



# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations  
Número de referencia de la ficha de datos de seguridad (FDS): AD022525  
Fecha de emisión: 19/03/2026 Versión: 1.0

### SECCIÓN 1 Identificación del producto

#### 1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla  
Nombre del producto : SOLVE 2,4-D  
Código de producto de Albaugh : 3000503,1001392,1001393,1001394,1001395

#### 1.2. Otros medios de identificación

Numero de Registro : EPA Reg. No. 42750-22

#### 1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicide  
Restricciones de utilización : Uso conforme a las instrucciones de la etiqueta para su uso, Es una violación de la ley federal usar este producto de una manera inconsistente con su etiqueta.

#### 1.4. Datos sobre el proveedor

Albaugh, LLC  
1525 NE 36th Street  
Ankeny, Iowa 50021  
United States  
T 800-247-8013  
[ContactUS@albaughllc.com](mailto:ContactUS@albaughllc.com) - [albaughllc.com](http://albaughllc.com)

#### 1.5. Número de teléfono para emergencias

Número de emergencia : For Chemical Emergency Spill, Leak, Fire, Exposure, or Accident:  
• Call CHEMTREC Day or Night within USA and Canada: 1-800-424-9300, Outside USA and Canada: +1 703-741-5970 (collect calls accepted)

For Medical Emergencies Only:  
• Call Albaugh LLC Day or Night within USA and Canada: 1-888-347-6732  
24 hours a day, 7 days a week

### SECCIÓN 2 Identificación del peligro o peligros

#### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación SGA US

Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos — Exposiciones repetidas, categoría 2	H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 3	H402	Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría 3	H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 2.2. Elementos de la etiqueta

#### Etiquetado SGA US

Pictogramas de peligro (GHS US)



Palabra de advertencia (SGA US)

Indicaciones de peligro (GHS US)

Consejos de prudencia (GHS US)

- : Atención
- : H315 - Provoca irritación cutánea  
H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel  
H332 - Nocivo en caso de inhalación  
H335 - Puede irritar las vías respiratorias  
H373 - Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.  
H402 - Nocivo para los organismos acuáticos  
H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
- : P260 - No respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores, el aerosol.  
P264 - Lavarse las manos, los antebrazos y la cara cuidadosamente después de la manipulación.  
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.  
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 - Usar guantes de protección.  
P302+P352 - En caso de contacto con la piel: Lavar con abundante agua.  
P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.  
P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P314 - Consultar a un médico en caso de malestar.  
P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).  
P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.  
P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.  
P403+P233 - Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente cerrado herméticamente.  
P405 - Guardar bajo llave.  
P501 - Eliminar el contenido y/o recipiente en instalaciones de recogida de residuos peligrosos o especiales según la reglamentación local, regional, nacional y/o internacional aplicable.

### 2.3. Peligros asociados con usos conocidos o razonablemente previsibles

No se dispone de información adicional

### 2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de información adicional

### 2.5. Toxicidad aguda desconocida

No se dispone de información adicional

## SECCIÓN 3 Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

No aplicable

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
2-ethylhexyl 2,4-dichlorophenoxyacetate (Componente principal)	N° CAS: 1928-43-4	60 – 63,6	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 4, H413
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (Substancia activa (Biocida))	N° CAS: 94-75-7	40 - 42	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
ethylene glycol (Componente)	N° CAS: 107-21-1	1,3 – 1,5	No clasificado

Texto completo de las categorías de clasificación y de las frases H: véase la Sección 16

## SECCIÓN 4 Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios necesarios

Medidas de primeros auxilios general	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Medidas de primeros auxilios en caso de inhalación	: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración. Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel	: Lavar la piel con mucha agua. Quitar las prendas contaminadas. En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar los ojos con agua como medida de precaución.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Call a poison center or a doctor if you feel unwell.
Self protection of the first-aid	: First aid workers will be equipped with suitable personal protective equipment.

### 4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos o retardados

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En condiciones normales ninguno.

### 4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y, en su caso, de tratamiento especial

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Trátase sintomáticamente.
---	-----------------------------

## SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

### 5.1. Medios de extinción apropiados (y no apropiados)

Medios de extinción apropiados	: Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.
Medios de extinción no apropiados	: No utilice un flujo potente de agua.

### 5.2. Peligros específicos del producto químico

Peligro de incendio	: Ningún riesgo de incendio.
Peligro de explosión	: No peligro directo de explosión.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio	: Desprendimiento posible de humos tóxicos.

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 5.3. Equipos especiales de protección y precauciones para los bomberos

- Instrucciones para extinción de incendio : Extinga el fuego desde una distancia segura/posición protegida. No entre en la zona del incendio sin el equipo protector adecuado, incluyendo protección respiratoria.
- Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

## SECCIÓN 6 Medidas en caso de vertido accidental

### 6.1. Precauciones personales, equipo protector y procedimiento de emergencia

- Medidas generales : Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades. Absorber el vertido para que no dañe otros materiales.

#### Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

- Equipo de protección : Póngase el equipo de protección recomendado.
- Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de vertido. No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel.

#### Para el personal de emergencia

- Equipo de protección : No intervenir sin un equipo de intervención adaptado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".
- Procedimientos de emergencia : Evacuar el personal no necesario. Detener la fuga, si no hay peligro en hacerlo.
- Precauciones relativas al medio ambiente : Evitar su liberación al medio ambiente.

### 6.2. Métodos y materiales de contención y limpieza

- Para retención : Recoger el vertido. Contener todo tipo de fugas o derrames mediante diques o productos absorbentes para evitar el desplazamiento y la entrada en alcantarillas o cursos de agua. Parar la fuga, si es posible sin correr riesgo.
- Procedimientos de limpieza : Recoger líquido derramado con un material absorbente.
- Otros datos : Eliminar las materias o los residuos sólidos en una instalación homologada.

Para más información, ver el párrafo 8 : Control de la exposición-protección individual".

## SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

### 7.1. Precauciones que se deben tomar para garantizar una manipulación segura

- Precauciones para una manipulación segura : No respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.
- Peligros adicionales durante el tratamiento : No se considera que represente un riesgo significativo en las condiciones previstas de uso normal.

### 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas cualesquiera incompatibilidades

- Medidas técnicas : Consérvese en lugar fresco y bien ventilado y lejos del calor.
- Condiciones de almacenamiento : Guardar bajo llave. Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Material de embalaje : Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

#### 8.1. Parámetros de control

SOLVE 2,4-D	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2,4-D
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter)
	25 ppm (V - Vapor fraction)
ACGIH® TLV® STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (I - Inhalable particulate matter, H - Aerosol only)
	50 ppm (V - Vapor fraction)
Comentarios (ACGIH®)	TLV® Basis: Thyroid eff; kidney tubular dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2025
<b>EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2,4-D (Dichlorophen-oxyacetic acid)
OSHA PEL TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
<b>EE. UU. - Cal/OSHA - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2,4-D; 2,4-dichlorophenoxyacetic acid
Cal/OSHA PEL (OEL TWA)	10 mg/m <sup>3</sup>
Cal/OSHA C	100 mg/m <sup>3</sup>
	40 ppm
Referencia normativa	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) - Permissible Exposure Limit for Chemical Contaminants (Table AC-1)
<b>EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional</b>	
Nombre local	2,4-D (Dichlorophen-oxyacetic acid)
NIOSH REL 10h TWA	10 mg/m <sup>3</sup>
Regulatory reference (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))
<b>2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction)
<b>ethylene glycol (107-21-1)</b>	
<b>EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional</b>	
ACGIH® TLV® TWA	25 ppm (Vapor fraction)
ACGIH® TLV® STEL	10 mg/m <sup>3</sup> (Inhalable fraction, Aerosol only)
	50 ppm (Vapor fraction)

#### 8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : Asegurar una buena ventilación del puesto de trabajo.  
Controles de exposición medioambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 8.3. Medidas de protección individual, como equipo de protección individual (EPI)

#### Equipo de protección individual:

Póngase el equipo de protección recomendado.

<b>Protección de las manos:</b>
Guantes de protección
<b>Protección ocular:</b>
Gafas de seguridad
<b>Protección de la piel y del cuerpo:</b>
Usese indumentaria protectora adecuada
<b>Protección respiratoria:</b>
[En caso de ventilación insuficiente,] llevar equipo de protección respiratoria.

#### Símbolo/s del equipo de protección personal:



## SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Blanca. Líquido.
Color	: White
Olor	: Amargo.
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 6,6
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: > 100 °C
Inflamabilidad (sólido, gas)	: No aplicable.
Presión de vapor	: No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C	: No hay datos disponibles
Densidad relativa	: No hay datos disponibles
Densidad	: 1,082 g/ml
Solubilidad	: No hay datos disponibles
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	: No hay datos disponibles
Temperatura de auto-inflamación	: No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición	: No hay datos disponibles
Viscosidad, cinemática	: 447,8 mm <sup>2</sup> /s
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: Not explosive.
Propiedades comburentes	: Not oxidising.
Características de las partículas	: No hay datos disponibles

### 9.2. Datos pertinentes en lo que respecta a las clases de peligro físico (suplemento)

No se dispone de información adicional

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 10 Estabilidad y reactividad

#### 10.1. Reactividad

The product is non-reactive under normal conditions of use, storage and transport.

#### 10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

#### 10.4. Condiciones que deben evitarse

None under recommended storage and handling conditions (see section 7).

#### 10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

#### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Under normal conditions of storage and use, hazardous decomposition products should not be produced.

### SECCIÓN 11 Información toxicológica

Posibles vías de exposición : Inhalación. Contacto con la piel y los ojos.

#### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : No clasificado  
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado  
Toxicidad aguda (inhalación) : Inhalación:polvo,niebla: Nocivo en caso de inhalación.

SOLVE 2,4-D	
DL50 oral rata	1750 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000
ATE US (oral)	1750 mg/kg de peso corporal
ATE US (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4h
2-ethylhexyl 2,4-dichlorophenoxyacetate (1928-43-4)	
DL50 oral rata	896 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)
CL50 Inhalación - Rata	> 5,4 mg/l (4 h, Rat, Inhalation)
ATE US (oral)	896 mg/kg de peso corporal
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
DL50 oral rata	375 mg/kg (Rat, Literature study, Oral)
DL50 cutáneo conejo	1400 mg/kg de peso corporal (Rabbit, Literature study, Skin)
ATE US (oral)	375 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	1400 mg/kg de peso corporal

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

ethylene glycol (107-21-1)	
DL50 oral rata	7712 mg/kg de peso corporal (according to BASF-internal standards, Rat, Male / female, Experimental value, Aqueous solution, Oral, 7 day(s))
DL50 vía cutánea	> 3500 mg/kg de peso corporal (Mouse, Male / female, Experimental value, Dermal)
CL50 Inhalación - Rata	> 2,5 mg/l (6 h, Rat, Male / female, Experimental value, Inhalation (aerosol))
ATE US (oral)	7712 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.  
Provoca irritación cutánea.  
pH: 6,6

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
pH	No data available in the literature

ethylene glycol (107-21-1)	
pH	No data available in the literature

Lesiones oculares graves o irritación ocular : No clasificado  
pH: 6,6

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
pH	No data available in the literature

ethylene glycol (107-21-1)	
pH	No data available in the literature

Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

Mutagenicidad en células germinales : No clasificado

Carcinogenicidad : No listado en ACGIH, IARC, NTP ni OSHA  
La Agencia Internacional para la Investigación del Cáncer (IARC) incluye la exposición a herbicidas clorofenoxi como carcinógeno de clase 2B, la categoría con evidencia limitada de carcinogenicidad en humanos. Los estudios actuales de alimentación de por vida con 2,4-D en ratas y ratones no mostraron potencial carcinogénico. La EPA de EE. UU. ha otorgado al 2,4-D una clasificación de Clase D (no clasificable en cuanto a carcinogenicidad humana).

SOLVE 2,4-D	
Grupo CIIC	2B - Possibly carcinogenic to humans
Estado del National Toxicity Program (NTP)	No clasificado como carcinógeno

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
Grupo CIIC	2B - Possibly carcinogenic to humans

Toxicidad para la reproducción : No clasificado

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : Puede irritar las vías respiratorias.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	Puede irritar las vías respiratorias.

Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : Puede provocar daños en los órganos (riñones)

Peligro por aspiración : No clasificado

SOLVE 2,4-D	
Viscosidad, cinemática	447,8 mm <sup>2</sup> /s

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

SOLVE 2,4-D	
<b>2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)</b>	
Viscosidad, cinemática	Not applicable (solid)
<b>ethylene glycol (107-21-1)</b>	
Viscosidad, cinemática	17,87 mm <sup>2</sup> /s (20 °C, Calculated)
Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después de ingestión	: En condiciones normales ninguno.

## SECCIÓN 12 Información ecológica

### 12.1. Ecotoxicidad

Ecología - general	: Nocivo para los organismos acuáticos. Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
CL50 - Peces [1]	358 mg/l (96 h, Pisces, Literature study)
CE50 - Crustáceos [1]	25 mg/l (48 h, Literature study)
CE50 96h - Algas [1]	33,8 mg/l (Literature study)
ethylene glycol (107-21-1)	
CL50 - Peces [1]	> 72860 mg/l (EPA 600/4-90/027, 96 h, Pimephales promelas, Static system, Fresh water, Experimental value, Nominal concentration)
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l (OECD 202: Daphnia sp. Acute Immobilisation Test, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value)

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

SOLVE 2,4-D	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
2-ethylhexyl 2,4-dichlorophenoxyacetate (1928-43-4)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil, Inhibition of nitrification, Readily biodegradable in water.
ethylene glycol (107-21-1)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	0,47 g O <sub>2</sub> /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	1,2 g O <sub>2</sub> /g sustancia
DTO	1,3 g O <sub>2</sub> /g sustancia

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### 12.3. Potencial de bioacumulación

#### 2-ethylhexyl 2,4-dichlorophenoxyacetate (1928-43-4)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	5,78 (Experimental value)
--	---------------------------

#### 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

FBC - Peces [1]	< 10 (Other, 3 day(s), Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,58 – 2,83 (Experimental value, OECD 107: Partition Coefficient (n-octanol/water): Shake Flask Method, 25 °C)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).

#### ethylene glycol (107-21-1)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	-1,4 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Not bioaccumulative.

### 12.4. Movilidad en el suelo

#### 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

Tensión superficial	No data available in the literature
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	1,66 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Literature study)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

#### ethylene glycol (107-21-1)

Tensión superficial	48,4 mN/m (20 °C)
Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	0 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, QSAR)
Ecología - suelo	Highly mobile in soil.

### 12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado  
Gases fluorados de efecto invernadero : No

## SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación




Legislación regional (residuos) : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  
Métodos para el tratamiento de residuos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.  
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  
Recomendaciones para la eliminación de productos/envases : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.  
Información adicional : Do not re-use empty containers.

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

DOT	IMDG	IATA
<p>(&lt; 26 galones por paquete completo)= DOT: NO REGULADO (≥ 26 pero &lt; 119 galones por envase completo)= DOT : ONU 3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi)-, sales y ésters), 9, III, RQ (≥ 119 galones por paquete completo)= DOT: ONU 3082, sustancia peligrosa para el medio ambiente, líquido, n.o.s. (Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi)-, sales y ésters), 9, III, RQ, Contaminante marino</p>		
<b>14.1. Número ONU</b>		
UN3082	UN3082	UN3082
<b>14.2. Designación oficial de transporte</b>		
SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi)-, sales y ésters)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi)-, sales y ésters)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Ácido acético, (2,4-diclorofenoxi)-, sales y ésters)
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>		
9	9	9
		
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>		
III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>		
Peligroso para el medio ambiente: No	Peligroso para el medio ambiente: No Contaminante marino: No	Peligroso para el medio ambiente: No

### 14.6. Transporte a granel

No aplicable

### 14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT  
N° ONU (DOT) : UN3082

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)	: 8 - A hazardous substance that is not a hazardous waste may be shipped under the shipping description "Other regulated substances, liquid or solid, n.o.s.", as appropriate. In addition, for solid materials, special provision B54 applies. 146 - This description may be used for a material that poses a hazard to the environment but does not meet the definition for a hazardous waste or a hazardous substance, as defined in 171.8 of this subchapter, or any hazard class as defined in Part 173 of this subchapter, if it is designated as environmentally hazardous by the Competent Authority of the country of origin, transit or destination. 173 - An appropriate generic entry may be used for this material. 335 - Mixtures of solids that are not subject to this subchapter and environmentally hazardous liquids or solids may be classified as "Environmentally hazardous substances, solid, n.o.s.," UN3077 and may be transported under this entry, provided there is no free liquid visible at the time the material is loaded or at the time the packaging or transport unit is closed. Each transport unit must be leakproof when used as bulk packaging. IB3 - Authorized IBCs: Metal (31A, 31B and 31N); Rigid plastics (31H1 and 31H2); Composite (31HZ1 and 31HA2, 31HB2, 31HN2, 31HD2 and 31HH2). Additional Requirement: Only liquids with a vapor pressure less than or equal to 110 kPa at 50 C (1.1 bar at 122 F), or 130 kPa at 55 C (1.3 bar at 131 F) are authorized, except for UN2672 (also see Special Provision IP8 in Table 2 for UN2672). T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3) TP1 - The maximum degree of filling must not exceed the degree of filling determined by the following: Degree of filling = $97 / (1 + a (tr - tf))$ Where: tr is the maximum mean bulk temperature during transport, and tf is the temperature in degrees celsius of the liquid during filling. TP29 - A portable tank having a minimum test pressure of 1.5 bar (150.0 kPa) may be used provided the calculated test pressure is 1.5 bar or less based on the MAWP of the hazardous materials, as defined in 178.275 of this subchapter, where the test pressure is 1.5 times the MAWP.
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 155
DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 203
DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)	: 241
DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27)	: No Limit
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)	: No Limit
DOT Lugar de estiba	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

### IMDG

Disposiciones especiales (IMDG)	: 274, 335, 375, 969
Cantidades limitadas (IMDG)	: 5 L
Cantidades exceptuadas (IMDG)	: E1
Instrucciones de embalaje (IMDG)	: LP01, P001
Disposiciones especiales de embalaje (IMDG)	: PP1
Instrucciones de embalaje GRG (IMDG)	: IBC03
Instrucciones para cisternas (IMDG)	: T4
Disposiciones especiales para las cisternas (IMDG)	: TP1, TP29
N.º FS (Fuego)	: F-A - FICHA CONTRA INCENDIOS Alfa - FICHA CONTRA INCENDIOS GENERAL
N.º FS (Derrame)	: S-F - FICHA CONTRA DERRAMES Foxtrot - CONTAMINANTES DEL MAR SOLUBLES EN AGUA
Categoría de carga (IMDG)	: A

### IATA

Disposiciones especiales (IATA)	: A97, A158, A197, A215
Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: E1
Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: Y964

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Cantidad neta máxima para cantidad limitada en aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 30kgG
Instrucciones de embalaje para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 964
Cantidad neta máxima para aviones de pasajeros y de carga (IATA)	: 450L
Instrucciones de embalaje exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 964
Cantidad máx. neta exclusivamente para aviones de carga (IATA)	: 450L
Código GRE (IATA)	: 9L

## SECCIÓN 15 Información sobre la reglamentación

### 15.1. Reglamentos federales

Commercial status of components according to the United States Environmental Protection Agency's Toxic Substances Control Act (TSCA):

Nombre	N° CAS	Listing	Estado comercial	Indicaciones
2-ethylhexyl 2,4-dichlorophenoxyacetate	1928-43-4		-	
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	94-75-7	Present		
ethylene glycol	107-21-1		-	

Chemical(s) subject to the reporting requirements of Section 313 or Title III of the Superfund Amendments and Reauthorization Act (SARA) of 1986 and 40 CFR Part 372.

2-ethylhexyl 2,4-dichlorophenoxyacetate	N° CAS 1928-43-4	60 – 63,6%
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	N° CAS 94-75-7	40 - 42%

### 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

Listed on EPA Hazardous Air Pollutant (HAPS)  
Listed on EPA HAPs Chronic Dose Response Assessment List - Carcinogens  
Listed on EPA HAPs Acute Dose Response Assessment List – Exposure limits

CERCLA RQ	100 lb
-----------	--------

### FIFRA Labelling

Número de registro EPA	42750-22
This chemical is a pesticide product registered by the Environmental Protection Agency and is subject to certain labeling requirements under federal pesticide law. These requirements differ from the classification criteria and hazard information required for safety data sheets, and for workplace labels of non-pesticide chemicals. Following is the hazard information as required on the pesticide label.	
FIFRA Palabra de aviso	Precaución.
FIFRA Precautionary Statement	MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
FIFRA Human Health Hazards	Causa irritación en los ojos. Dañino si se ingiere o absorbe por la piel. No permita que caiga en los ojos, la piel o la ropa. El contacto prolongado y frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

FIFRA Labelling	
FIFRA First Aid	<p>Si se ingiere:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li><li>• Si la persona puede tragar, haga que tome pequeños sorbos de agua.</li><li>• NO induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico.</li><li>• NO administre nada por vía oral a una persona inconsciente.</li></ul> <p>Si está en la piel o en la ropa:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Quítese la ropa contaminada.</li><li>• Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15-20 minutos.</li><li>• Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li></ul> <p>Si entra en contacto con los ojos:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y cuidadosamente con agua, durante 15 a 20 minutos.</li><li>• Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando [el ojo/los ojos].</li><li>• Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.</li></ul>
FIFRA Environmental Hazards	<p>Este pesticida puede ser tóxico para peces e invertebrados acuáticos. No aplique directamente al agua, o a áreas donde hay agua superficial, o a áreas intermareales por debajo de la marca de agua media alta. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en el agua adyacente a las áreas tratadas. No contamine el agua al desechar las aguas de lavado del equipo o al rinsar. Aplique este producto solo como se indica en la etiqueta.</p>
FIFRA Otros	<p><b>ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN</b></p> <p>No contamine el agua, alimentos ni piensos mediante almacenamiento o eliminación.</p> <p><b>ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS:</b> Está prohibido el vertido abierto. No almacenes este producto cerca de fertilizantes, semillas, insecticidas o fungicidas. No lo almacenes cerca de calor ni de fuego abierto. Vuelve a cerrar todos los recipientes parcialmente usados apretando bien la tapa de rosca. Absorbe cualquier derrame con un absorbente de arcilla adecuado y deséchalo según lo indicado en "Eliminación de pesticidas".</p> <p><b>ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS:</b> Los residuos de pesticidas son tóxicos. La eliminación inadecuada de un exceso de pesticida, mezcla en spray o enjuague es una violación de la ley federal y puede contaminar las aguas subterráneas. Si estos residuos no pueden ser eliminados según las instrucciones de la etiqueta, contacte con la Agencia Estatal de Control de Pesticidas o Medio Ambiente, o con el representante de Residuos Peligrosos de la Oficina Regional de la EPA más cercana para recibir orientación.</p>

### 15.2. Normativa internacional

#### CANADA

##### 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

#### Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

### Reglamentos nacionales

#### 2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)

Listed on IARC (International Agency for Research on Cancer)  
Listed on EPA HAPs Chronic Dose Response Assessment List - Carcinogens  
Listed on EPA HAPs Acute Dose Response Assessment List – Exposure limits  
Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

### 15.3. Reglamentos estatales

California Proposition 65 - This product does not contain any substances known to the state of California to cause cancer, developmental and/or reproductive harm

## SECCIÓN 16 Otros datos

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

Fecha de emisión : 19/03/2026

#### Full text of hazard classes and H-statements

H302	Nocivo en caso de ingestión
H312	Nocivo en contacto con la piel
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H373	Puede provocar daños en los órganos tras exposiciones prolongadas o repetidas.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

NFPA peligro para la salud

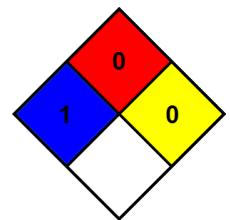
: 1 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar irritación severa.

NFPA peligro de incendio

: 0 - Materiales que no arden bajo condiciones extremas, incluyendo materiales intrínsecos no combustibles como concreto, piedra y arena.

NFPA reactividad

: 0 - Material que en sí mismo es normalmente estable, incluso bajo condiciones de fuego



Clasificación de Peligro

Salud : 1 Peligro leve - Irritación o posible lesión menor reversible  
Inflamabilidad : 0 Peligro menor - Materiales que no se queman  
Físico : 0 Peligro menor - Materiales normalmente estables, aun en condiciones de incendio, que NO reaccionan con el agua, ni polimerizan, descomponen, condensan o reaccionan espontáneamente. No son explosivos.

SDS USA-ALBAUGH

# SOLVE 2,4-D

## Fichas de datos de seguridad

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations

---

The information provided in this Safety Data Sheet is correct to the best of Albaugh, LLC knowledge, information and belief at the date of its publication. The information given is designed only as a guidance for safe handling, use, processing, storage, transportation, disposal and release and is not to be considered a warranty or quality specification. The information relates only to the specific material designated and may not be valid for such material used in combination with any other materials or in any process, unless specified in the text.