



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

HOJA DE SEGURIDAD Nufarm WEEDAR FULL

1. IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO Y DEL FABRICANTE

| | |
|------------------------|--|
| 1.1. PRODUCTO | Nufarm WEEDAR FULL (83. 5 % mezcla de sales monometilmanin y dimetilamina de 2.4 Diclorofenoxiacetico. Eq. acido 70 % |
| 1.2. FABRICANTE | REOPEN S.A - Rio Derey s/n – General Rodriguez 1748 – Buenos Aires, Argentina PROCHEM BIO S.A: Av. San Nicolas 645 (COMIRSA) – Ramallo (2915) Buenos Aires – Republica Argentina |
| 1.3. NOMBRE QUÍMICO | 2,4D mezcla de sales IUPAC: 2,4-diclorofenoxiacetato dimetilamina IUPAC: 2,4-diclorofenoxiacetato monometilamina |
| 1.4. CAS N° | 2,4-diclorofenoxiacetato dimetilamina: 2008-39-1. 2,4-diclorofenoxiacetato monometilamina:51173-63-8 |
| 1.5. FORMULA MOLECULAR | 2,4-diclorofenoxiacetato dimetilamina: C10H13CL2NO3 2,4-diclorofenoxiacetatomonometilamina: C9H11CL2NO3 |
| 1.6. PESO MOLECULAR | 2,4 D ácido: 221 2,4-diclorofenoxiacetato dimetilamina: 266 2,4-diclorofenoxiacetato monometilamina:252 |
| 1.7. USO | Herbicida post-emergente. |

2. CLASIFICACIÓN DE RIESGOS

| | |
|---------------------------------|---|
| 2.1 INFLAMABILIDAD | No inflamable |
| 2.2. CLASIFICACIÓN TOXICOLÓGICA | Categoría II, Producto moderadamente peligroso. |

3. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

| | |
|---------------------|------------------------------------|
| 3.1. ASPECTO FÍSICO | SL concentrado soluble. |
| 3.2. COLOR | Marrón claro. |
| 3.3. OLOR | Característico de sus componentes. |



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

| | |
|------------------------------------|------------------------------------|
| 3.5. PUNTO DE FUSIÓN | 137 – 142 °C. (Ingrediente activo) |
| 3.6. PUNTO DE EBULLICIÓN | No aplicable. |
| 3.7. DENSIDAD | 1,246 |
| 3.8. SOLUBILIDAD EN AGUA A 20°C | Soluble. |
| 3.9. TEMPERATURA DE DESCOMPOSICIÓN | N/D. |

4. PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. INHALACIÓN: Alejar al paciente del lugar de exposición y brindarle asistencia posterior por médico. Si es necesario efectuar respiración artificial.
- 4.2. PIEL: Quitar la ropa contaminada. Lavar la piel con abundante agua y jabón. Lavar la ropa antes de volver a reutilizarla.
- 4.3. OJOS: Si el paciente usa lentes de contacto, retirarlas de ser posible. Sostener los párpados bien abiertos y lavar con abundante agua durante 15 a 20 minutos, luego control por oftalmólogo.
- 4.4. INGESTIÓN: Si la ingesta fue accidental no inducir el vómito, contiene destilados del petróleo. Si la persona está consciente suministrar suspensión de carbón activado y luego purgante salino. 30 grs de sulfato de sodio. Nunca suministrar nada por boca, ni inducir el vómito a una persona inconsciente. No dar a beber leche ni aceite. Asistencia por médico.

En todos los casos procurar asistencia médica.

NOTA: no posee antídoto específico. Aplicar tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS CONTRA EL FUEGO

- 5.1. Medios de extinción: Polvo químico seco, espuma, dióxido de carbono, agua pulverizada. Usar agua para enfriar los contenedores, debido mayormente a la presencia de solventes.
- 5.2. Procedimientos de lucha específicos: Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Combatir el fuego desde ubicaciones protegidas y a la máxima distancia posible. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, endicando con arena para prevenir que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos de incendio y el agua de extinción contaminada deben recogerse y eliminarse como lo indica el ítem disposición final.
- 5.3. Productos peligrosos de la combustión: Ácido clorhídrico (HCl), Monóxido de carbono (CO), Dióxido de carbono (CO₂) y vapor de agua.

6. MANIPULEO Y ALMACENAMIENTO

- 6.1. MEDIDAS DE PRECAUCIÓN PERSONAL



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

Manipular con cuidado y con protección adecuada. Máscaras: en trabajos de rutina utilizar antiparras. Evitar el uso de lentes de contacto en el manipuleo del producto, ya que las lentes blandas pueden absorber sustancias irritantes y todas las lentes las concentran. Protección respiratoria: utilizar máscaras con filtro para productos orgánicos. Otros elementos: usar guantes, botas, delantales y ropa protectora de material impermeable para evitar el contacto con la piel. Ventilación: mantener sistemas exhaustivos de ventilación local y general de forma de disminuir la concentración de los vapores. Dispositivos de Seguridad: disponer en el área de lava ojos, lluvia 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

Mantener el producto en sus envases originales bien cerrados, y alejado de fuentes de calor, llamas o chispas, al resguardo de la luz solar. Mantener alejado de alimentos, otros plaguicidas, semillas, forrajes y fertilizantes. Almacenar en locales cerrados, secos y ventilados. No comer, beber ni fumar en estos lugares; de ser factible estos sitios deben estar provistos de sistemas automáticos de extinción de incendios.

7. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

7.1. ESTABILIDAD: Estable en condiciones normales de almacenamiento.

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 | Categoría III. Producto poco peligroso por esta vía |
| 8.2. OJOS | Producto que provoca irritación ocular. |
| 8.3. PIEL | Puede producir leve irritación. |
| 8.4. INGESTIÓN | Nauseas, vómitos, epigastralgia (dolor de estómago) |
| 8.5. TOXICIDAD AGUDA | |
| 8.5.1. ORAL DL ₅₀ | Oral DL ₅₀ 50- 2000 mg/kg. |
| 8.5.2. DERMAL DL ₅₀ | Dermal DL ₅₀ 2000 – 5000 mg/kg. Categoría II. Producto moderadamente peligroso. |
| 8.5.3. INHALACIÓN CL ₅₀ | Inhalación CL ₅₀ > 2,0031 mg / L. Categoría III (Cuidado) |
| 8.5.4. IRRITACIÓN DE LA PIEL | Leve irritante. Categoría IV (Cuidado) |
| 8.5.5. SENSIBILIZACIÓN DE LA PIEL | Sensibilizante dermal. |
| 8.5.6. IRRITACIÓN PARA LOS OJOS | Corrosivo ocular. Categoría I (Peligro) |
| 8.6. TOXICIDAD SUBAGUDA | NOEL 15 mg/kg/día (rata) |
| 8.7. TOXICIDAD CRÓNICA | NOEL 5 mg/kg/día (rata, ratón, 2 años) |
| 8.8. MUTAGÉNESIS | No mutagénico. |



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

9. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

9.1. EFECTOS AGUDOS SOBRE ORGANISMOS DE AGUA Y PECES

LC₅₀ >100 mg/litro. Producto prácticamente no tóxico. No contaminar fuentes de agua.

9.2. TOXICIDAD PARA AVES

DL₅₀ 501 - 2000 mg/kg. Ligeramente tóxico.

9.3. TOXICIDAD PARA ABEJAS

DL₅₀ > 100 µg / abeja. Virtualmente No tóxico.

9.4. PERSISTENCIA EN SUELO

En el suelo la actividad microbiana (principal vía de degradación) actúa descomponiéndolo a través de distintos procesos de decarboxilación, hidroxilación, ruptura de cadenas de ácidos. La vida media en el suelo es < 7 días. El Koc c. 60 (coeficiente de adsorción).

9.5. EFECTO DE CONTROL

Herbicida hormonal, selectivo, post-emergente, de acción sistémica, Controla malezas de hoja ancha en diversos cultivos (cereales, maíz, sorgo, caña de azúcar, campos de pastoreo y vías férreas).

10. ACCIONES DE EMERGENCIA

10.1 Derrames: Aislar el lugar. Evacuar personas y animales. Delimitar y contener el derrame con material absorbente no inflamable (arena seca, tierra, arcilla). Retirar el producto con pala, removiendo también la capa de suelo afectada y colocarlo en recipientes de material plástico, bolsas resistentes o envases limpios, cerrados, seguros y bien identificados. En caso de derramarse sobre un suelo impermeable lavar la superficie con detergente industrial fuerte y enjuagar con agua limpia, recogiendo la misma con material absorbente disponiéndola en recipientes identificados para su posterior disposición. No contaminar cursos de agua. Utilizar en la tarea indumentaria apropiada (traje protector, de algodón o género sintético para uso pesado ej. overoles, delantal de goma, zapatos o botas para uso pesado, guantes impermeables, gafas protectoras o pantalla. En caso de ser expuesto extensamente use: máscara.

10.2 Fuego: Dar aviso a la autoridad competente. Utilizar en la extinción polvo químico seco, espuma universal, agua, CO₂. Retirar al personal afectado a un área segura. Utilizar aparatos de respiración autónoma y equipo completo de protección. Controlar el escurrimiento en caso de utilizar agua, previniendo que penetre en alcantarillas o cursos de agua. Remitirse al ítem 5.

10.3 Disposición final: Los desechos del uso o derrames, los envases vacíos previamente inutilizados por rotura y los sobrantes de caldo de pulverización deberán ser eliminados preferentemente por incineración controlada, en incineradores aprobados para productos químicos o por otro método que disponga la legislación vigente. Los sobrantes de caldo de pulverización pueden también eliminarse pulverizándolos a dosis normales de uso en áreas no cultivadas, donde no accedan personas y lejos de fuentes de agua



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

11. INFORMACIÓN PARA EL TRANSPORTE

Transportar solamente en su envase original herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transportar con alimentos u otros productos destinados al consumo humano o animal.

11.1 TERRESTRE

Acuerdo Mercosur - Reglamento General para el transporte de Mercancías Peligrosas.

Nombre para el transporte: Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, NEP (2,4 D, mezcla de sales).

Número de clase: 6.1

Grupo de envase: III

Número de UN: 3000

11.2 AEREO

Transportar solamente el producto en su envase herméticamente cerrado y debidamente etiquetado.

No transportar con alimentos.

11.3 MARITIMO

Transporte marítimo

Código IMDG

Nombre para el transporte: Plaguicida de radical fenoxi, líquido, tóxico, NEP (2,4 D, mezcla de sales).

Número de clase: 6.1

Grupo de envase: III

Número de UN: 3000