

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º
(1003) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4312-7877
Fax: (54-11) 4311-1756
E-mail: mz@ishihara.com.ar
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:
ALTIMA (FROWNCIDE 50% SC) 33.643****1. Identificación del producto y del fabricante**

- 1.1 Producto: ALTIMA
- 1.2 Fabricante: ORGACHIM (FRANCIA)
- 1.3 Nombre químico: Fluazinam
- 1.4 CAS N°: 79622-59-6
- 1.5 Uso: Fungicida para papa
- 1.6 No. de registro SENASA: 33.643

2. Clasificación de riesgos

- 2.1 Inflamabilidad: No inflamable
- 2.2 Clasificación Toxicológica: Categoría IV, Producto que normalmente no ofrecen peligro

3. Propiedades físicas y químicas

- 3.1 Aspecto físico: mezcla de polvo sólido y líquido
- 3.2 Color: Amarillo
- 3.3 Olor: picante
- 3.4 Presión de vapor: $1,7 * 10^{-7}$ 25 C (Técnico)
- 3.5 Punto de fusión: 113-117 C (Técnico)
- 3.6 Punto de ebullición: n/a
- 3.7 Solubilidad en agua a 20°: 0,025 ppm -pH 5
- 3.8 Temperatura de descomposición: n/a

4. Primeros Auxilios

- 4.1 Inhalación: Retirar a la persona afectada al aire fresco. Si la respiración es dificultosa, dar oxígeno. Si no respira, realizar respiración artificial. Mantener a la persona afectada en reposo y abrigada.
- 4.2 Piel: Quitar las ropas y zapatos contaminados. Lavar inmediatamente la piel con abundante cantidad de agua y jabón, y enjuagar. Lavar las ropas contaminadas antes de reutilizarlas.
- 4.3 Ojos: Enjuagar los ojos inmediatamente con abundante cantidad de agua durante por lo menos 15 minutos.
- 4.4 Ingestión: Si la persona está lúcida, inducir el vómito. No administrar nada por boca ni inducir el vómito si la persona está inconsciente. El lavaje gástrico debe estar supervisado por personal entrenado.

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º
(1003) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4312-7877
Fax: (54-11) 4311-1756
E-mail: mz@ishihara.com.ar
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:
ALTIMA (FROWNCIDE 50% SC) 33.643****5. Medidas contra el fuego**

5.1 Medios de extinción: Para fuegos pequeños, usar espuma, CO₂, polvo seco o extinguidor halón. Para fuego grandes usar espuma polar resistente o niebla de agua; evitar el uso de water jet. Contener las corrientías de agua por ejemplo con barreras temporales de tierra.

5.1.1 Procedimientos de lucha específicos: Usar ropa protectora

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal: Cuando se usa este producto, referirse a la etiqueta para mayores detalles. Evitar el contacto con piel y ojos. Cuando se lo está usando no comer, fumar o beber.

6.2 Almacenamiento: mantener en los containers originales, fuertemente cerrado, fuera del alcance de los niños. Mantener alejado de comida, bebidas o alimentos para animales.

7. Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: Luego de dos años de almacenamiento a 25 C, se detectó 40,4% de fluazinam . Estable a 50 C durante 90 días.

7.2 Reactividad: No es combustible. Sin embargo, una vez evaporado el componente acuoso, el residuo de material que queda puede llegar a incendiarse. Al incendiarse emitirá humos tóxicos.

8. Informacion Toxicologica

8.1 Inhalación: Clase IV

8.2 Ojos: IRRITANTE OCULAR MODERADO

8.3 Piel: IRRITANTE DERMAL

8.4 Ingestión: PRODUCTO QUE NORMALMENTE NO OFRECEN PELIGRO

8.5 Toxicidad aguda:

8.5.1 Oral LD 50: >5000 mg/kg

8.5.2 Dermal DL 50: > 2000 mg/kg

8.5.3 Inhalación CL50: >1,03 mg/l

8.5.4 Irritación de la piel: MODERADAMENTE IRRITANTE DERMAL en conejo.

8.5.5 Sensibilización de la piel: SENSIBILIZANTE DERMAL en cobayos.

8.5.6 Irritación para los ojos: IRRITANTE OCULAR MODERADO

8.6 Toxicidad subaguda: 90 días oral rata: Hembra NOEL: 0.86mg/kg/día; Macho NOEL: 0.77 mg/kg/día; 90 días Oral en perro: Hembra NOEL: 10 mg/kg/día; Macho NOEL: 10 mg/kg/día

8.7. Toxicidad crónica: Rata: Hembra NOEL: 0.47 mg/kg/día; Macho NOEL: 0.38 mg/kg/día; Perro: Hembra NOEL: 1 mg/kg/día; Macho NOEL: 1mg/kg/día

8.7 Mutagénesis: Test de mutación reversa en bacterias:Negativo; Test de mutación en linfoma en ratón: Negativo ;Test de aberración cromosómica: Negativo

**ISK ARGENTINA BRANCH**

Reconquista 656, piso 9º
(1003) Buenos Aires - Argentina
Tel.: (54-11) 4312-7877
Fax: (54-11) 4311-1756
E-mail: mz@ishihara.com.ar
www.ishihara.com.ar

**HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD:
ALTIMA (FROWNCIDE 50% SC) 33.643****9. Información Ecotoxicológica**

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: EXTREMADAMENTE TOXICO

LC50 96 horas: 0.29 mg/L en "Carpa común"

LC50 48 hs: 0.22 mg/L en *Daphnia magna*

9.2 Toxicidad para aves: LIGERAMENTE TOXICO ; LD50 oral: 4190 mg/kg en Pato

LD50 oral: 1782 mg/kg en Codorniz japonesa

9.3 Persistencia en suelo: Se degrada rápidamente en suelos con TD50 que va de minutos a 49 días tanto en situación de anaerobiosis como aerobiosis. Es altamente inmóvil en la mayoría de los suelos.

9.4 Efecto de control: Fungicida

10. Acciones de emergencia

10.1 Derrames: Durante el removimiento de material derramado vestir ropa de protección personal. Esto significa usar máscara facial que protege contra vapores orgánicos, protección ocular, guantes de resistencia química

10.2 Fuego: Es un producto que no se inflama fácilmente, sin embargo en caso de incendio, si es de pequeñas dimensiones, utilizar polvo químico, CO₂, neblina de agua o espuma normal. Si es de grandes dimensiones: Neblina de agua o espuma normal. Remover los recipientes del área del fuego, si esto se puede ser sin riesgo para la persona. Combatir el fuego a la mayor distancia posible, Mantenerse lejos de los tanques. Confinar las aguas residuales del control del fuego para su posterior descarte, no desparramar el producto.

10.3 Disposición final:

No contaminar fuentes de agua, cursos de aguas o diques con químicos o containers usados. Material excedente deberá ser evacuado como se detalla en los protocolos para evitar, limitación y evacuación de residuos de pesticidas en el campo GIFAP, 1987, [Guidelines for the avoidance, limitation, and disposal of pesticide waste on the farm, GIFAP, 1987] Contenedores vacíos no deberán ser usados para otros propósitos. La eliminación deberá estar en acuerdo con la legislación, local, provincial o nacional.

11. Información para el transporte

11.1 Terrestre:

No es riesgoso para el transporte terrestre

11.2 Aéreo:

No es riesgoso para el transporte aéreo

11.3 Marítimo:

No es riesgoso para el transporte marítimo