

# HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

Fecha emisión: Sept/2022  
Código: HS330 Reemplaza: Jul/2018

## Identificación de la Compañía

ADAMA Andina B.V. Sucursal Colombia  
Calle 1C # 7-53 Interior Zona Franca  
Teléfono: (057)3851890 www.adama.com  
Barranquilla, Colombia

# ADAMA

## Miríada 61.6 EC

Triclopyr BEE 672 g/L  
equivalente a 44.3%  
Triclopyr Acido (485 g/L)



## Teléfonos de emergencia

CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia)  
01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia)  
Atención las 24 horas los 365 días del año.

## 1. Sustancia

Triclopyr BEE  
Familia: Piridina  
Uso: Herbicida

## 2. Identificación de los Peligros

**Apariencia:** Líquido ámbar de olor característico

**Propiedades físicas y químicas:** Líquido y vapor inflamables

**Peligros para la salud Humana:** Nocivo por ingestión  
Provoca irritación ocular  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel

**Riesgos para el ambiente:** Tóxico para la vida acuática  
Para la protección de la fauna terrestre y acuática evite que el producto entre en contacto con áreas fuera del cultivo a tratar



## 3. Composición

| Nombre Químico                              | Numero CAS | Numero EC | Contenido (%w/w) | Formula Molecular  | sinónimo              | Clasificación                   |
|---|------------|-----------|------------------|--|-----------------------|---------------------------------|
| Triclopyr Butoxyethyl ester                 | 64700-56-7 | 265-024-8 | 61.6             | C <sub>13</sub> -H <sub>16</sub> -Cl <sub>3</sub> -NO <sub>4</sub> | Triclopyr BEE         | Salud - 2<br>Inflamabilidad - 2 |
| Solvent Naphtha (Petroleum), Heavy Aromatic | 64742-94-5 | 265-198-5 | > 25.0           | -----  | Aromatic Hydrocarbons | Reactividad - 0                 |

## 4. Medidas de Primeros Auxilios

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

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

**Contacto con la piel:** Al contacto con la piel enjuagar inmediatamente con abundante agua y quitarse la ropa y los zapatos contaminados. Solicitar asistencia médica.

**Contacto con los ojos:** Enjuagar con agua manteniendo los párpados abiertos por lo menos 15 minutos. Si la irritación medica persiste, busque ayuda médica.

**Nota para el médico:** No existe antídoto específico. Tratamiento sintomático y terapia complementaria.

**Protección del personal de** Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.

**Primeros Auxilios:** Ver sección 8.

## 5. Medidas Contra Incendio

**Punto de inflamación:** 59 ° C (138,2 ° F)

**Límites inflamables** Desconocido

**Peligros de Incendio y**



|   |   |
|---|---|
| <b>Explosión:</b>                               | La descomposición térmica puede liberar gases y vapores irritantes                              |
| <b>Medios y procedimientos de extinción:</b>    | Polvo químico seco agua pulverizada, espuma, dióxido de carbono                                 |
| <b>Materiales peligrosos de Descomposición:</b> | Durante la combustión pueden generarse óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrógeno, fosgeno |
| <b>Protección para los bomberos:</b>            | Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.                     |

## 6. Medidas en caso de Derrame Accidental

|   |   |
|---|---|
| <b>Protección personal:</b>                 | Observar todas las medidas de protección y precauciones de seguridad al recoger el material derramado. Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.<br>Véase sección 8   |
| <b>Medidas a tomar en caso de derrames:</b> | Si el producto ha contaminado aguas superficiales, informe a las autoridades competentes. Las capas de suelo contaminado deben ser extraídas. Elimine teniendo en cuenta todas las recomendaciones establecidas por las autoridades ambientales competentes.<br>En caso de derrame pequeño: absorber con arena u otro material inerte. Utilice un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente. En caso de derrame grande: recoger o guardar la mayor cantidad posible de líquido. Controlar los vertidos utilizando materiales absorbentes o impermeables como arena o limo para su posterior eliminación. |

## 7. Manipulación y Almacenamiento

|  |   |
|--|---|
| <b>Precauciones de Manejo:</b>         | Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lave las manos antes de comer, beber, fumar o usar el baño. Remueva la ropa inmediatamente si el pesticida entra en ella, después lave cuidadosamente y póngase ropa limpia. Retire inmediatamente el equipo de protección personal después de manejar el producto. Tan pronto como sea posible báñese y cámbiese a ropa limpia. |
| <b>Precauciones de Almacenamiento:</b> | Consérvese bajo llave. Mantenga el producto con su etiqueta, en el envase original y bien cerrado. Manténgase en un lugar fresco, seco, bien ventilado. Protéjase de la luz solar.  |

## 8. Control de Exposición/Protección personal

|  |   |
|--|---|
| <b>Higiene Industrial:</b>                 | Los lugares en donde se almacene o emplee este material debe contar con equipos para limpieza de ojos y duchas de seguridad.                      |
| <b>Equipos de Protección Personal</b>      |   |
| <b>Sistema respiratorio:</b>               | Durante las aplicaciones, utilice tapabocas.  |
| <b>Piel y cuerpo:</b>                      | Durante su manipulación y aplicación, usar traje de dos piezas, delantal protector y botas.   |
| <b>Manos:</b>                              | Guantes en material con resistencia química.  |
| <b>Ojos:</b>                               | Utilizar gafas de seguridad con protección lateral.   |
| <b>TLV:</b>                                | No establecido  |
| <b>Procedimiento de trabajo e Higiene:</b> | No comer, beber, ni fumar mientras se manipula. Lávese las manos completamente después de su manipulación. Lave la ropa antes de usarla de nuevo. |

## 9. Propiedades Físicas y Químicas

|   |                                     |
|---|-------------------------------------|
| <b>Estado físico:</b>                       | Líquido                             |
| <b>Color:</b>                               | Ámbar                               |
| <b>Olor:</b>                                | Característico (solvente aromático) |
| <b>pH:</b>                                  | 3.0 – 5.0                           |
| <b>Punto de fusión:</b>                     | 150.5 (ingrediente activo)          |
| <b>Porcentaje de evaporación:</b>           | No establecido                      |
| <b>Punto inicial y rango de ebullición:</b> | No establecido                      |



|  |   |
|--|---|
| <b>Inflamabilidad:</b>                             | Líquido y vapor inflamables             |
| <b>Presión de vapor:</b>                           | 0.010 mPa (ingrediente activo)          |
| <b>Densidad relativa:</b>                          | 1.07 – 1.10                             |
| <b>Solubilidad en agua:</b>                        | 1.2 mg/L a pH 4.49 (ingrediente activo) |
| <b>Coefficiente de Partición n-Octanol / agua:</b> | 3.82 a pH 4.38 y 20 °C                  |

## 10. Estabilidad y Reactividad

|  |  |
|--|--|
| <b>Condiciones a evitar:</b>                             | Temperaturas por encima de 40 ° C (105 ° F) y por debajo de -2 ° C (28 ° F).                     |
| <b>Estabilidad:</b>                                      | El producto es estable en condiciones normales de uso y almacenamiento                           |
| <b>Descomposición peligrosa o productos secundarios:</b> | Durante la combustión, pueden generarse óxidos de nitrógeno (NOx), cloruro de hidrogeno, fosgeno |
| <b>Materiales que se deben evitar:</b>                   | Evite en contacto con agentes oxidantes y ácidos fuertes   |

## 11. Información toxicológica

### Toxicidad aguda:

|                            |                                 |
|----------------------------|---------------------------------|
| <b>Oral:</b>               | DL <sub>50</sub> : 1250 mg/Kg   |
| <b>Dermal:</b>             | DL <sub>50</sub> : > 5000 mg/Kg |
| <b>Inhalación:</b>         | CL <sub>50</sub> : > 20 mg/L    |
| <b>Irritación dérmica:</b> | Levemente irritante             |
| <b>Irritación ocular:</b>  | No irritante                    |
| <b>Sensibilización:</b>    | No sensibilizante               |
| <b>Caecinogenicidad:</b>   | IARC No listado                 |

## 12. Información Ecológica

### Ecotoxicidad (ingrediente activo)

|                              |                                    |
|------------------------------|------------------------------------|
| <b>Peces:</b>                | CL <sub>50</sub> (96 h) 0.65 mg/L  |
| <b><i>Daphnia magna</i>:</b> | EC <sub>50</sub> (48 h) 1.7 mg/L   |
| <b>Aves:</b>                 | DL <sub>50</sub> 735 mg/Kg         |
| <b>Abejas:</b>               | DL <sub>50</sub> oral 110 µg/abeja |

## 13. Consideraciones Relativas a la Eliminación

|                                |  |
|--------------------------------|--|
| <b>Gestión de residuos:</b>    | Para evitar contaminación todas las precauciones para usar este producto deben ser tenidas en cuenta, de acuerdo a su uso registrado. Si no es posible maneje con cuidado y disponga de los desechos de una manera segura.               |
| <b>Métodos de eliminación:</b> | Después de haber usado el contenido, enjuague tres veces este empaque y vierta la solución en la mezcla de aplicación. Luego inutilícelo triturándolo o perforándolo y almacénelo en un lugar seguro hasta definir su disposición final. |

## 14. Información Relativa al Transporte

|                             |  |
|-----------------------------|--|
| <b>No. ONU:</b>             | 1993   |
| <b>Nombre de envío:</b>     | LIQUIDO INFLAMABLE, N.O.S. (Contiene hidrocarburos aromáticos) |
| <b>Grupo de envasado:</b>   | III  |
| <b>Clase:</b>               | 3  |
| <b>Contaminante marino:</b> | NO   |

## 15. Información Reglamentaria

### Regulaciones nacionales:

1. Ley 769/202. Código nacional de tránsito terrestre. Artículo 32: la carga de un vehículo debe estar debidamente empacada, rotulada, embalada y cubierta, conforme a la normatividad técnica nacional.



2. Decreto 1609 de julio 31 de 2002, por el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera.
3. Ministerio de transporte. Resolución 3800 de diciembre 11 de 1998. Por el cual se adopta el diseño y se establecen los mecanismos de distribución del formato único del manifiesto de carga.
4. Ley 55 de 1993 de la presidencia de la república por medio de la cual se aprueba el convenio No. 170 y la recomendación No. 177 sobre la seguridad en la utilización de los productos químicos en el trabajo.
5. Decreto 4741 de 2005. Por el cual se reglamenta parcialmente la prevención y manejo de los residuos o desechos peligrosos generados en el marco de la gestión integral.

## 16. Otras informaciones

Ficha de Datos de Seguridad de Materiales de acuerdo con 91/155/CEB.93/112/CEE (enmendado) y OSHA, 29 CFR 1910.1200 (g). La información contenida en este documento se considera exacta y fiable, basada en las recomendaciones dadas por las buenas prácticas de manufactura y manipulación de estos productos, consignados en la literatura disponible. Pero corresponde al usuario bajo su exclusiva responsabilidad, decidir si esta información es apropiada y útil.

Este material sólo debe ser usado por personas que estén informadas de las normas de seguridad requeridas y que conozcan las recomendaciones de esta hoja de seguridad, para cualquier información adicional comunicarse a los Teléfonos de Emergencia: CISPROQUIM 2886012 Bogotá (Colombia), 01 8000 916 012 Línea gratuita nacional (Colombia) atención las 24 horas los 365 días del año.

### ABREVIATURAS:

**ACGIH:** Conferencia Americana de Higienistas Industriales Gubernamentales (Estados Unidos)

**CAS: (Chemical Abstract Service)** Entidad que organiza la información publicada en el chemical abstracts por la Sociedad Química Americana.

**CL50:** Concentración letal del 50%

**CE50:** Concentración de vigencia 50%

**DL50:** Dosis letal 50%

**NFPA:** Asociación Nacional de Protección Contra Incendios (Estados Unidos)

**STEL:(Short Time Exposure Limitet)** Valor límite de concentración permisible en un tiempo corto de exposición o la máxima concentración para una exposición continua en un periodo de 15 minutos (con un máximo de 4 de tales periodos por días, con al menos 60 minutos entre periodos de exposición a condición que el valor diario de TLV – TWA no sea excedido.

**TWA: (Time Weight Average)** Valor permisible promedio, ponderado en el tiempo para un trabajo normal de ocho horas diarias o 40 horas semanales.

**TLV: (Threshold Limit Value)** Medidas de toxicidad establecidas por la ACGIH.

**NIOSH: (National institute for Occupational Safety and Health)** Instituto Nacional para la Seguridad y Salud Ocupacional

**OSHA: (Occupational Safety & Health Administration)** Administración de seguridad y Salud Ocupacional.

**PEL: (Permissible Exposure Limit)** Niveles de Exposición Permitidos.

**REL:(Recommended Exposure Limit)** Límite de Exposición Recomendado.

**UN: (United Nations)** Naciones Unidas.

**KOW:** Coeficiente de partición n-octanol agua

**NTP:** Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo.

**DOT: (Department of Transportation)** Departamento de Transporte

**IMO:(International Maritime Organization)** Organización Marítima Internacional

**IATA: (International Air Transport Association)** Asociación del Transporte Aéreo Internacional

Fin del documento.