



ISHIHARA ARGENTINA S. A.

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

1. Identificación del producto y del fabricante

- 1.1 Producto: FROWNCIDE® (Fluazinam 50%SC)
1.2 Proveedor Básico: ISK BIOSCIENCES CORPORATION
7470 Auburn Road, Suite A
Concord, OHIO
- 1.3 Establecimiento elaborador: IBC Manufacturing Company
416 E Brooks Rd. Memphis,
Tennessee, EEUU
- 1.4 Nombre químico: Fluazinam
1.5 CAS Nº: 79622-59-6
1.6 Uso: Fungicida para papa
1.7 No. de registro SENASA: 33.617

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 20º: 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:



ISHIHARA ARGENTINA S. A.

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

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.

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:

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 Inhalacion:	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
8.8 Mutagénesis	Test de mutación reversa en bacterias:Negativo Test de mutación en linfoma en ratón: Negativo Test de aberración cromosómica: Negativo

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

**ISHIHARA ARGENTINA S. A.**

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

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 |