

Hoja de seguridad

VORTICE

Identificación del producto y del fabricante

VORTICE

PRODUCTO: Vortice

FABRICANTE: Shandong Weifang Rainbow Chemical Co., Ltd. / Green Crops S.A.

NOMBRE QUÍMICO: 4-amino-6-tert-butyl-4,5-dihydro-3-methylthio-1,2,4-triazin-5-one

NOMBRE COMÚN: Metribuzin (BSI, E-ISO, ANSI, JMAF).

CLASIFICACIÓN QUÍMICA: Triazinonas.

CAS N°: 21087-64-9

FÓRMULA MOLECULAR: C₈H₁₄N₄OS

PESO MOLECULAR: 214,29

USO: Herbicida

Propiedades físicas y químicas

ASPECTO FÍSICO: Líquido,

COLOR: N 9.5/

OLOR: Leve olor fétido

DENSIDAD: 1.1100 g/cm³ (20 ± 0.5°C)

pH: 6.59 (25 ± 1°C)

PRESIÓN DE VAPOR: No disponible.

PUNTO DE INFLAMACION: > 100 °C

PUNTO DE FUSIÓN: N/C

PUNTO DE EBULLICIÓN: No disponible.

SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C: No disponible.

TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN: No disponible.

TIPO DE FORMULACIÓN: SC. Suspensión concentrada.

Clasificación de riesgos

INFLAMABILIDAD: No inflamable

CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA: Producto
ligeramente peligroso (CLASE III)

Medidas de Primeros Auxilios

INHALACIÓN: Tome aire fresco. Alejar al paciente del lugar, de exposición, remover inmediatamente al aire fresco y obtener atención médica.

PIEL: Quitar la ropa, reloj, joyas contaminadas. Lavar la zona afectada con abundante agua. Lave la ropa antes de volver a utilizarla. Si los síntomas persisten, busque a un médico.

OJOS: Lave de inmediato con abundante agua. Si los síntomas persisten, busque a un médico.

INGESTIÓN: Ofrezca de inmediato agua para beber. No inducir al vómito salvo que así lo indique personal médico. Si existen síntomas, busque atención médica.

ASISTENCIA MÉDICA: En todos los casos procurar asistencia médica.

Medidas contra el fuego

MEDIOS DE EXTINCIÓN: Usar extintores con gas carbónico, polvo químico seco, espuma. Si es necesario usar niebla de agua.

PROCEDIMIENTOS DE LUCHA ESPECÍFICOS: Mover el container del área de fuego, si puede hacerse sin riesgo. Para lucha con fuegos grandes, hacerlo desde una posición protegida, o de distancia segura. Mantenerse alejado de las terminaciones de los tanques. Para disposición posterior. No desparramar el material con corrientes de agua de alta presión.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN: a partir de la combustión pueden originarse los siguientes gases cloruro de hidrógeno y monóxido de carbono.

Medidas para caso de derrame accidental

Precauciones personales: Evitar el contacto prolongado con el producto.

Precauciones para medio ambiente: Evitar el vertido en ríos, cursos de agua, etc., ya que puede promover el crecimiento de algas (eutrofización).

Protección Personal Utilizar guantes y gafas de seguridad.

Detoxificación y limpieza: Recoger el producto en contenedores adecuados para su posterior reutilización

Manipuleo y almacenamiento

MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL: Usar ropa adecuada para evitar el contacto del producto con el cuerpo. Usar traje protector, botas, guantes, máscara y anteojos. Después de manipular y aplicar el producto, lavar con abundante agua y jabón las partes del cuerpo que puedan haber entrado en contacto con el producto durante su manipulación.

ALMACENAMIENTO: Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar, en lugares ventilados. Temperatura de almacenamiento recomendada: 20°C. Usar solamente recipientes homologados para esta sustancia. El suelo debe ser impermeable y resistente a disolventes. Tomar las medidas precisas para que el producto no penetre en el suelo.

Estabilidad y reactividad

ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

REACTIVIDAD: No reactivo.

Información toxicológica

INHALACIÓN: Utilizar protector facial y máscara con filtros. En caso de inhalación trasladar al paciente a un lugar ventilado. Dar atención médica si hay actividad respiratoria anormal.

OJOS: Usar protector facial. En caso de contacto con los ojos, lavarlos con abundante agua, separando los párpados con los dedos, durante 15 minutos como mínimo. No intentar neutralizar la contaminación con productos químicos. Dar atención médica inmediata.

PIEL: Utilizar ropa protectora adecuada, pantalón y camisa manga larga, guantes impermeables, gorro, protección facial y botas de goma. En caso de contacto, quitar inmediatamente la ropa y calzado contaminados. Enjuagar la zona expuesta con abundante agua, por al menos 15 - 20 minutos. Lavar la ropa que hubiese tomado contacto con el producto. Dar atención médica si la piel está irritada.

INGESTIÓN: Este producto es nocivo si es ingerido. No comer, beber, ni fumar durante el manejo del producto. En caso de ingestión dar atención médica de inmediato. No inducir el vómito. Enjuagar la boca con abundante agua limpia. No administrar nada por vía oral a una persona inconsciente.

TOXICIDAD AGUDA:

ORAL: DL₅₀ en ratas > 2000 mg/kg.

DERMAL: DL₅₀ en ratas > 2000 mg/kg.

INHALACIÓN: CL₅₀ en ratas :> 2.1 mg/l. Categoría Inhalatoria III. (CUIDADO)

IRRITACIÓN DE LA PIEL: No irritante.

SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL: No sensibilizante dermal.

IRRITACIÓN PARA LOS OJOS: No irritante.

TOXICIDAD SUB-AGUDA: N/D.

TOXICIDAD CRÓNICA: N/D.

MUTAGÉNESIS: No mutagénico

Información ecotoxicológica

EFFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES: Prácticamente no tóxico.

TOXICIDAD PARA AVES: Ligeramente tóxico.

TOXICIDAD PARA ABEJAS: Ligeramente tóxico.

PERSISTENCIA EN SUELO: DT50 (campo): 19 días

EFFECTO DE CONTROL: Herbicida de acción sistémica y residual para el control de un amplio espectro de malezas, tanto gramíneas como latifoliadas, mediante la aplicación en pre-emergencia y post-emergencia. Modo de acción: Grupo C1 (HRAC): Inhibidores de la fotosíntesis en el Fotosistema II.



Información para el transporte

TERRESTRE: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

AÉREO: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

MARÍTIMO: Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado. No transportar con alimentos.

Nota: Los datos e informaciones consignados en esta hoja, fueron obtenidos de fuentes confiables, y se facilitan de buena fe. A pesar de que ciertos riesgos sean descriptos en este documento, no garantizamos que son los únicos riesgos que existen.