

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MITRON (N°Registro 23.174)

1. Identificación del preparado y de la sociedad o empresa

Nombre común: Metamitrona	Nombre químico (IUPAC): 4-amino-4,6-dihidro-3-metil-6-fenil-1,2,4-triazin-5-ona
CAS N° 41394-05-2	N° CEE (EINECS): 255-349-3
Uso del preparado:	Herbicida de uso agrícola

Empresa titular del registro:



HERMOO Belgium N.V.
Lichtenbeglaan 2045
3800 Sint-Truiden
Belgium
Tel. +32.11.68.68.66
Fax. +32.11.70.74.84

Teléfono de emergencia

Instituto Nacional de Toxicología : 91-5620420

2. Composición y información sobre los componentes

Composición general : Metamitrona 70% p/p WG

Sustancia	Contenido % p/p	N° CAS	N° EINECS	Clasificación
Metamitrona 4-amino-4,5-dihidro-3-methyl-6-phenyl- 1,2,4-triazin-5-one	70%	41394-05-2	255-349-3	Xn – N R22-50

3. Identificación de los peligros

Efectos peligrosos para la salud

En caso de intoxicación puede producir irritación de ojos, piel y tracto respiratorio. Alteraciones gastrointestinales y respiratorias.

Efectos peligrosos para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos.

4. Primeros auxilios

Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, no provoque el vomito. Mantenga al paciente en reposo. Conserve la temperatura corporal. Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. 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.

Consejos terapéuticos

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**Medios de extinción**

Agua pulverizada, CO₂, espuma, polvo seco.

Medidas especiales de extinción

Utilizar equipo de respiración autónoma y traje completo de protección. Evacuar toda persona lejos del lugar del fuego. Utilizar agua pulverizada para enfriar los recipientes y containers. Tomar medidas para evitar la contaminación del medio ambiente. Dependiendo del lugar donde se produce el fuego y si las condiciones del mismo lo permiten, no usar agua debido al peligro de contaminación, si no es posible, usar el agua pulverizada conscientemente.

Productos peligrosos de descomposición/combustión

En caso de incendio se producen óxidos tóxicos de carbono y nitrógeno.

6. Medidas en caso de vertido accidental**Precauciones para el medio ambiente**

Evitar los vertidos a la red de alcantarillado, cauces públicos y la dispersión del producto, para evitar la contaminación de aguas superficiales y subterráneas.

Precauciones personales

Aislar el área de vertido y prohibir la entrada a personal innecesario. Evitar el contacto o la inhalación del producto. Ventilar los espacios cerrados antes de entrar.

Detoxificación y limpieza

Barrer o recoger con una pala el producto derramado evitando que se produzca polvo. Si el producto ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

Protección personal

Utilizar ropa de protección adecuada, guantes y máscara de protección con filtro en presencia de vapores.

7. Manipulación y almacenamiento**Manipulación en caso de vertido**

No tocar el material vertido. Alejar de fuentes de ignición. Usar equipo de protección apropiado para su manipulación, equipo de respiración, guantes, gafas y ropas de protección. Alejar a las personas no protegidas. Si se producen derrames debidos a agujeros, evitarlos y repararlos siempre que esta operación no entrañe riesgo. Intentar contener el derrame en la menor área posible, evitando la contaminación de alcantarillas, cauces de ríos o suelo. Recoger el material derramado y almacenarlos en un contenedor cerrado.

Recoger con escoba o mediante un aspirador industrial, evitar lavar con agua. Barrer el producto evitando que se produzca polvo y recoger con una pala. Proporcionar ventilación si es un lugar cerrado o bien utilizar equipo de respiración.

Eliminación del residuo: Eliminar de acuerdo a la legislación local vigente.

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 las manos usando un jabón neutro. Eliminar todas de las posibles fuentes de ignición del área de manejo y almacenamiento del producto. No manipular los recipientes rotos sin usar equipo de protección adecuado. Se debe tener una buena higiene personal. Mantener el container perfectamente cerrado cuando no este en uso.

Condiciones específicas: Sistemas de ventilación local eficientes.

Usos: Los autorizados en la etiqueta.

Otras precauciones:

Evitar aspirar los vapores que se desprenden durante la pulverización. Mantener lejos del alcance de los niños. Producto tóxico para la fauna acuícola. Mantener alejado de lagos, pantanos y ríos. No aplicar cuando exista peligro de corrimiento. No aplicar cuando las condiciones atmosféricas permitan la deriva del producto.

Almacenamiento:

Condiciones de almacenamiento: Almacenar en su envase original cerrado, en sitio fresco y seco, al abrigo del sol y la luz y bien ventilado, lejos de alimentos y bebidas y fuera del alcance de los niños. Medidas de lucha contra incendios en las áreas de almacenamiento.

8. Controles de la exposición / Protección personal

Equipos de protección personal.

Protección respiratoria: Dispositivo respiratorio apropiado.

Ventilación: debe ser la adecuada y debe de mantener la concentración del producto por debajo del límite de seguridad. Si el local no posee la ventilación adecuada esta debería de ser forzada.

Protección ocular: Gafas que aseguren una protección completa de los ojos.

Protección cutánea: Delantal u otra prenda de protección ligera, guantes y botas de plástico o caucho.

Otras protecciones: Duchas y lavaojos en el área de trabajo

Prácticas higiénicas en el trabajo.

Las buenas prácticas de trabajo y la adopción de medidas higiénicas reducen exposiciones innecesarias. Deben usarse duchas de agua caliente. Usar jabón y no otros disolventes. Tanto la ropa como los útiles deben cambiarse frecuentemente y limpiarse en seco. La ropa muy contaminada debe cambiarse inmediatamente. Nunca lavar ropa contaminada con ropa no contaminada. Debe revisarse el estado de los guantes y todas las prendas en general para evitar una contaminación interna. Utilizar cremas para la piel después del trabajo.

9. Propiedades físicas y químicas

Estado físico: Pequeños gránulos de color marrón oscuro.

Olor: inodoro.

Tipo de preparado: Granulado dispersable en agua.

pH: 7.11

Inflamabilidad: No inflamable

Propiedades explosivos: No explosivo

Propiedades oxidantes: No oxidante

Propiedades comburentes: No comburentes

10. Estabilidad y reactividad

Condiciones para evitar

Este producto esta estable en condiciones normales de almacenamiento recomendadas. Evitar almacenar en condiciones húmedas, calor, cerca de fuentes de ignición. Mantener alejado de comidas, bebidas y fuentes de agua.

Incompatibilidades

Los agentes alcalinos pueden ocasionar hidrólisis y los agentes oxidantes pueden producir reacciones explosivas.

Productos de descomposición/combustión peligrosos

Oxidos del nitrógeno, productos de la descomposición del ácido nítrico, dióxido de sulfuro, productos de la descomposición del ácido sulfúrico. El polvo puede formar una mezcla explosiva con aire.

11. Información toxicológica

La información que se expone a continuación se refiere al preparado MITRON.

LD ₅₀ oral rata:	> 2000 mg/kg
LD ₅₀ dermal rata:	> 2000 mg/kg
Irritación ocular:	no irritante
Irritación cutánea:	no irritante
Sensibilización:	no sensibilizante

12. Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

Toxicidad para peces y otros organismos acuáticos. La información que se expone a continuación se refiere al preparado MITRON.

CL ₅₀ (96h) <i>Oncorhynchus mykiss</i> :	> 127.57 mg/l
CL ₅₀ (48h) <i>Daphnia magna</i> :	> 124.86 mg/L
CL ₅₀ algas (<i>Rhaphidocelis subcapitata</i>):	1.2 mg/L

La información que se expone a continuación se refiere a la sustancia activa **metamitrona**.

Toxicidad para aves

LC ₅₀ <i>Coturnix japonica</i> :	1875 – 1930 mg/kg
---	-------------------

Toxicidad para abejas: no tóxico para las abejas.

13. Consideraciones relativas a la eliminación

Eliminación de los residuos:

Los establecimientos y empresas que se dediquen a la recuperación, eliminación, recogida o transporte de residuos deberán cumplir las disposiciones de la Directiva 91/156/CEE y Directiva 94/62/CE relativas a la gestión de residuos u otras disposiciones autonómicas, nacionales o comunitarias en vigor.

Eliminación de envases vacíos:

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 del sistema integrado de gestión, SIGFITO.

Manipulación:

Contenedores sellados y etiquetados. Evitar el contacto directo con la piel.

14. Información relativa al transporte

ONU°:	3077
clase:	9
GE :	III
Carga :	Materias contaminantes para el medio ambiente acuático, sólidas, n.o.s. (metamitrona)

15. Información reglamentaria

Etiquetado con arreglo a la Directiva 67/548/EEC y Directiva 1999/45/CE y modificaciones posteriores (Real Decreto 255/2003):

Pictogramas :	N:	Peligroso para el medio ambiente
Frases R:	R50:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Frases S:	S2:	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S13:	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S22:	No respirar el polvo, ni nube de pulverización.
	S45:	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
	S61:	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense intrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

Etiquetado en España

Pictogramas :	N:	Peligroso para el medio ambiente
	Xn:	Nocivo
Frases R:	R22:	Nocivo por ingestón
	R50:	Muy tóxico para los organismos acuáticos
Frases S:	S2:	Manténgase fuera del alcance de los niños.
	S13:	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
	S22:	No respirar el polvo, ni nube de pulverización.
	S36/37:	Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.
	S45:	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
	S61:	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense intrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad

16. Otra información

Bases de datos consultadas:

EINECS: European Inventory of Existing Commercial Substances.
ECB (European Chemical Bureau) – Classification and Labelling: Search ClassLab Database.
INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo) – Base de datos sobre límites de exposición profesional para agentes químicos 2003.

Normativa consultada:

Dir. 67/548/CEE de sustancias peligrosas (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 88/379/CEE de preparados peligrosos (incluyendo enmiendas y adaptaciones en vigor).
Dir. 91/689/CEE de residuos peligrosos.
Dir. 91/156/CEE de gestión de residuos.
Dir. 93/112/CEE.
Real Decreto 363/95: Reglamento sobre notificación de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas.
Real Decreto 74/92: Reglamento Nacional del Transporte por Carretera (TPC).
Orden PRE/2317/2002, por la que se modifican los anexos I-VIII del Real Decreto 363/95.
Real Decreto 1416/2001, sobre envases de productos Fitosanitarios.
Real Decreto 255/2003, Reglamento sobre clasificación y etiquetado de preparados peligrosos

Otras publicaciones:

TOMLIN, 2000.- *The Pesticide Manual*, 12ª Ed. British Crop Protection Council. UK



LIÑAN, C., 1997.- *Farmacología Vegetal*. Ed. Agrotécnicas S.L. Madrid

Glosario: LD₅₀: Dosis letal media
LC₅₀: Concentración letal media
CAS: Servicio de Resúmenes Químicos

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