



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

## HOJA DE DATOS DE SEGURIDAD NAVAJO

### 1. Identificación del Producto y del Fabricante.

1.1 **Producto:** NAVAJO

1.2 **Fabricante:** ASTEC LIFESCIENCES LTD- India /NUFARM GMBH & CO. KG - Austria

1.3 **Nombre químico:** 2,4-D: sal dimetilamina del ácido 2,4 diclorofenoxiacético

1.4 **CAS Nº:** 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 II - Producto moderadamente 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.



**Nufarm S.A.**  
Edificio Intecons  
Arias 3751– Piso 20  
(C1430CRG) Capital Federal  
Tel.: (54 11) 3220-0000  
[www.nufarm.com.ar](http://www.nufarm.com.ar)

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 CO<sub>2</sub>.

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 – Categoría III
- 8.5.4 Irritación de la piel:  
Conejo: Leve irritante dermal. Categoría IV
- 8.5.5 Sensibilización de la piel:  
Cobayo: No sensibilizante
- 8.5.6 Irritación para los ojos:  
Conejo: Moderado irritante ocular. Categoría III

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