

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD
Resolución SAGPyA N°350/1999

BALUARTE ALB

SENASA – RNTV: 40.703

Rev. 01

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto: BALUARTE ALB (Flubendiamide 22,2 % p/v SC)

1.2 Nombre Químico: 3-iodo-N'-(2-mesil-1,1-dimetiletil)-N-{4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-trifluorometil] etil]-o-tolil}ftalamida

1.3 Empresa Registrante: ATANOR S.C.A. Albarellos 4914, (B1605AFR), Munro – Pcia. de Buenos Aires – Argentina.

Fabricante: ATANOR SCA (Fábrica San Nicolás: Dr. Román A. Subiza 1150 (CP 2900), San Nicolás – Pcia. de Buenos Aires.)

1.4 N° de CAS: 272451-65-7

1.5 Fórmula molecular: C₂₃H₂₂F₇IN₂O₄S

1.6 Uso: Insecticida

1.7 Datos de contacto: Sitio web: www.albaugh.com.ar
Dirección: Albarellos 4914, (B1605AFR), Munro – Pcia. de Buenos Aires – Argentina.
Tel/fax: (+54 11) 47213400

2. Clasificación de riesgos.

2.1 Inflamabilidad: No Inflamable

2.2 Clasificación Toxicológica: Clase III – Producto ligeramente peligroso

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires, Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar – Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III – Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás – Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

3. Composición/Datos sobre los componentes

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Nombre químico	% p/v
Flubendiamide (ingrediente activo)	272451-65-7	3-iodo-N'-(2-metil-1,1-dimetiletil)-N-{4-[1,2,2,2-tetrafluoro-1-trifluorometil) etil]-o-tolil}ftalamida	22,2

4. Primeros Auxilios

En caso de accidente y ante una exposición masiva, se recomienda retirar inmediatamente al paciente del ambiente contaminado, alejar del lugar a otras personas o animales y que aquel que socorra al paciente evite su propia contaminación usando elementos de protección personal. Luego de retirado del área contaminada, si presenta pérdida de conciencia, colocar al paciente sobre su costado izquierdo con la cabeza extendida más baja que el cuerpo, a fin de evitar una probable broncoaspiración. Aflojar las ropas ajustadas, mantenerlo quieto y cumplir con las siguientes indicaciones de acuerdo a la vía de exposición:

- 4.1 Exposición inhalatoria.** Llevar al paciente a un lugar bien ventilado. Despejar la vía aérea y verificar si respira espontáneamente. Administrar oxígeno con máscara de una sola vía u otros dispositivos médicos adecuados, si la respiración es dificultosa.
- 4.2 Exposición cutánea.** Retirar la ropa y lavar cuidadosamente la piel, incluyendo el cuero cabelludo, con abundante agua y jabón neutro. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.
- 4.3 Contacto con los ojos:** Lavar los ojos con abundante agua, manteniendo los párpados bien abiertos durante 10 á 15 minutos.
- 4.4 Ingestión:** No inducir el vómito ni tratar de impedirlo si se produce espontáneamente. Sólo si existen síntomas de irritación local (ardor de garganta o náuseas) y el paciente está consciente, darle a beber unos sorbos de agua fría sin gas. No brindarle nada por boca a una persona inconsciente.
- 4.5 Síntomas de intoxicación aguda:** Inhalar el producto puede causar dolor de cabeza y náuseas. Ante casos de ingestión puede causar dolor abdominal, diarrea y vómitos
- 4.6 Tratamiento:** No posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático y de sostén.

En todos los casos acudir inmediatamente al médico y mostrar esta hoja de seguridad.

5. Medidas contra el fuego

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarelos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Rio III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

5.1 Medios de extinción: En caso de incendios, extinguir con polvos químicos secos, dióxido de carbono, espuma regular, o rocío de agua.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Evacuar al personal a un área segura. Usar aparatos de respiración autónoma (SCBA). Vestir equipos de protección total. Mover los contenedores si puede hacerse de forma segura. Hacer un dique de contención para evitar que el agua que controla el fuego alcance cañerías. Enfriar los tanques y recipientes presentes en el área afectada con spray de agua.

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1 Precauciones personales: Aislar el área y negar la entrada a personas que no sean necesarias, manteniéndolas fuera. Utilizar los elementos de protección personal recomendados para este producto (Ver en 8.3).

6.2 Precauciones ambientales: Evitar que el producto alcance corrientes o fuentes de agua.

6.3 Métodos y materiales de contención: Recoger los desperdicios mediante barrido, en un tambor e identificarlo adecuadamente para su disposición final. Recorra a empresas especializadas en disposición final de residuos peligrosos.

7. Manipuleo y almacenamiento

7.1 Medidas de precaución personal: Evitar el contacto con los ojos, piel o ropas. No fumar, comer ni beber mientras se manipula o aplica el producto. Utilizar equipos de protección personal (guantes de nitrilo, chaqueta, protector facial y respiratorio) al aplicar o manipular el producto. Finalizada la tarea, inmediatamente quitarse el equipo, tomar una ducha y ponerse ropa limpia. Lavar el exterior de los guantes antes de quitárselos.

7.2 Almacenamiento: Almacenar en su envase original en lugares bien ventilados, alejados de alimentos, bebidas o forrajes. Mantener en envases herméticamente cerrados. Mantener lejos de la vivienda, fuera del alcance de niños y personas inexpertas.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarelos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

8. Límites de exposición y protección personal

8.1 Parámetros de control:

Ingredientes peligrosos	CAS N°	Límite de exposición
Flubendiamide (ingrediente activo)	272451-65-7	N/D

8.2 Controles de ingeniería: Las áreas de trabajo internas deberán ser aisladas y estar provistas por adecuados sistemas de ventilación.

8.3 Equipamientos de protección personal:

8.3.1: Protección respiratoria: en caso de exposición prolongada utilizar mascarillas de presión positiva (con certificación NIOSH) o protectores respiratorios con filtros para vapores orgánicos.

8.3.2: Protección de ojos: utilizar careta protectora, antiparras o anteojos de Seguridad

8.3.3: Protección de piel y del cuerpo: utilizar guantes de nitrilo, chaqueta y pantalón de mangas largas, calzado de seguridad.

9. Propiedades físicas y químicas

9.1 Aspecto físico: Líquido

9.2 Color: Blanco

9.3 Olor: Característico

9.4 Presión de vapor: $3,8 \times 10^{-7}$ mPa (25°C) (Flubendiamide técnico)

9.5 Punto de fusión: No aplicable

9.6 pH: 6,8

9.7 Solubilidad en agua a 20°: 0,0299 mg/L (Flubendiamide técnico)

9.8 Temperatura de descomposición: No disponible.

9.9 Tensión superficial: No disponible.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

10. Estabilidad y reactividad

10.1 Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de temperatura y presión.

10.2 Reactividad: No se produce polimerización.

10.3 Incompatibilidad con materiales: No es corrosivo con aluminio, zinc, cobre ni polietileno.

10.4 Condiciones a evitar: Evitar temperaturas extremas. Evitar el almacenamiento prolongado por largos períodos.

11. Información Toxicológica

11.1 Inhalación: Categoría III (CUIDADO).

11.2 Ojos: Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV

11.3 Piel: Clase III – Producto ligeramente peligroso.

11.4 Ingestión: Clase III – Producto ligeramente peligroso.

11.5 Toxicidad aguda:

11.5.1 **Oral LD₅₀:** > 2000 mg/kg mg/kg (ratas).

11.5.2 **Dermal DL₅₀** > 2000 mg/kg de peso corporal (ratas).

11.5.3 **Inhalación CL₅₀:** > 5,95 mg/L de aire.

11.5.4 **Irritación de la piel:** No irritante.

11.5.5 **Sensibilización de la piel:** No sensibilizante

11.5.6 **Irritación para los ojos:** Leve irritante ocular (CUIDADO) Categoría IV

11.6 Toxicidad subaguda: no disponible.

11.7 Toxicidad crónica: no disponible.

11.8 Mutagénesis: No corresponde

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar – Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III – Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás – Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

12. Información Ecotoxicológica

12.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

CL₅₀ 96 horas en *Lepomis macrochirus*: >100 mg/L. Prácticamente no tóxico para peces.

12.2 Toxicidad para aves:

DL₅₀ Codorniz > 2000 mg/kg de peso corporal. Prácticamente no tóxico para aves.

12.3 Toxicidad para abejas:

DL₅₀ (por contacto) > 100 µg/abeja. Virtualmente no tóxico para abejas.

12.4 Persistencia en suelo: Flubendiamide DT₅₀ = 210 días.

12.5 Efecto de control: insecticida que actúa como un modulador del receptor de rianodina, dando como resultado el cese inmediato de la alimentación, seguido por la parálisis y muerte de las larvas de lepidópteros

13. Consideraciones sobre la disposición final

Disposición final: Recurrir a un servicio especializado en destrucción de residuos y envases vacíos. No se debe dañar la etiqueta. Los envases vacíos no deben ser usados para otros propósitos. No quemar a cielo abierto.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarelos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar - Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/n° y Avda. Savio
- (5850) Río III - Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás - Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743

14. Información para el transporte

14.1 Terrestre (ADR):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene Flubendiamide)

14.2 Aéreo (IATA):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene Flubendiamide)

14.3 Marítimo (IMGD):

Nº UN: 2902

Clase: 6.1

Grupo de embalaje: III

Nombre: Plaguicidas, líquidos, tóxicos, N.E.P. (Contiene Flubendiamide)

Contaminante marino: Si

15. Información de reglamentaciones legales

Se deberán respetar las leyes y normativas vigentes dictadas por autoridades correspondientes al lugar de uso

16. Información adicional

TELEFONOS DE EMERGENCIA – 24 HS.

- **TAS (Emergencias Toxicológicas) – Tel. 0800-888-8694**
- **CIQUIME (Emergencias Contaminantes Químicos) – Tel. 011 4613-1100**
- **BOMBEROS (Riesgos Especiales) – Tel. 011 4644-2768/ 2792/2795**

La información facilitada se considera correcta y confiable, pero se presenta sin garantía o responsabilidad por parte de ATANOR S.C.A. de su aplicación y consecuencias de la misma, por parte del usuario. AVISO LEGAL DE LA EMPRESA.

CASA CENTRAL Munro Trade Center

Domicilio comercial: Carlos Calvo 2967.
Domicilio legal / fiscal: Albarellos 4914.
Código postal: 1605 Provincia de Buenos Aires,
Argentina. Tel.: +54 (11) 4721-3400 / 7400

PLANTA PILAR

Calle 3 y 8 - (1629)
Parque Industrial Pilar – Buenos Aires
TE: +54 (230) 4496-263/683/685

PLANTA RIO III

Paula A. de Sarmiento s/nº y Avda. Savio
- (5850) Río III – Córdoba
TE: +54 (3571) 42-1440/1556/4951

PLANTA SAN NICOLAS

Román Subiza 1150 (Ex-Rivadavia)
- (2900) San Nicolás – Buenos Aires
TE: +54 (336) 442-3848/3878/4631/2743