

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia
Calle 1 C N° 7-53 Interior Zona Franca
Barranquilla - Colombia

Emergencias (Perú):

EN CASO DE INTOXICACIÓN

- CISPROQUIM:
Sin costo: 080-050-847
- INFOSALUD:
Sin costo: 0801-10-200
- CICOTOX:
Sin costo: 0800 - 13040
Tel: (01) 328-7398

ADAMA

Moonlight

350 SL



1. Imazapic 262.5 g/L
Imazapyr 87.5 g/L
Familia: Imidazolinone
Uso: Herbicida Agrícola

2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
Imazapic: (RS)-2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)-5-methylnicotinic acid, isopropylammonium.	104098-49-9	-	-	28 - 30%
Imazapyr: 2-(4-isopropyl-4-methyl-5-oxo-2-imidazolin-2-yl)nicotinic acid, isopropylammonium.	81510-83-0	-	-	9 - 10%
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Irrita los ojos.
- **Riesgos Medio Ambientales:** Nocivo para los organismo acuáticos.

4. Primeros auxilios

Inhalación: Lleve la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios. Respiración Artificial. Acuda al médico

Ingestión: Lávese la boca con agua abundante. Acuda a un médico. No administre nada oralmente a una persona inconsciente.

Contacto con la piel: Retírese la ropa contaminada. Quítese el remanente con agua y jabón.

Contacto con los ojos: Lávese abundantemente con agua, manteniendo el párpado bien abierto por lo menos 15 minutos. Acuda a un médico.

Nota al Médico: No existe un antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción Apropriados: Para incendios pequeños: Producto químico seco, agua pulverizada, dióxido de carbono.

Productos peligrosos de Descomposición térmica: Óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Úsese protección adecuada (Vea la sección 8)

Precauciones ambientales No verter en cañerías ni directamente al entorno

Métodos de limpieza: Recoja el material derramado. Elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos. Mantener alejado de material combustible.

7. Manipulación y almacenamiento

Manipulación Se requiere ventilación. Consérvese únicamente en el recipiente de origen. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado y lejos de luz solar directa.

Almacenamiento Almacenar lejos de la luz del sol directa. Entre las temperaturas de 0 °C a 37 °C.

8. Controles de exposición/protección personal

Medidas técnicas Se requiere ventilación

Medidas higiénicas No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lávese la ropa separadamente antes de usarla de nuevo.

Equipo de protección personal

Sistema respiratorio Requerida si no hay buena ventilación.

Piel y cuerpo Úsese indumentaria protectora adecuada. Botas resistentes a productos químicos.

Manos Guantes impermeables.

Ojos Gafas de seguridad o protector facial.

Límites de exposición laboral Imazapic: Sin datos disponible

Imazapyr: Sin datos disponibles

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico Líquidos

Color Amarillo - Marrón

Olor Olor ligero

pH 6-7

Densidad 1.09± 0.015 a 20°C

Presión de vapor 0.01 mPa a 60 °C (Imazapic) / <0.013 mPa a 60 °C (Imazapic)

Solubilidad en agua Miscible

Log P octanol/agua 0.393 (Imazapic) / 0.11 (Imazapyr)

Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante.

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento

Materiales que deben evitarse: Agentes oxidantes, ácidos, álcali, acero dulce y latón.

Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de nitrógeno y óxidos de carbono.

11. Información toxicológica

Toxicidad aguda - Oral DL ₅₀	> 5000 mg / kg
Toxicidad aguda- Dérmica DL ₅₀	> 2000 mg
Toxicidad aguda-Inhalación	> 5 mg /l/4horas
Irritación de la piel	Ligeramente irritante a la piel (conejo)
Irritación ocular	Irritante a los ojos (conejo)
Sensibilización a la piel	No sensibilizante
Efectos carcinogénicos	No carcinogénico
Efectos mutagénicos	No mutagénico
Efectos teratogénicos	No es teratogénico

12. Información ecológica

Ecotoxicidad	Imazapic	Imazapyr
Peces		
LC ₅₀ 96 H [mg/l]	trucha arco iris > 100	Carpa dorada > 100
LC ₅₀ 48 H [mg/l]	<i>Daphnia magna</i> > 100	<i>Daphnia magna</i> > 100
EC ₅₀ 120 H [mg/l]	<i>Algae</i> : > 0.1	<i>Algae</i> : 71
LD ₅₀ Aves [mg/kg]	Perdiz >2150	Perdiz > 2150
Abejas LD₅₀ [µg/abeja]	No tóxico para abejas.	No tóxico para abejas.
Persistencia	Suelo: El producto es persistente	-
Degradabilidad	Hidrólisis, vida media en agua < 8 horas (fotólisis)	Vida media en agua: 7 días
Movilidad Suelo	Solubilidad moderada	Moderada movilidad
Potencial de bioacumulación	Reducido potencial de bioacumulación.	-

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desechar en un vertedero aprobado para pesticidas o en un incinerador químico equipado con depuradoras. De conformidad con los reglamentos nacionales y regionales.

Después de haber vaciado completamente el contenido de éste envase, enjuáguelo colocando agua limpia hasta ocupar una cuarta parte del mismo; tápelo y agítelo fuertemente, luego vierta la solución al tanque de aspersion mientras es llenado, repita esta operación tres (3) veces. Finalmente inutilice el envase triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final.

14. Información relativa al transporte

No clasificado.

15. Información reglamentaria

Frases de Riesgo:	R36: Irrita los ojos. R52: Nocivo para los organismos acuáticos.
Frases de Seguridad:	S02: Manténgase fuera del alcance de los niños S3: Consérvese en lugar fresco. S29/35: No tirar los residuos por el desagüe; elimínese los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles. S57: Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S60: Elimínese el producto y su recipiente como residuos peligrosos. S61: Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

16. Otras informaciones

Este material solo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad

Fin del documento

Julio 2015