



HOJA DE SEGURIDAD

BECTRA

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA

Nombre sustancia química: Metribuzim

Uso: Herbicida sistémico

Razón social o nombre del proveedor: SAUDU

Dirección del Proveedor: Ruta 5 km 17.500 y Ruta Perimetral -Mdeo

Teléfono: 2 508 6322 • **Fax:** 2 508 6550

Email: saudu@saudu.com.uy

2. COMPOSICIÓN

COMPONENTES	NÚMERO CAS	CONTENIDO % W / W	RIESGO
Metribuzim	21087-64-9	75	R22-50/53

3. PELIGROSIDAD

Riesgo para la salud de las personas:

Peligros más importantes: Irritante a los ojos.

Riesgo para el medio ambiente: Muy tóxico para organismos acuáticos. Puede causar efectos adversos a largo plazo en medios acuáticos.

4. MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

Centro de Información y Asesoramiento Toxicológico
Hospital de Clínicas (CIAT) Piso 7 - Sala 1 • Teléfono: 1722

Contacto con los ojos: Lavar con abundante agua limpia y corriente por lo menos por 15 minutos, cuidando que los párpados estén abiertos.

Contacto con la piel: Quitar la ropa contaminada y lavar en forma abundante la piel con agua fría y jabón.

Ingestión: Dar a beber agua solo si el afectado está consciente. No inducir el vómito.

En todos los casos, trasladar de inmediato a un centro asistencial.

Advertencia para el personal que practica primero auxilios: Usar ropa protectora.

Notas para el médico tratante: Ayuda elemental, descontaminación y tratamiento sintomático. Lavaje gástrico. Luego carbón vegetal y sulfato de sodio.

5. MEDIDAS EN CASO DE INCENDIO

Medios de extinción apropiados: Extintores en base a producto químico seco, dióxido de carbono. Agua en aspersión, espuma.

Procedimientos especiales para combatir el fuego: Apagar el fuego desde sitios protegidos. Contener el agua de escurrimiento con barreras temporales de tierra para posterior eliminación.

Productos peligrosos de descomposición térmica:

CO_x , NO_x , SO_x

Protección de bomberos: En zonas cerradas se precisan aparatos de respiración independiente y protección total.

6. VERTIDO ACCIDENTAL / DERRAMES

Precauciones personales: Use indumentaria protectora adecuada

Métodos de limpieza: Absorber el remanente en arena u otro material inerte. Desechar en un punto autorizado para recogida de residuos.

Precauciones para el medio ambiente: no verter en desagües ni directamente en el entorno.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

MANIPULACIÓN

Recomendaciones técnicas:

Exposición de los trabajadores: El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal recomendados.

Prevención del fuego: El producto no es inflamable. Sin embargo se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa.

Explosión: Producto no explosivo

Precauciones para manipulación:

Ventilación general y local: Debe poseer un sistema de ventilación de acuerdo al D.S 594.

Medidas para prevenir la generación de aerosol y polvo: Mantener ventilación adecuada, en caso de barrer el piso hacerlo usando un inerte humedecido, y mantener el residuo en tambores



BECTRA

claramente identificados

Manipulación segura específica:

Materiales o sustancias incompatibles para el contacto del producto: Todas aquellas inflamables o reactivas al agua o alcalinas. Sustancias de pH extremos.

Almacenamiento

Aspectos técnicos: En depósito autorizado y envases claramente identificados.

Recomendados: Lugar fresco y seco, con buena ventilación (temperatura entre -10 y 50°C) Los productos deben ser almacenados en estanterías separadas del piso.

No recomendados: No se recomienda almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

Embalajes

Recomendados: Envases sellados, con etiqueta visible.

No recomendados: Aquellos que presenten fisuras o fugas, con etiquetas en mal estado o sin ellas.

8. CONTROL DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Control de exposición:

Medidas para reducir la exposición: Utilizar los elementos de protección personal recomendados.

Parámetros para el control:

Límite permisible ponderado (LPP): 5 mg/m³ (respecto al ingrediente activo).

Equipos de protección personal recomendado para:

Protección respiratoria: Protector facial.

Protección de las manos: Guantes de neopreno, latex.

Protección de los ojos: Antiparras.

Protección de la piel y el cuerpo: Traje completo de Tyvek con capucha.

Otros equipos de protección: Botas de goma sin forro interior.

Medidas de higiene: No comer, beber, fumar o ir al baño durante la manipulación. Lávese completamente después de manipular estos productos.

Control de exposición:

Productos de concentración elevada:

Manipular siguiendo todas las medidas de seguridad aplicables al producto y los elementos de protección personal ya indicados (8.1.c)

Exposición a temperaturas y presiones:

El producto es estable en condiciones normales de temperatura y presión. Este producto no es inflamable, ni explosivo.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico: Gránulos.

Color: Marrón.

Olor: Característico.

Punto de fusión: 126,2 °C (Producto puro).

Peso Específico / Densidad: No aplicable.

Solubilidad en agua: 1.05 g/L (20°C; Producto puro).

Presión de Vapor: 0.058 mPa (20°C; Producto puro).

Coefficiente de partición: Log = 1.6 (20°C; Producto puro)

pH: 6 – 8

Temperatura de inflamabilidad: No inflamable.

Temperatura de autoignición: No.

Propiedades explosivas: No explosivo.

Propiedades oxidantes: No oxidante.

Otras propiedades: No

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad: Estable durante dos años en almacenamiento en lugar fresco y seco

Condiciones de almacenaje: Lugar fresco y seco, con buena ventilación, los productos deben ser almacenados en estanterías, separados del piso.

Recomendados: En envase cerrado, con su etiqueta visible.

No recomendados: Almacenar junto a alimentos y medicinas de uso animal o humano, semillas y cualquier otro que entre en contacto directo con hombres y animales.

www.saudu.com.uy

BECTRA

Incompatibilidad: Corrosivos, de pH extremos menor a 3 y mayor a 10.

Productos peligrosos de la combustión: Cianuro de hidrógeno, monóxido de carbono, dióxido de azufre y óxidos de nitrógeno.

Polimerización peligrosa: No corresponde.

Manejo adecuado o inadecuado: Almacenar en lugar fresco, seco y bien ventilado. Se debe evitar fumar, uso de celulares, lámparas y enchufes que no sean a prueba de explosiones o el uso de cualquier elemento que pudiese generar chispa. El personal involucrado en el manejo del producto debe utilizar todos los elementos de protección personal indicados. Prohibición absoluta de ingreso a personas no autorizadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad aguda (DL50): Oral ratas 1078 mg/kg

Dérmica ratas > a 2000 mg/Kg

Sensibilizaciones alérgicas: No sensibilizante (conejo de Indias)

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Toxicidad para peces (referido al Metribuzim): LC50 (Trucha arco iris (*Oncorhynchus mikiss*)) 74,6 mg/L.

Tiempo de exposición: 96 horas.

Toxicidad para Daphnia (referido al Metribuzim): EC50 (Daphnia Magna) 49,6 mg/L.

Tiempo de exposición: 48 horas.

Toxicidad para algas (referido al Metribuzim): LC50 (Seudo-kirchneriella sucapitata) 0,022 mg/L.

Tiempo de exposición: 72 horas.

13. DISPOSICIÓN FINAL

Método recomendado para disponer el producto, sus residuos, desechos en forma segura de acuerdo a la legislación vigente: Incineración en planta incineradora autorizada para esta

clase de residuos.

14. INFORMACIÓN SOBRE TRANSPORTE

Denominación de la Carga según ONU: Sustancias sólidas peligrosas para el medio ambiente, N.E.P (metribuzim).

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

CLASIFICACIÓN Y ROTULADO DE ACUERDO A LAS DIRECTIVAS DE LA UE SOBRE PREPARACIONES PELIGROSAS 1999/45/EC

Clasificación: Etiquetado de acuerdo a las Directivas de la CE.

Componentes peligrosos que deben figurar en la etiqueta:

Metribuzim

Símbolo(s)

Xn Nocivo

N Peligroso para el medio ambiente.

Frase(s) R

R22: Nocivo si es ingerido

R36: Irrita los ojos

R50/53: Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

16. INFORMACIÓN ADICIONAL

Este producto debe almacenarse y manipularse de acuerdo con las prácticas habituales de higiene industrial para productos químicos y en conformidad con los reglamentos vigentes. La información aquí contenida incluye los conocimientos más recientes desde el punto de vista de la seguridad. Por ello no debe suponerse que garantizan ciertas propiedades.

www.saudu.com.uy