

Fecha de realización: Septiembre 2006
 Fecha de última revisión: Enero 2011
 Fecha revisión ADR: Octubre 2010

Nº. Revisión: 3

Reglamento (CE) nº. 1907/2006

Registro nº: 24.259

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDINA

1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y DE LA COMPAÑÍA.

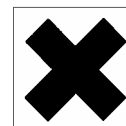
Nombre del producto: MEDINA

 Suspensión concentrada (SC)
 HERBICIDA

Xn

N

Identificación de la Empresa: CHEMINOVA

 Pº de la Castellana, 257
 28046 Madrid

Instituto Nacional de Toxicología: Tel.: 915.620.420

Nocivo

 PELIGROSO PARA EL
 MEDIO AMBIENTE

2. IDENTIFICACION DE PELIGROS

Peligrosidad para el hombre: Xn Nocivo por ingestión.

Peligrosidad para el medio ambiente: N Muy tóxico para la fauna acuática, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

3. COMPOSICION / INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Ingrediente activo	% (p/v)	No. CAS		Indicaciones y frases de riesgo Según directiva 67/548/CEE
Terbutilazina	50	5915-41-3	Xn;N	R22; R50/53 Según directiva 1272/2008 ND
Inertes				Según directiva 67/548/CEE
1.Monoetilenglicol	5,0	107-21-1	Xn	R22 (Anejo I D.67/548/EEC) Según directiva 1272/2008 H302

Acute Tox. 4



4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Indicaciones generales:	Retire a la persona de la zona contaminada. Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. No administre nada por vía oral.
Contacto con la piel:	Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
Contacto con los ojos:	Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas.
Inhalación o ingestión:	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 más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas. NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO. Traslade al intoxicado a un Centro Hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
Consejos terapéuticos:	En caso de ingestión, NO provoque el vómito. EN CASO DE INTOXICACIÓN LLAME AL INSTITUTO NACIONAL DE TOXICOLOGÍA. TFNO: 915 620 420

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDINA

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Medidas de extinción:** Agua pulverizada, espuma, CO₂ o polvo seco. Líquido no combustible, la materia orgánica residual desprende humos al arder que pueden ser irritantes y tóxicos. Aislar el área del fuego. Mantener alejado de las llamas o refrigerar los contenedores con cortinas de agua. Evacuación a favor del viento. No respirar el humo, gases o vapor. Evitar que el agua usada en la lucha contra el fuego alcance cursos de agua o colectores públicos.
- Contraindicaciones:** Evitar que el agua usada en la lucha contra el fuego alcance cursos de agua o colectores públicos.
- Productos de combustión:** Humos irritantes, óxidos de carbono y nitrógeno.
- Equipos de protección:** Guantes y traje resistentes al calor. Usar un aparato de respiración autónomo.

6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- Precauciones medioambientales:** Mantener el producto alejado de alcantarillas y corrientes de agua. Contener el vertido y adsorberlo con un material no combustible como arcilla, arena o tierra. Aspirar, recoger o bombear los restos dentro de un bidón y etiquetar con su contenido. Eliminar los residuos recogidos de acuerdo a la legislación vigente.
- Precauciones personales:** Mantener a las personas ajenas alejadas y aislar la zona del derrame. Evitar el contacto y la inhalación del producto. Si el derrame se ha producido en un espacio cerrado, airearlo. Aislar y señalizar el área del derrame. Llevar ropa protectora y equipo personal protector como se prescribe en la Sección 8. "Controles de la exposición / Protección Personal". Manténgase fuera del área a personas no protegidas y animales.
- Métodos de limpieza:** Los **pequeños derrames** en el suelo o en otras superficies impermeables, deben ser recogidos con una sustancia absorbente como cal hidratada, tierra de batán u otra arcilla absorbente, sin entrar en contacto con el producto. Depositar en contenedores apropiados. Proceder a la oportuna gestión de los residuos observando las instrucciones al respecto (véase 13). Limpiar el área con agua y detergente industrial.
- Los **grandes derrames** en el suelo u otra superficie impermeable deben aislarse o contenerse con diques y recogerse luego con una sustancia absorbente inerte como cal hidratada, serrín, arcilla, tierra de batán u otra arcilla absorbente. Recoger el absorbente contaminado en bidones metálicos y proceder a la oportuna gestión de residuos observando las instrucciones al respecto (vease 13).
- Los **derrames grandes que se filtran por la tierra** deben excavar, verterse en bidones metálicos y ser gestionados observando las instrucciones al respecto.
- Los **derrames en agua** deben aislarse, el agua contaminada debe retirarse y tratarse o eliminarse.

7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

- Manipulación:** Antes de abrir el envase lea atentamente la etiqueta. Utilice guantes e indumentaria de protección adecuada para evitar el contacto y la inhalación del producto. Evite el contacto con la ropa, la piel y los ojos, así como la contaminación de alimentos y piensos. No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Lávese con agua y jabón después de su utilización.
- Almacenamiento:** Almacenar según normativas locales.
- Almacenar en su recipiente de origen, cerrado, en lugar fresco, seco y bien ventilado. No utilizar ni almacenar cerca de fuentes de calor, llamas, chispas o superficies calientes. Mantener fuera del alcance de los niños, de animales, de alimentos, bebidas y piensos. No contaminar con otros plaguicidas, fertilizantes, agua, comida o alimentos por almacenamiento o colocación.

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDINA

8. CONTROLES DE EXPOSICION/PROTECCION PERSONAL

Valores límites admisibles – exposición diaria (VLA-ED)	No hay datos disponibles. Monoetilenglicol: VLA-ED= 52 mg/m ³ ; VLA-EC= 104 mg/m ³ .		
Medidas de protección:	Respiratoria	Mascarilla de protección respiratoria homologada (con filtro para vapores orgánicos), que cubra media cara o la cara completa.	
	Ojos	Gafas de seguridad o visores.	
	Manos	Llevar guantes impermeables de material resistente a sustancias químicas, como p.ej. laminado de barrera, caucho butílico, nitrílico o vitón.	
	Piel y cuerpo	Indumentaria apropiada para evitar la exposición del cuerpo con el producto.	
Higiene laboral:	<p>Para almacenamiento en grandes depósitos, llevar monos o uniformes de manga larga y la cabeza cubierta. Para importantes exposiciones como en el caso de vertidos, utilícese ropa protectora completa, similar a un traje completo de lluvia.</p> <p>Debe disponerse de agua limpia para casos de contaminación de ojos o piel. Lávese concienzudamente el exterior de los guantes con jabón y agua antes de quitárselos. Revisarlos frecuentemente para evitar filtraciones. Una vez finalizado el trabajo, quitarse toda la ropa y los zapatos. Ducharse con agua y jabón. Siempre llevar ropa limpia cuando abandone el lugar de trabajo. No llevar ropa contaminada. Lavar la ropa protectora y el equipo protector con agua y jabón cada vez que se han usado (separada de la colada doméstica). Debe limpiarse la mascarilla y cambiarse el filtro siguiendo las instrucciones que acompañan. Siempre lavarse las manos, la cara y los brazos con agua y jabón antes de fumar, comer o beber.</p> <p>Si el producto se maneja en el interior de un edificio, debe disponerse de ventilación por extracción mecánica. Debe haber duchas y lavajos disponibles en caso de contaminación ocular o dérmica.</p>		
Ventilación:	Dotar de ventilación forzada los recintos de procesado donde pueda haber emisión de vapores o vahos. Ventilar todos los vehículos de transporte antes de descargar el producto.		

9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Aspecto:	Líquido	Viscosidad cinemática:	>600 cps
Color:	Blanco-Beige	Corrosividad:	No corrosivo
Olor:	No relevante.	Propiedades explosivas:	No explosivo.
Densidad:	1,110 g/cm ³ (20°C).	Propiedades oxidantes:	No oxidante.
pH:	5,5-6,5	Coefficiente de partición del n-Octanol en agua:	Terbutilazina: log P = 3,21 (no ionizado)
Intervalo de ebullición:	Aproximadamente 100°C (disolvente: agua)	Solubilidad en agua:	Miscible con agua en todas las proporciones
Punto de inflamación:	No inflamable	Solubilidad en disolventes orgánicos:	Insoluble en la mayoría de disolventes orgánicos.
Presión de vapor:	Terbutilazina: 0,15 mPa (25°C)		

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDINA

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad Química:	Estable en condiciones normales de uso y almacenaje durante, al menos, dos años siempre que permanezca en sus envases originales cerrados.
Condiciones a evitar:	Condiciones a evitar: calor o fuego.
Materiales a evitar:	Evitar el contacto con materiales oxidantes o reductores así como con ácidos y bases fuertes.

11. INFORMACION TOXICOLOGICA

Datos del ingrediente activo:	
Ingestión:	LD ₅₀ Oral en ratas: 1590 - > 2000 mg/kg (terbutilazina)
Dermal:	DL ₅₀ Dermal en ratas: > 2.000 mg/kg (Terbutilazina)
Inhalación:	CL ₅₀ inhalación en ratas: >5,32 mg/L aire (Terbutilazina).
Sensibilización:	No sensibilizante
Contacto con los Ojos:	No irritante para los ojos
Contacto con la piel:	No irritante para la piel

12. INFORMACIONES ECOLOGICAS

Degradabilidad: Terbutilazina: vida media 30-60 días. Koc 162-278.
 Potencial de bioacumulación: Coeficiente de reparto de Terbutilazina. Kow logP=3.21. Potencialmente bioacumulable.

Datos del ingrediente activo:		(Terbutilazina)
Peces:	CL ₅₀ , trucha (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	3,8-4,6 mg/l, 96 h.
Invertebrados:	CL ₅₀ , Daphnias (<i>Daphnia magna</i>)	21-50,9 mg/l, 48 h

Aves:	DL ₅₀ , Codorniz (<i>Colinus virginianus</i>)	> 5620 mg/kg
	CL ₅₀ , Anade real (<i>Anas platyrhynchos</i>)	>5620 mg/Kg, dieta
Abejas:	DL ₅₀ , Abejas, oral	> 100 µg/abeja
	DL ₅₀ , Abejas, contacto	> 100 µg/abeja

No se podrá utilizar en zonas de protección de aguas superficiales embalsadas que se destinen a la producción de agua de consumo humano, particularmente en la parte de cuenca limitada por cada presa, aguas arriba de la misma.
 Para evitar la contaminación de aguas, no aplicar en cultivos de ribera irrigados mediante sistemas de inundación, que disten menos de 50 metros de los cursos naturales de agua.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACION

13.1. Gestión de residuos	Deben observarse los procedimientos para la gestión de derrames y residuos, aprobados por las autoridades estatales y locales. No contaminar el agua, los alimentos o piensos al almacenar y depositar el producto. No contaminar los lagos, vías fluviales o fosos, con productos químicos o recipientes usados.
13.2. Tratamiento del envase	Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo tóxico por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción de SIGFITO o al punto de venta donde adquirió el producto.

14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Por Carretera (ADR/RID 2003):		Transporte Marítimo (IMO):	
Número ONU	3082	Clase OMI/IMDG	9
Clase ADR	9	Etiquetas	9
Etiquetas	9	Número ONU	3082
Grupo de embalaje	III	Grupo de Embalaje	III
<u>Designación para el Transporte:</u> SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Terbutilazina en solución)		<u>Designación para el Transporte:</u> SUSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE N.E.P. (Terbutilazina en solución)	

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD MEDINA

Transporte Aéreo (OACI / IATA):

Clase ICAO/IATA	9
Etiquetas	9
Número ONU	3082
Grupo de Embalaje	III

Designación para el Transporte: SUSTANCIA LIQUIDA
 POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO
 AMBIENTE N.E.P. (Terbutilazina en solución)

15. INFORMACION REGLAMENTARIA.

Riesgos especiales:

R22:

Nocivo por ingestión.

R50/53

Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente.

Avisos de seguridad

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23

No respirar los vapores ni nubes de pulverización.

S36/37

Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

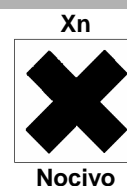
S45

En caso de accidente o malestar, acuda 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 explotaciones o de los caminos).

Símbolos de peligro:



16. OTRAS INFORMACIONES

Léase detenidamente las instrucciones de la etiqueta para su correcta aplicación, dosis, plazo de seguridad, modo y precauciones de empleo.

Este producto debe de ser almacenado, manipulado y usado, de acuerdo con las normativas legales en vigor, y bajo una buena higiene laboral.

La información aquí reflejada, está basada en el estado de nuestros conocimientos actuales. Describe el producto y no debe de ser interpretada como garantía de propiedades específicas.

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.