



## Hoja de Seguridad

### 1.-IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTO QUÍMICO Y DE LA COMPAÑÍA

**Nombre Comercial del Producto:** Weedar®

**Uso:** Herbicida

**Formulador:** Nufarm Americas, Inc.  
150 Harvester Drive Suite 200  
Burr Ridge, Illinois  
USA 60527

**Importador y Distribuidor:** Nufarm Grupo México. S. de R. L de C.V.  
Av. Moctezuma 3515 Local 5 Zona C  
Ciudad del Sol, C.P. 45050,  
Zapopan, Jalisco  
Tel. (33) 31 21 41 08

**No. de Registro Sanitario:** RSCO-HEDE-0222-408-052-047

### 2.-IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

**Categoría Toxicológica\*:** 4

<b>INDICACIÓN DE PELIGRO:</b>	H302: Nocivo en caso de ingestión. H312: Nocivo por el contacto con la piel. H332: Nocivo por inhalación. P102 Mantener fuera del alcance de los niños P103 Leer la etiqueta antes del uso. P201 Procurarse las instrucciones antes del uso P202 No manipular antes de haber leído comprendido todas las precauciones de seguridad
<b>CONSEJOS DE PRUDENCIA:</b>	P261 Evitar respirar polvo/ humos/ gases/ nieblas/ vapores/ aerosoles P264 Lavarse las manos cuidadosamente después de la manipulación P270 No comer, beber o fumar mientras se manipula este producto. P271 Utilizar sólo al aire libre o en un lugar bien ventilado

### Hoja de Seguridad

	<p>P273 Evitar su liberación al medio ambiente</p> <p>P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico si se encuentra mal</p> <p>P304+P340 EN CASO DE INHALACIÓN: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.</p> <p>P305+P351+P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar los lentes de contacto, si lleva o resulta fácil. Seguir aclarando.</p> <p>P312 Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLOGICA o a un médico en caso de malestar.</p> <p>P330 Enjuagarse la boca.</p> <p>P337+P313 Si persiste la irritación ocular: Consulte a un médico.</p> <p>P391 Recoger el vertido.</p> <p>P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos autorizada.</p>
Pictografía	No Aplica.

### 3.-COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS INGREDIENTES

Nombre	Nombre Químico	CAS	Proporción
Ácido del 2,4-D	(2,4-diclorofenoxi) acético	94 – 75 - 7	46.8%
Inertes			53.2%

### 4.- MEDIDAS DE PRIMEROS AUXILIOS

**Ojos:** Lavar con abundante agua limpia durante 15 minutos permaneciendo con los párpados abiertos durante el lavado hasta que no se evidencie restos químicos.

**Piel:** En caso de contacto con la piel, quitar la ropa contaminada y lavar con abundante agua y jabón (sin frotar) la zona expuesta durante 15-20 minutos, hasta que no se evidencien restos químicos.

## Hoja de Seguridad

**Ingestión:** Mantener al paciente tranquilo. No induzca el vómito y tan solo suministre grandes cantidades de agua o leche si está disponible. Traslade al paciente al centro médico más próximo y lleve consigo el envase o copia de la etiqueta.

**Inhalación:** Llevar al accidentado al aire libre. Si no respira, suministre respiración artificial de preferencia por el método de respiración de boca a boca

### **Nota al Médico**

No hay antídoto específico. El tratamiento debe ser sintomático.

Si se decide el uso de lavado gástrico, este debe ser protegiendo la vía aérea. Recordar que este producto es corrosivo.

Si hay quemaduras presentes, trátelas como cualquier quemadura térmica, después de la descontaminación.

## 5.- PROCEDIMIENTOS PARA COMBATIR INCENDIOS

### **Datos químicos importantes:**

Punto de inflamación:

**Ninguno**

Condiciones de inflamabilidad:

**Puede quemarse bajo condiciones de fuego.**

Límites inflamables:

**LFL y UFL no aplicables**

Solubilidad en agua

**Total**

Densidad

**9.6 Lb/Gal**

Punto Congelación

**30°F**

### **Medidas generales:**

- No fumar y mantener la zona libre de materiales combustibles.
- Evacue al personal no involucrado en la emergencia a un área segura.
- Use ropa protectora y utilícela completa.
- Utilice equipo respirador autónomo con presión positiva.
- Pueden presentarse gases nocivos en casos de incendio

### **Métodos de extinción apropiados:**

- Utilizar lluvia de agua, CO<sub>2</sub>, espuma seca para sofocar el incendio y aislar la zona afectada.
- En caso de combustión se producen gases Cl<sub>2</sub>, HCl, NO<sub>x</sub>.
- Controlar el escurrimiento en caso de utilizar lluvia de agua, previniendo que penetre en alcantarillas o fuentes de agua.

## 6.- MEDIDAS PARA ESCAPE ACCIDENTAL

### **Derrames:**

- En caso de derrames aisle todas las direcciones, el área de derrame o escape, como mínimo 50 metros para líquidos.

## Hoja de Seguridad

- Mantener alejado al personal no autorizado.
- Recoger con arena, tierra u otro material absorbente no combustible (como arena de diatomea o vermiculita)
- Evite la posibilidad de chispa.
- Prevenir la contaminación de suelo y agua, prevenir su extensión o entrada en desagües, canales o ríos.
- Recoja el material sólido y lave la superficie contaminada con detergente y un poco de agua. Disponga el material en un lugar apropiado de colocación de derechos tóxicos.

### 7.- MANEJO Y ALMACENAMIENTO

- No mezcle, almacene o aplique el producto en recipientes metálicos galvanizados o que no sean de acero inoxidable.
- Almacene el producto en un lugar seguro, fresco (evitar temperaturas bajo de 0°C y sobre 35°C), seco y ventilado, lejos del alcance de los niños y animales domésticos.
- Prevenga la contaminación cruzada con otros plaguicidas y fertilizantes.
- No almacene con alimentos, medicamentos o productos de consumo.
- Evite el contacto con la piel, ojos y ropa.
- Evite respirar los vapores o neblina.
- Los aplicadores se deben lavar manos, cara y brazos con agua y jabón, tan pronto como sea posible luego de mezclar, cargar o aplicar este producto y antes de comer y beber.
- Usar guantes y ropa protectora.
- No inhalar. usar máscara NOSH/MSHA aprobada para vapores.

### 8.- CONTROLES DE EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL

Límites de Exposición: 2,4 D ácido: PEL (OSHA): 10 mg/m<sup>3</sup>  
TVL (ACGIH): 10 mg/m<sup>3</sup>

#### PROTECCIÓN PERSONAL: VENTILACIÓN:

La ventilación de aire general reemplazado o diluido es suficiente para el manejo y almacenamiento del material, pero la ventilación local por extracción debe ser usada cuando se esté retirando este producto de los envases.

#### HIGIENE PERSONAL:

Agua limpia debe ser disponible para lavar en caso de contaminación de ojos y piel. Lavar la piel antes de comer o beber.

## Hoja de Seguridad

### ROPA DE TRABAJO:

Dependiendo de las concentraciones encontradas, usar uniformes de manga larga y cubrir la cabeza. Para exposiciones largas como en el caso de derrames, usar un uniforme completo, tal como un traje de goma de lluvia. Artículos de cuero, como botas, correas, que hayan sido contaminados deben ser retirados y destruidos. Lavar la ropa de trabajo antes de volver a usarla.

### GUANTES:

Utilice guantes químicamente resistentes a este material, cuando el contacto prolongado o repetidamente frecuente puede ocurrir. Ejemplos de materiales preferidos de barrera para guantes incluyen: caucho de butilo, caucho natural (látex), neopreno, caucho nitrilo/butadieno (Nitrilo o NBR), polietileno, etil vinil alcohol laminado (EVAL) polivinil cloruro (PVC o vinilo). Evite guantes hechos de polivinil alcohol (PVA)

### PROTECCIÓN RESPIRATORIA.

Si la ventilación es inadecuada y/o se experimenta malestar, use protección respiratoria con filtro para líquidos, sólidos y gases aprobado por la NIOSH. Para condiciones de emergencia, utilice un aparato de respiración autocontenido en el modo de presión positiva. Los siguientes pueden ser tipos efectivos de respiradores purificadores de aire: cartuchos para vapores orgánicos con un prefiltro para articulados.

## 9.- PROPIEDAD FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Propiedades del producto formulado:

Aspecto físico:	<b>Líquido</b>
Color:	<b>Paja</b>
Olor:	<b>Acre</b>
Punto de ebullición:	<b>No aplicable</b>
Solubilidad en agua:	<b>Altamente soluble.</b>
Presión de vapor:	<b>Aprox. 175 mmHg a 20°C</b>
Punto de congelación:	<b>Aprox. 30°F</b>
Densidad relativa:	<b>9.6 Lb/ Gal.</b>
Explosividad:	<b>No es explosivo.</b>
pH:	<b>8.0 – 11.0</b>

## 10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Estabilidad:	<b>Estable bajo condiciones normales de almacenaje.</b>
Condiciones a evitar:	<b>Evite el calor excesivo.</b>
Incompatibilidad:	<b>Evitar los materiales ácidos y agentes oxidantes.</b>

## Hoja de Seguridad

Polimerización peligrosa: **No polimeriza.**

Productos de descomposición peligrosos: **En caso de incendio pueden formarse cloruro de hidrógeno, óxido de nitrógeno.**

### 11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Oral DL50 (ratas):	> 1492 mg /kg en machos y 837 mg /kg para hembras
Dermal DL50 (conejos):	> 2871 mg/kg.
Irritación de la piel:	<b>Exposición prolongada puede causar algún daño.</b>
Irritación para los ojos:	<b>El contacto en ojos puede causar daño severo.</b>
Sensibilización de la piel:	<b>No sensibilizante.</b>
Toxicidad crónica:	<b>No mutagénico, no carcinógeno, no teratógeno.</b>

### 12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

#### Efectos agudos sobre organismos acuáticos y peces:

CL 50 (96h) Pez cebra: >100 mg/l

#### Toxicidad para aves:

DL50 Codorniz: 668 mg/l DL50 Pato: >1,000 mg/l

#### Toxicidad para abejas:

DL50 oral (48h) >100µg/abeja Moderadamente tóxico para las abejas.

#### Persistencia al suelo:

No se absorbe en el suelo a menos que se encuentre presente en el mismo alto nivel de carbono orgánico.

Degradación microbial: DT50 >7 días

### 13.- CONSIDERACIONES DE DESECHO

La disposición de los lavados, material contaminado, absorbentes usados y otros materiales de desecho según las regulaciones vigentes.

Para envases contaminados emplee la técnica de descontaminación del triple lavado.

- 1.- Escurra el envase. Añada agua hasta un cuarto (1/4) del envase.
- 2.- Cierre el envase y agite por treinta segundos.
- 3.- Vierta el agua en la mezcla de aplicación nuevamente y repita la operación tres veces.



## Hoja de Seguridad

---

Perfore el envase para evitar su reutilización. Almacénelos y entréguelos al centro de acopio más cercano o al siga el mecanismo de devolución de la región.

### 14.- INFORMACIÓN DEL TRANSPORTE

**UN Nº 3082.** Sustancia líquida potencialmente peligrosa al medio ambiente N.E.O.M.

**CLASE: 9**

**GRUPO DE EMPAQUE: III**

**Terrestre:** Utilizar las precauciones normales para este producto. Conservar en su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales. Transportar de acuerdo con el Decreto 1609 de 2002 mediante el cual se reglamenta el manejo y transporte terrestre automotor de mercancías peligrosas por carretera. Debe portar las placas correspondientes a la clase para cargas iguales o superiores a 454 kg.

**Aéreo:** Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

**Marítimo:** Utilizar las precauciones normales para este producto. En su envase original herméticamente cerrado, lejos de personas, alimentos y animales.

### 15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

NOM-232-SSA1-2009, Plaguicidas: que establece los requisitos del envase, embalaje y etiquetado de productos grado técnico y para uso agrícola, forestal, pecuario, jardinería, urbano, industrial y doméstico.

NOM-002-SCT/2011, Listado de las sustancias y materiales peligrosos más usualmente transportados.

NOM-010-STPS-2014, Agentes químicos contaminantes del ambiente laboral-Reconocimiento, evaluación y control.

NOM-018-STPS-2015, Sistema armonizado para la identificación y comunicación de peligros y riesgos por sustancias químicas peligrosas en los centros de trabajo.

### 16.- OTRA INFORMACIÓN

Los datos dados aquí se basan en el conocimiento y la experiencia actuales. El propósito de esta hoja de datos de seguridad es describir los productos en términos de requisito de seguridad. Los datos no significan ninguna garantía con respecto a las propiedades de los productos.