

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

1.1. Identificación de la sustancia:

ARQUERO®

1.2. Caracterización química:

- Triazinas

1.3. Uso del producto:

Herbicida utilizado en el control de malas hierbas anuales en pre-emergencia y post-emergencia precoz

1.4. Identificación de la sociedad o empresa:

TRADE CORPORATION INTERNATIONAL, S. A.

C/ Alcalá, 498. 2ª planta.

28027 – MADRID

Tfno: 91 3 27 29 30 Fax: 91 3 04 42 00

1.5. Teléfono de Urgencias:

Instituto Nacional de toxicología. Teléfono de urgencias: 915620420

TRADECORP, S. A. Teléfono de urgencias: 91 3272930

2. Identificación de los peligros

2.1. Peligros para el hombre:

- Clasificación: Nocivo (Xn)

- Nocivo por ingestión

2.2. Peligros para el medio ambiente:

- Clasificación: Peligroso para el medio ambiente (N)

- Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

3. Composición/Información sobre los componentes

NOMBRE COMÚN/ NOMBRE QUÍMICO	Nº CAS/Nº EEC	% p/p	SÍMBOLO	FRASES R
Metribuzina	21087-64-9 244-209-7	70	Xn, N	R22; R50/53

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

4. Primeros auxilios:

4.1. Generales:

- Mantenga al paciente en reposo
- Conserve la temperatura corporal
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza mas baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase
- NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

4.2. Contacto con los ojos y la piel:

- Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar

4.3. Inhalación:

- Retire a la persona de la zona contaminada y trasládela a un lugar bien ventilado

4.4. Ingestión:

- No administre nada por vía oral
- En caso de ingestión; NO provoque el vómito

4.5. Recomendaciones al médico:

- En caso de ingestión, descontaminación digestiva según el estado de conciencia.
- Administrar solución acuosa de carbón activado y un catártico salino de Sulfato Sódico.
- Tratamiento sintomático.

5. Medidas de lucha contra incendios

5.1. Riesgo de incendio y/o explosión:

- Producto no explosivo ni comburente

5.2. Medios de extinción adecuados:

- Espuma, CO₂ o polvo químico o agua pulverizada
- Enfriar los recipientes expuestos al fuego rociándolos con agua pulverizada

5.3. Medios de extinción que no deben utilizarse:

- Chorro de agua directo

5.4. Equipo de protección:

- Utilizar aparato de respiración autónomo e indumentaria protectora adecuada.

5.5. Productos de descomposición:

- Los humos procedentes del fuego pueden ser peligrosos

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

6. Medidas en caso de vertido accidental

6.1. Precauciones personales:

- Aislar y delimitar el área afectada
- Suprimir los focos de ignición
- Usar protección respiratoria adecuada
- Usar indumentaria y guantes protectores y protección para los ojos y la cara
- Impedir el acceso al área afectada de animales y/o personas no autorizadas

6.2. Precauciones para la protección del medio ambiente:

- Retener los derrames del producto e impedir que alcancen desagües, alcantarillas, arroyos, ríos, lagos, etc.
- Evitar la contaminación del suelo.

6.3. Métodos de limpieza:

- Absorber el producto con tierra, arena, tierra de diatomeas o algún absorbente no combustible.
- Almacenar el material recogido en barriles o contenedores adecuados; no mezclar con otros materiales de deshecho.
- Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.
- Poner el material recogido a disposición de una entidad gestora de residuos autorizada.

7. Manipulación y almacenamiento

7.1. Manipulación:

- Utilizar ropa de protección adecuada para evitar contacto directo con el producto y máscara de protección respiratoria.
- No fumar, beber o comer durante la manipulación del producto.
- Lavarse bien las manos, usando un jabón neutro, después de manipular el producto.

7.2. Almacenamiento:

- Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado, al abrigo del sol.
- No almacenar cerca de llamas o fuentes de calor ni cerca de agentes oxidantes fuertes que podrían agravar cualquier posible incendio.
- Evitar temperaturas extremas: inferiores a 0° C o superiores a 35° C
- Asegurarse que existen medidas contra incendios en el área de almacenamiento.
- Mantener fuera del alcance de los niños
- Mantener lejos de alimentos, bebidas o piensos.

7.3. Usos específicos:

Los indicados en la etiqueta

8. Controles de exposición / protección personal

8.1. Protección respiratoria:

- Usar máscara respiratoria con filtro adecuado

8.2. Protección cutánea:

- Usar mono y zapatos o botas protectoras de goma o caucho

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

- Usar guantes impermeables.

8.3. Protección de los ojos:

- Usar gafas de seguridad y pantalla de protección facial

8.4. Controles de exposición del medio ambiente:

- Evitar derrames
- Mantener el producto según las condiciones de almacenamiento
- Disponer los envases vacíos usados en los puntos de recogida designados

9. Propiedades físicas y químicas

9.1. Información general:

Aspecto: Polvo
Color: Blanco
Olor: Ligeramente a sulfurosos

9. 2. Información para la salud, seguridad y medio ambiente:

pH 1%: 5,1
Punto ebullición: N. d.
Punto inflamación: N. d.
Inflamabilidad: No inflamable
Propiedades explosivas: No es explosivo
Propiedades comburentes: No es comburente
Presión de vapor: N. d.
Densidad relativa: 1,31 g/cc
Solubilidad: N. d.
Coefficiente de reparto: N. d.
Viscosidad: N. d.
Densidad de vapor: N. d.
Velocidad de evaporación: N. d.

9.3. Otros datos

Miscibilidad: N. d.
Conductividad: N. d.
Punto de fusión: N. d.
Temperatura de ignición espontánea: N. d.

10. Estabilidad y reactividad

10.1. Estabilidad:

- Producto estable en correctas condiciones de almacenamiento

10.2. Condiciones que deben evitarse:

- Temperaturas extremas
- Llamas o fuentes de calor

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®**10.3. Materias que deben evitarse:**

Permanece estable en ácidos y bases diluidos hasta pH 12,5. Relativamente estable a la radiación UV, siendo su vida media en la superficie del suelo de 14-25 días. No corrosivo

10.4. Productos de descomposición peligrosos:

- En caso de incendio existe la posibilidad de formación de cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre, óxidos de nitrógeno.

11. Información toxicológica:**11.1. Riesgos:**

- Nocivo (Xn)
- Nocivo por ingestión

11.2. Efectos agudos:

- | | | |
|--------------------------------|-------------------------------|---------------|
| - Toxicidad oral aguda: | DL ₅₀ (ratas): | 2857* mg/Kg. |
| - Toxicidad dermal aguda: | DL ₅₀ (rata): | >28571* mg/Kg |
| - Toxicidad inhalatoria aguda: | CL ₅₀ (4h, ratas): | > 0,93* mg/l |
| - Irritación dérmica: | No irritante | |
| - Irritación ocular: | No irritante | |

*Valores obtenidos del ingrediente activo por extrapolación matemática

11.3. Efectos crónicos:

- | | |
|---------------------------|----|
| - Efectos carcinogénicos: | No |
| - Efectos reproductivos: | No |
| - Efectos teratogénicos: | No |
| - Efectos mutagénicos: | No |

12. Información ecológica**12.1. Ecotoxicidad:**

- | | | |
|---------------------------|---|--------------|
| - Toxicidad para aves: | CL ₅₀ (codorniz): | 240* mg/Kg |
| - Toxicidad para peces: | CL ₅₀ (trucha): | 91-108* mg/l |
| - Toxicidad para Daphnia: | CL ₅₀ (<i>Daphnia</i> , 48h): | 6,4* mg/l |
| - Toxicidad para algas: | CE ₅₀ (algas): | 0,03* mg/l |
| - Toxicidad para abejas: | DL ₅₀ (contacto): | 50* µg/abeja |

*Valores obtenidos del ingrediente activo por extrapolación matemática

12.2. Movilidad:

- Coeficiente de adsorción 60 mg/l

12.3. Persistencia y degradabilidad:

- Es rápidamente degradado en suelo. Por la acción microbiana. La degradación se produce por desaminación y posterior formación de conjugados solubles en agua.
- La fotodescomposición en la superficie del suelo es un importante proceso de degradación de metribuzina en el medio ambiente.

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

- Metribuzina en solución acuosa es rápidamente degradada por fotodescomposición.

Solubilidad 1050 mg/l (metribuzin)

- La duración de la actividad residual en el suelo es de unos 3 meses.

12.4. Potencial de bioacumulación:

- Kow logP: 1,6 (Metribuzina)

12. 5. Otros efectos nocivos:

- Información no disponible

13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Eliminación del producto:

- Eliminar el producto y/o los residuos de su utilización en una entidad gestora de residuos autorizada.

13.3. Eliminación de envases:

- Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO.

14. Información relativa al transporte.

14.1. Precauciones especiales:

- Producto estable a temperatura ambiente durante el transporte. Transportar en envases correctamente sellados y etiquetados

14.2. Transporte por carretera (ADR 2009):

Clase ADR: 6.1

Código de clasificación: T7

Etiquetas: 6.1

Número UN: 2763

Número IP: 60

Grupo de embalaje: III

Cantidades limitadas, según 3.4.6: LQ9

Envase interior, hasta: 6 Kg

Bulto, hasta: 24 Kg

Categoría de transporte según 1.1.3.6: 2

Designación para el Transporte: UN 2763 PLAGUICIDA A BASE DE TRIAZINA, SÓLIDO, TÓXICO, (Metribuzina), 6.1, III, E

14.3. Transporte marítimo (IMDG 2005):

Clase OMI/IMDG: 6.1

Etiquetas: 6.1 + Contaminante del mar

Número ONU: 2763

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

Grupo de Embalaje: III

FEm: F-A, S-A

Estiba: Categoría A. Apartado de lugares habitables

Cantidad limitada por envase interior: 5 Kg

CONTAMINANTE DEL MAR: SI

Designación para el transporte: N° ONU 2763, PLAGUICIDA SÓLIDO, TÓXICO, A BASE DE TRIAZINA, (Metribuzina 70% p/p), 6.1, III CONTAMINANTE DEL MAR

14.4. Transporte Aéreo (IATA 2003):

Clase ICAO/IATA: 6.1

Etiqueta: Sustancia tóxica (7.3.N)

Riesgo secundario: -

Número ONU: 2763

Grupo de Embalaje: III

Instrucción de embalaje en Aeronave de Pasajeros: Y619, 619

Instrucción de Embalaje en Aeronave de Carga: 619

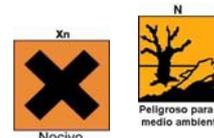
Designación para el transporte: TRIAZINE PESTICIDE, SOLID, TOXIC, (70% w/w Metribuzin), 6.1, UN 2763, III

15. Información reglamentaria

CLASIFICACIÓN: ETIQUETADO

Nocivo
Peligroso para el
medio ambiente

Símbolos: Xn, N



Frases R:

R22: Nocivo por ingestión
R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

S2: Manténgase fuera del alcance de los niños
S13: Manténgase alejado de alimentos, bebidas y piensos
S22: No respirar el polvo
S37: Úsense guantes de protección adecuados
S45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta)
SP1: NO CONTAMINAR EL AGUA CON EL PRODUCTO NI CON SU ENVASE. (No limpiar el equipo de aplicación del producto, cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos

Otras regulaciones:

Fecha de emisión: Julio 2009

Revisión nº: 5

Anula a: 4

ARQUERO®

16. Otra información

16.1. Glosario de frases R:

R22: Nocivo por ingestión

R50/53: Muy Tóxico para los organismos acuáticos. Puede producir a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático

16.2. Bibliografía consultada:

- Anexo I de la Directiva 67/548/CEE

- C. D. S. Tomlin: "The Pesticide Manual", Thirteenth Edition, 2003. BCPC (British Crop Protection Council)

- Carlos de Liñán y Vicente: "Farmacología Vegetal". 3ª Edición. 2003. Ediciones Agrotécnicas, S. L.

- "Manual Toxicológico de Productos Fitosanitarios para Uso Sanitario". 1ª Edición, 1998.

Servicio de Información Toxicológica. Instituto Nacional de Toxicología.

AEPLA (Asociación Empresarial para la Protección de las Plantas)

Base de datos consultada: ESIS: European Chemical Substances Information System.

FOOTPRINT (2007). The FOOTPRINT Pesticide Properties DataBase. Database collated by the University of Hertfordshire as part of the EU-funded FOOTPRINT project (FP6-SSP-022704). <http://www.eu-footprint.org/ppdb.html>

16.3. Legislación consultada:

- Directiva 67/548/CEE de Sustancias peligrosas

- Directiva 88/379/CEE de Preparados peligrosos

- Directiva 91/689/CEE de residuos peligrosos

- Directiva 91/156/CEE de gestión de residuos

- Reglamento (CE) 1907/2007. REACH

- Real Decreto 363/1995. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas

- Real Decreto 255/2003. Reglamento sobre clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos.

- Acuerdo Europeo sobre Transporte Internacional de Mercancías Peligrosas por Carretera (ADR)

La información que se suministra en este documento se ha recopilado en base a las mejores fuentes existentes y de acuerdo con los últimos conocimientos disponibles y con los requerimientos legales vigentes sobre clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. Esto no implica que la información sea exhaustiva en todos los casos. Es responsabilidad del usuario evaluar si la información de esta ficha de datos de seguridad satisface los requerimientos para una aplicación específica distinta a la indicada. El cumplimiento de las indicaciones contenidas en el texto no exime al utilizador del cumplimiento de cuantas normativas legales sean aplicables. El uso y aplicación de nuestros productos esta fuera de nuestro control y por consiguiente, bajo la responsabilidad del comprador.