

## 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 $20^{\circ}\text{C}$    |
| Presión de vapor                       | $1.21 \times 10^{-4} \text{ Pa}$ a $20^{\circ}\text{C}$ |
| Solubilidad en agua                    | Miscible  |
| Coefficiente de partición octanol/agua | Log Pow 1.7 a $25^{\circ}\text{C}$ 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

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

## 12. Información ecológica

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

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

