

HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Proveedor

ADAMA Agan Ltd.
P.O. Box 262
Ashdod 7710201, Israel

ADAMA

Masada®

48 SC



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

- 1.** Metribuzin 480 g/L
Familia: Triazinonas
Uso: Herbicida Agrícola

2. Composición.

COMPONENTE	CAS	ONU	EINECS	Contenido
4-amino-6-tert-butyl-3-methylthio-1,2,4-triazin-5(4H)-one	21087-64-9	-	-	480 g/L
Inertes	-	-	-	c.s.p. 1 Litro

3. Identificación de peligro

- **Riesgos para la salud:** Nocivo por ingestión.
- **Riesgos Medio Ambientales:** Muy toxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. Primeros auxilios

Inhalación: Lleve a la víctima al aire libre. En caso de problemas respiratorios suministre respiración artificial. Acuda al médico.

Ingestión: Lávese la boca con abundante agua. Acuda al 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 los ojos con abundante agua, manteniendo el parpado bien abierto, por lo menos 15 minutos. Acuda a un médica

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

5. Medidas en caso de incendio

Medios de extinción Apropriados: Producto químico seco, agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono.

6. Medidas en caso de vertido accidental

Precauciones personales Úsese protección adecuada (Vea la sección 8). Asegurar la existencia de una fuente de aire suficiente. Evite la inhalación y el contacto con los ojos o la piel

Precauciones ambientales No verter en cañerías, ni directamente al entorno. Si accidentalmente entra en el sistema de drenaje, informar a las autoridades responsables.

Métodos de limpieza: Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos

7. Manipulación y almacenamiento

Precauciones de manejo Se requiere ventilación. Asegurar la existencia de una fuente de aire suficiente. Evitar la inhalación y el contacto con los ojos y la piel. Las medidas generales de a higiene para la dirección de productos químicos son aplicables.

Precauciones de Almacenamiento Consérvese en el recipiente original. Manténgase en un lugar fresco, seco, ventilado y lejos de la luz solar directa. Almacenar a temperaturas entre $>-10^{\circ}\text{C}$ y $<50^{\circ}\text{C}$. Evite el almacenaje por 30 días a $>38^{\circ}\text{C}$

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

Vía respiratoria 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 ACGIH TLV/STEL (EE.UU.): $5\text{mg}/\text{m}^3$

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico	Líquido
Color	Blanco
Olor	Característico
pH	5-8
Densidad	$1.16 \pm 0.015 \text{ g/ml}$ a 20°C
Presión de vapor	$1.21 \times 10^{-4} \text{ Pa}$ a 20°C
Solubilidad en agua	Miscible
Coefficiente de partición octanol/agua	Log Pow 1.7 a 25°C y pH 7

Inflamabilidad	No inflamable
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades oxidantes	No oxidante

10. Estabilidad y reactividad

Estabilidad: Estable bajo condiciones normales de almacenamiento durante 2 años como mínimo.
Materiales que deben evitarse: Álcalis, aldehídos y cetonas. Proteger de la humedad y el calor
Productos de descomposición peligrosos: Óxidos de azufre y óxidos de nitrógeno, óxidos de carbono

11. Información toxicológica

Toxicidad Aguda	Oral DL ₅₀ Dérmica DL ₅₀ Inhalación CL ₅₀	Rata: >5000 mg/kg p.c. Rata: >4000 mg/Kg p.c. Rata: >2.59 mg/L (4 horas)
Irritación de la piel		No irritante (conejo)
Irritación ocular		Minimamente irritante (conejo)
Sensibilización a la piel		No sensibilizante (cobayo)
Toxicidad subcrónica		Oral (90 días)órganos objetivo pulmones, hígado NOAEL (rata): 11.0 mg/Kg/día
Toxicidad Crónica		NOAEL (perro): 5mg/kg/día NOAEL (rata): 1.3 mg/kg/día (macho); 1.6 mg/kg/día (hembra)
Carcinogenicidad		No cancerígeno
Teratogenicidad		NOAELmaterno: ≥30 mg/kg p.c./día (conejos) NOAEL desarrollo del feto: ≥ 85 mg/kg p.c./día (conejos)
Efectos a la reproducción		NOAEL parental y de desarrollo rata ≥3mg/kg/día (3 generaciones)

12. Información ecológica

Ecotoxicidad		
Peces	LC ₅₀ 96 H-[mg/l]	Trucha arcoíris: 80.3 mg/L Sheephead minnow: 85 mg/L
Invertebrados acuáticos	EC ₅₀ 48 H-[mg/l]	<i>Daphnia magna</i> : 49 mg/L
Algas	EC ₅₀ 72 H-[mg/l]	Alga verde ErC50 (72h): 0.01 mg/L Alga verde azul EbC50 (96h): 0.052 mg/L
Aves	LD ₅₀ Aves [mg/kg]	Codorniz: 159
Abejas	LC ₅₀ Aves [ppm] LD ₅₀ [µg/abeja]	Codorniz: > 5000 Oral: 40.6; Contacto: 48
Persistencia y degradabilidad		Suelo: el producto no es persistente, la degradación se produce principalmente por microorganismo Agua: el producto no es persistente, la degradación se produce principalmente por fotólisis.
Movilidad		Suelo: escasa movilidad
Potencial de bioacumulación		Reducido

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Desear 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 aspersión 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

Clasificación	Xn: Nocivo, Irritante; N: Peligroso para el medio ambiente
Frases de Riesgo:	R22 Nocivo por ingestión R50/53 Tóxico a organismos acuáticos, puede provocar efectos negativos a largo plazo en el medio ambiente acuático
Frases de Seguridad:	S02 manténgase fuera del alcance de los niños. S13 Mantener alejado del alimento, bebida y alimento de ganado. S20/S21 Cuando se usa no comer, beber o fumar. S24/S25 Evitar el contacto con la piel y los ojos S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles S36/37 Use indumentaria y guantes de protección adecuados S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (Si es posible muéstrela la etiqueta) S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. S61 Evítese su liberación al medio ambiente

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

