Esta información es aplicable solamente a los propósitos señalados para el producto, complementa la información técnica de la etiqueta, pero no la sustituye.

Está basada en la mejor información disponible a la fecha de su expedición, no implica seguro o garantía alguna y se da sobre bases de buena.

Elaborado por:

Ningbo Generic
Chemical Co.
Ltd.

Revisado por:

INTEROC S.A.

Aprobado por:

INTEROC S.A.

Fecha de Aprobación:

Agosto 2023



Pasión por la innovación

UNA EMPRESA DE LA CORPORACIÓN CUSTER