



HOJA DE SEGURIDAD

1. Identificación del producto y del fabricante

1.1 Producto:

NAVAJO

1.2 Fabricante:

NUFARM SA

1.3 Nombre químico:

2,4-D: sal dimetilamina del ácido 2,4 diclorofenoxiacético

1.4 CAS N°:

2008-39-1

1.5 Peso molecular:

266,13 (2,4-D)

1.6 Uso:

Herbicida postemergente.

2. Clasificación de riesgos

2.1 Inflamabilidad:

No inflamable

2.2 Clasificación toxicológica:

Clase III Poco Peligroso

3. Propiedades físicas y químicas

3.1 Aspecto físico:

Sólido, polvo.

3.1.1 Color:

Marrón

3.1.2 Olor:

Característico.

**3.2 pH:**

4,40 a 25.2 °C

3.3 Densidad:

Bulk density: 0.62 g/ml a 0.78 g/ml

3.4 Solubilidad en agua a 20°C:

Soluble (3000 g/l a 20 °C).

3.5 Temperatura de descomposición:

Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.
No inflamable.

4 Primeros auxilios**4.1 Inhalación:**

Retirar al accidentado del área contaminada; si no respira, practíquese respiración artificial. Llame al médico.

4.2 Piel:

Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón.

4.3 Ojos:

Lavar inmediatamente con agua en abundancia, incluyendo los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste consultar a un oculista.

4.4 Ingestión:

Enjuagar la boca. No administrar nada oralmente y no inducir el vómito, dado que contiene destilados del petróleo. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

5 Medidas contra el fuego**5.1 Medios de extinción:**

Se recomienda el uso de agua, polvo seco, arena, espuma o CO₂.

5.2 Procedimientos de lucha específicos:

En caso de incendio usar aparatos de respiración autónoma.

6 Manipuleo y almacenamiento**6.1 Medidas de precaución personal:**



No comer, beber o fumar mientras se manipula el producto. Evitar el contacto con la piel y ojos. Usar ropa protectora adecuada, guantes y botas de goma.

6.2 Almacenamiento:

Almacenar en su envase original, en un lugar seco, lejos de alimentos, bebidas y alimentos de animales. Mantener alejado del alcance de los niños.

7 Estabilidad y reactividad

7.1 Estabilidad:

Estable a temperatura ambiente y bajo condiciones normales de uso.

7.2 Reactividad:

No se conocen reacciones peligrosas en condiciones normales de uso. Evitar el contacto con bases fuertes.

8 Información toxicológica

8.1 Inhalación:

Retirar al accidentado del área contaminada; si no respira, practíquese respiración artificial. Llame al médico.

8.2 Ojos:

Lavar inmediatamente con agua en abundancia, incluyendo los párpados, durante por lo menos 15 minutos. Si la irritación persiste consultar a un oculista.

8.3 Piel:

Quitar las ropas contaminadas y lavar las partes del cuerpo afectadas con abundante agua y jabón.

8.4 Ingestión:

Enjuagar la boca. No administrar nada oralmente y no inducir el vómito, dado que contiene destilados del petróleo. Llamar inmediatamente al médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

8.5 Toxicidad aguda

8.5.1 Oral DL50:

Rata Macho DL 50 : 1329 mg/kg.

Rata Hembra : DL 50 : 574 mg/kg.

Rata Macho y Hembra : DL 50 : 652 mg/kg.

8.5.2 Dermal DL50:

Macho: > 2000 mg/kg.

Hembra: 5197 mg/kg.



8.5.3 Inhalación CL50:

Rata Macho CL 50 : > 2,06 mg/L

8.5.4 Irritación de la piel:

Conejo: Levemente irritante dermal.

8.5.5 Sensibilización de la piel:

Cobayo: Puede causar sensibilización cutánea.

8.5.6 Irritación para los ojos:

Conejo: Moderado irritante ocular.

8.6 Toxicidad subaguda:

No disponible

8.7 Toxicidad crónica:

No disponible

8.8 Mutagénesis:

No mutagénico

9 Información ecotoxicológica

9.1 Efectos agudos sobre organismos de agua y peces:

LC 50 de 96 hs (Brachydanio rerio): >1000 mg/ L

9.2 Toxicidad para aves:

LD 50 (Japanese quail): 400 +/- 86,17 mg/kg peso corporal.

9.3 Persistencia en suelo:

DT50: 8 – 25 días (activo)

9.4 Efecto de control:

Controla malezas de hoja ancha en post-emergencia. Posee acción sistémica.

10 Acciones de emergencia

10.1 Derrames:

Evitar la llegada del producto a cursos de agua. Barrer el producto y colocar en contenedores perfectamente identificados. Consultar a un especialista en derrames.

10.2 Fuego:



Evitar la dispersión del fuego. Realizar las maniobras con equipos de respiración autónomos.

10.3 Disposición final:

Dado que se trata de bolsas hidrosolubles, no existe remanente de envases o producto.

11 Información para el transporte

11.1 Terrestre:

Clase 9, UN num: 3077 Label 9 No Flammable

11.2 Aéreo:

Clase 9, UN num: 3077 Label 9 No Flammable

11.3 Marítimo:

Clase 9, UN num: 3077; IMDG Page 9029. Label 9 Marine Pollutant

Grupo de embalaje: III