



HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

1 Producto: MCPA 28 NUFARM

1.1 Fabricante: NUFARM SA

1.2 Nombre químico: ácido 2metil 4 clorofenoxiacético

1.3 Número de CAS: 94 – 74 - 6

1.4 Peso molecular: 200.62

1.5 Uso: herbicida selectivo postemergente

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad:

Flash point (O.C): > a 98° C. A esta temperatura, los vapores apagan la llama.

MCPA técnico no es inflamable.

Temperatura de autoignición: no hay datos.

2.2 Clasificación toxicológica: moderadamente tóxico.

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico: líquido

3.2 Color: 10 Y/R 7/4

3.3 Olor: no identificable, casi imperceptible

3.4 Presión de vapor: 2.3 x (10) –2 mPa a 20 °C (del ácido)

3.5 Punto de fusión: 119 – 120.5 °C

3.6 Punto de ebullición: sin datos



3.7 Solubilidad en agua a 20°C: al ser soluciones acuosas se diluyen fácilmente con agua. El MCPA se salifica para disolver en agua, en forma de ácido es poco soluble a 25° C 0.15 g/100g.

3.8 Temperatura de descomposición: > a 310 °C.

4. Primeros auxilios

4.1 Inhalación: Remover a la persona afectada al aire libre y si es necesario aplicar respiración artificial. Avisar al médico.

4.2 Piel: Quitar rápidamente la ropa contaminada. Enjuagar rápidamente con abundante agua, luego lavar con agua y jabón. Si la irritación persiste, conseguir atención médica.

4.3 Ojos: Rápidamente enjuagar con abundante agua, mantener el lavado por lo menos durante 15 minutos. Consultar inmediatamente al médico.

4.4 Ingestión: Si la persona está consciente hacer ingerir gran cantidad de leche, si no hay disponible 1 o 2 vasos de agua e inducir al vómito. Evitar luego la ingesta de alcohol. Nunca hacer ingerir algo a una persona inconsciente o con convulsiones.

Llamar inmediatamente al médico.

El MCPA no tiene antídoto específico. Proveer terapia de soporte, y tratamiento según las reacciones del paciente.

5. Medidas contra el fuego

5.1 Medios de extinción: lluvia de agua, anhídrido carbónico, espuma, agentes químicos secos. El producto formulado tiene agua y no prende con facilidad.

5.2 Procedimientos de lucha específicos: Usar máscara facial completa con equipo de respiración autónomo y ropa de protección. Controlar el líquido proveniente de la lucha contra el fuego, impidiendo que vaya a desagües o cursos de agua.

6. Manipuleo y almacenamiento

6.1 Medidas de precaución personal: Emplear máscaras faciales, protegiendo especialmente los ojos. El uso de lentes de contacto presenta cierto riesgo. Las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran.

Protección respiratoria: en forma habitual por ser solución acuosa no exige el uso de protección respiratoria especial.

Utilizar guantes y ropa protectora de material impermeable como goma. Evitar siempre el contacto con la piel.

Mantener sistemas de ventilación exhaustiva local y general.

Disponer en el área de lavajos, lluvias de seguridad. Separar y lavar la ropa contaminada antes de volver a usar.

Nunca comer, beber o fumar en áreas de trabajo, lavarse siempre las manos, cara y brazos antes de comer, beber o fumar.

6.2 Almacenamiento: Almacenar en recipientes cerrados en área seca y bien ventilada. El manipuleo realizarlo en un local con ventilación exhaustiva.

Proteger los contenedores del daño material.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad: Es estable en condiciones normales de manipuleo y almacenamiento.



7.2 Reactividad: Polimerización no se produce. Incompatibilidad química: con ácidos y agentes oxidantes. El producto es una solución sódica acuosa que por acidificación libera ácido MCPA insoluble.

Productos de descomposición: la descomposición térmica o quemado puede producir gases tóxicos, entre otros fosgeno, cloruro de hidrógeno y óxidos de carbono.

8. Información toxicológica:

8.1 Inhalación: Puede ser irritante

8.2 Ojos: Puede causar irritación.

8.3 Piel: Puede causar irritación. La exposición prolongada puede causar irritación persistente.

8.4 Ingestión: Poco probable, pero riesgosa.

8.5 Toxicidad aguda:

8.5.1 Oral DL 50 en ratas 2394.37 mg/kg de peso corporal.

8.5.2 Dermal DL 50 en ratones machos y hembras > 2000 mg/kg de peso corporal.

8.5.3 Inhalación CL 50 en ratones machos y hembras mayor que 7.22 mg/l.

8.5.4 Irritación de la piel: leve irritante, reversible luego de 48 hs.

8.5.5 Sensibilización de la piel: No se observaron reacciones durante el test.

8.5.6 Irritación para los ojos: moderada, reversible a los 10 días.

8.6 Toxicidad subaguda: sin datos

8.7 Toxicidad crónica: La exposición prolongada y repetida puede causar irritación persistente a la piel. La exposición repetida a cantidades altas puede traer efectos adversos.

8.8 Mutagénesis: No posee actividad mutagénica contra las cepas de Salmonella typhimurium estudiadas.

9. Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces: LC 50 para Poecilia reticulata > 1000 ppm.

9.2 Toxicidad para aves: DL 50 para codornices machos y hembras > 2000 mg/kg.

9.3 Persistencia en suelo: de 3 a 4 meses dependiendo de la dosis aplicada y de la humedad y temperatura del suelo.

9.4 Efecto de control: Herbicida postemergente selectivo, de acción sistémica.

Se absorbe por hojas y raíces con traslocación y se concentra en regiones meristemáticas con inhibición del crecimiento.

10. Acciones de emergencia

10.1 Derrames: En casos de grandes derrames notificar al personal de seguridad. Evitar el contacto con el producto. Lavar la zona con agua y detergente y luego con agua. En caso de pequeños derrames recoger el material con material absorbente (vermiculita, arena seca, tierra) y colocar en recipiente cerrado adecuado en un área confinada hasta su disposición. Evitar el drenaje del producto a desagües o cursos de agua. Proveer al personal de limpieza de equipo protector al contacto con el líquido.

10.2 Fuego: Utilizar lluvia de agua, espuma, anhídrido carbónico, agentes químicos secos.

10.3 Disposición final: Evitar el vertido del producto a cursos de agua. Disponer el material en tambores hasta su disposición final.



11. Información para el transporte

11.1 Terrestre: Nombre para transporte: Rhomene.

Por ser producto de baja toxicidad no es considerado como material peligroso para el transporte.

En caso de envío al exterior averiguar las regulaciones relativas al transporte en el país de destino.

No figura en la lista de sustancias peligrosas EPA. No considerado como carcinogénico.

Considerado como contaminante ambiental.

No figura en el listado del Anexo MERCOSUR - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

11.2 Aéreo: no es usual esta forma de transporte.

11.3 Marítimo: ver transporte terrestre.