



MALIBU PLUS 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): AD021926
Fecha de emisión: 23/02/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : MALIBU PLUS D
Código de producto : 1000819,1000820

1.2. Otros medios de identificación

Numero de Registro : 83100-78

1.3. Uso recomendado del producto químico y restricciones

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

1.4. Datos sobre el proveedor

Albaugh, LLC
1525 NE 36th Street
Ankeny, Iowa 50021
United States
T 800-247-8013
ContactUS@albaughllc.com - 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 (oral), categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 1	H318	Provoca lesiones oculares graves.
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

MALIBU PLUS 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) :

Peligro

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H302+H332 - Nocivo en caso de ingestión o inhalación

H318 - Provoca lesiones oculares graves

H402 - Nocivo para los organismos acuáticos

H412 - Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS US) :

P261 - Evitar 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.

P270 - No comer, beber ni fumar durante su utilización.

P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.

P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.

P280 - Usar guantes, ropa de protección, equipo de protección para los ojos, la cara y los oídos.

P301+P312 - En caso de ingestión: Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

P304+P340 - En caso de inhalación: Transportar a la persona al aire libre y mantenerla en una posición que le facilite la respiración.

P305+P351+P338 - EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.

P310 - Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.

P312 - Llamar a un centro de toxicología o a un médico si la persona se encuentra mal.

P330 - Enjuagarse la boca.

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

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
2,4-D, dimethylamine salt	N° CAS: 2008-39-1	39,68 – 42,14	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

Nombre	Identificador de producto	%	Clasificación SGA US
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (Substancia activa (Biocida))	N° CAS: 94-75-7	33 - 35	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Dermal), H312 Eye Dam. 1, H318 Skin Sens. 1, H317 Carc. 2, H351 STOT SE 3, H335 Aquatic Acute 3, H402 Aquatic Chronic 3, H412
Aminopyralid-tris(2-hydroxypropyl)ammonium	N° CAS: 566191-89-7	7,64 – 8,44	Skin Irrit. 2, H315 Eye Irrit. 2, H319 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro- (Substancia activa (Biocida))	N° CAS: 150114-71-9	4 - 4,4	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.
Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con los ojos	: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Llame a un médico inmediatamente.
Medidas de primeros auxilios en caso de ingestión	: Enjuagarse la boca. 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.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Serious damage to eyes.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

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

Otras indicaciones médicas o tratamientos	: Trátese 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.

MALIBU PLUS 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. Evitar 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 : Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol. Evitar el contacto con los ojos y la piel. Llevar un equipo de protección individual.
- Medidas de higiene : 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 : Conservar en un lugar fresco. Proteger de la luz del sol.
- Material de embalaje : Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.

MALIBU PLUS 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

MALIBU PLUS D	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,4-D
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m ³ (I - Inhalable particulate matter)
Comentarios (ACGIH®)	TLV® Basis: Thyroid eff; kidney tubular dam. Notations: A4 (Not classifiable as a Human Carcinogen)
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,4-D (Dichlorophen-oxyacetic acid)
OSHA PEL TWA	10 mg/m ³
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE. UU. - Cal/OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,4-D; 2,4-dichlorophenoxyacetic acid
Cal/OSHA PEL (OEL TWA)	10 mg/m ³
Referencia normativa	California Division of Occupational Safety and Health (Cal/OSHA) - Permissible Exposure Limit for Chemical Contaminants (Table AC-1)
EE. UU. - NIOSH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	2,4-D (Dichlorophen-oxyacetic acid)
NIOSH REL 10h TWA	10 mg/m ³
Regulatory reference (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
ACGIH® TLV® TWA	10 mg/m ³ (Inhalable 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.

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

Equipo de protección individual:

Póngase el equipo de protección recomendado.

Protección de las manos:
Guantes de protección
Protección ocular:
Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo:
Usese indumentaria protectora adecuada

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

Protección respiratoria:

[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	: Ámbar líquido.
Color	: ambarino
Olor	: Amine-like odour
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 7,75
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	: 1,17 g/ml
Solubilidad	: Dispersable (solubilización parcial) en:
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	: 14,68 mm ² /s
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
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

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).

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

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

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

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

MALIBU PLUS D

DL50 oral rata	1750 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
ATE US (oral)	1750 mg/kg de peso corporal
ATE US (polvo, niebla)	1,5 mg/l/4h

2,4-D, dimethylamine salt (2008-39-1)

ATE US (oral)	500 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

Aminopyralid-tris(2-hydroxypropyl)ammonium (566191-89-7)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	≥ 5000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	≥ 5,79 mg/l/4h

2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro- (150114-71-9)

DL50 oral rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 401 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1100 (Acute Oral Toxicity), Guideline: EU Method B.1 (Acute Toxicity (Oral)), Guideline: other:
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EPA OPPTS 870.1200 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: EU Method B.3 (Acute Toxicity (Dermal)), Guideline: other:

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
Provoca irritación cutánea.
pH: 7,75

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

pH	No data available in the literature
----	-------------------------------------

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca lesiones oculares graves.
Provoca irritación ocular grave.
pH: 7,75

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

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

pH	No data available in the literature
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: No clasificado

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

Grupo ClIC	2B - Possibly carcinogenic to humans
------------	--------------------------------------

2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro- (150114-71-9)

NOAEL (crónico, oral, animal/macho, 2 años)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:
NOAEL (crónico, oral, animal/hembra, 2 años)	500 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 453 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Studies), Guideline: EU Method B.33 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity Test), Guideline: EPA OPPTS 870.4300 (Combined Chronic Toxicity / Carcinogenicity), Guideline: other:

Toxicidad para la reproducción	: No clasificado
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: No clasificado

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	: No clasificado
Peligro por aspiración	: No clasificado

MALIBU PLUS D

Viscosidad, cinemática	14,68 mm ² /s
------------------------	--------------------------

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

Viscosidad, cinemática	Not applicable (solid)
------------------------	------------------------

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: En condiciones normales ninguno.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: Serious damage to eyes.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

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)

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
CE50 96h - Algas [1]	33,8 mg/l (Literature study)

2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro- (150114-71-9)	
CL50 - Peces [1]	> 120 mg/l Test organisms (species): Cyprinodon variegatus
CE50 - Crustáceos [1]	> 100 mg/l Test organisms (species): Daphnia magna

12.2. Persistencia y degradabilidad

MALIBU PLUS D	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
2,4-D, dimethylamine salt (2008-39-1)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil, Inhibition of nitrification, Readily biodegradable in water.
Aminopyralid-tris(2-hydroxypropyl)ammonium (566191-89-7)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro- (150114-71-9)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

12.3. Potencial de bioacumulación

2,4-D, dimethylamine salt (2008-39-1)	
FBC - Peces [1]	0,1 (Ictalurus punctatus)
FBC - Peces [2]	0,47 (Lepomis macrochirus)
Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	0,65 (Experimental value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (BCF < 500).
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).

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.

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero : No

MALIBU PLUS D


Fichas de datos de seguridad

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

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.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

DOT	
<30 GALONES POR PAQUETE COMPLETO (NO ESTÁ REGULADO). ≥ 30 GALONES POR PAQUETE COMPLETO (REGULADO)	
14.1. Número ONU	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte	Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (2,4-D, salts and esters)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte	9
	
14.4. Grupo de embalaje	III
14.5. Peligros para el medio ambiente	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

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

<p>DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)</p> <p>DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)</p> <p>DOT Packaging Non Bulk (49 CFR 173.xxx)</p> <p>DOT Packaging Bulk (49 CFR 173.xxx)</p> <p>DOT Quantity Limitations Passenger aircraft/rail (49 CFR 173.27)</p> <p>DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)</p> <p>DOT Lugar de estiba</p>	<p>: 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.</p> <p>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.</p> <p>173 - An appropriate generic entry may be used for this material.</p> <p>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.</p> <p>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).</p> <p>T4 - 2.65 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(3)</p> <p>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.</p> <p>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.</p> <p>: 155</p> <p>: 203</p> <p>: 241</p> <p>: No Limit</p> <p>: No Limit</p> <p>: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.</p>
--	---

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
2,4-D, dimethylamine salt	2008-39-1		-	
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	94-75-7	Present		
Aminopyralid-tris(2-hydroxypropyl)ammonium	566191-89-7		-	
2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro-	150114-71-9		-	

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.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid	N° CAS 94-75-7	33 - 35%
--------------------------------	----------------	----------

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

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	83100-78
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	Peligro
FIFRA Precautionary Statement	MANTENER FUERA DEL ALCANCE DE LOS NIÑOS. RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
FIFRA Human Health Hazards	Corrosivo. Causa daño ocular irreversible. Es perjudicial si se traga. NO te metas en los ojos ni en la ropa. Lávate bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o ir al baño. Quita y lava la ropa contaminada antes de reutilizarla.
FIFRA First Aid	Si entra en contacto con los ojos: <ul style="list-style-type: none">• Mantenga el ojo abierto y enjuáguelo lenta y cuidadosamente con agua, durante 15 a 20 minutos.• Si utiliza lentes de contacto, retírelos después de los primeros 5 minutos, luego continúe enjuagando [el ojo/los ojos].• Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento. Si se ingiere: <ul style="list-style-type: none">• Llame inmediatamente a un centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento.• Si la persona puede tragar, haga que tome pequeños sorbos de agua.• NO induzca el vómito a menos que así se lo indique un centro de control de envenenamientos o un médico.• NO administre nada por vía oral a una persona inconsciente.

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

FIFRA Labelling	
FIFRA Environmental Hazards	<p>Este producto es tóxico para peces e invertebrados acuáticos. La deriva o la escorrentía pueden afectar negativamente a invertebrados acuáticos y plantas no objetivo. NO lo aplique directamente al agua. Ten cuidado de minimizar el exceso de pulverización incidental a lo largo de la orilla al aplicarlos a plantas terrestres en la orilla del agua o en zonas donde hay agua superficial. NO apliques directamente a las zonas intermareales por debajo de la marca media de marea alta. La deriva y la escorrentía pueden ser peligrosas para los organismos acuáticos en aguas adyacentes a áreas tratadas. NO contamine el agua al desechar el equipo, lavar o enjuagar.</p> <p>AVISO DE AGUAS SUBTERRÁNEAS: Se sabe que el 2,4-d y el aminopirálido pueden filtrarse a través del suelo hacia el agua subterránea bajo ciertas condiciones como resultado del uso de etiquetas. Este químico puede filtrarse en el agua subterránea si se utiliza en zonas donde los suelos son permeables, especialmente donde el nivel freático es poco profundo. Se recomienda a los usuarios no aplicar aminopirálidos donde los suelos tienen una permeabilidad rápida a muy rápida (como arena arcillosa a la arena) y el nivel freático de un acuífero subyacente es superficial o en suelos que contengan sumideros sobre roca madre de piedra caliza, superficies severamente fracturadas y sustratos que permitan la introducción directa en un acuífero. Las agencias agrícolas locales pueden proporcionar más información sobre el tipo de suelo de tu zona y la ubicación de las aguas subterráneas.</p> <p>AVISO DE AGUA SUPERFICIAL: Este producto puede afectar a la calidad del agua superficial debido a la escorrentía del agua de lluvia. Esto es especialmente cierto para suelos con mal drenaje y suelos con agua subterránea poco profunda. Este producto se clasifica como con alto potencial para llegar tanto a aguas superficiales como a sedimentos acuáticos mediante escorrentía durante varios meses tras la aplicación. Una franja de amortiguamiento vegetal nivelada y bien mantenida entre las áreas a las que se aplica este producto y las fuentes de agua superficial como estanques, arroyos y manantiales se reduce al evitar las aplicaciones cuando se espera lluvia o riego en un plazo de 48 horas.</p> <p>ORGANISMO NO OBJETIVO: AVISO Este producto es tóxico para las plantas y puede afectar negativamente al forraje y al hábitat de organismos no objetivo, incluidos los polinizadores, en las áreas adyacentes al lugar tratado. Proteger el forraje y el hábitat de organismos no objetivo siguiendo las instrucciones de etiqueta destinadas a minimizar la deriva de pulverización.</p> <p>DECLARACIÓN DEL AGUA DE RIEGO: No contaminar el agua destinada a riego o a fines domésticos. Para evitar daños a cultivos u otras plantas deseables, no trates ni permitas que la deriva o el escorrentía de pulverización caiga sobre las orillas o fondos de las zanjas de riego, ya sea seca o con agua, u otros canales que transporten agua que pueda usarse para riego o fines domésticos. No apliqueis sobre nieve ni suelos congelados.</p>
FIFRA Physical Hazard	No mezcles ni permitas el contacto con agentes oxidantes, puede producirse una reacción química peligrosa.

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

FIFRA Labelling	
FIFRA Otros	<p>LMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN</p> <p>No contamine el agua, los alimentos, el pienso o el fertilizante mediante almacenamiento o eliminación.</p> <p>Almacenamiento de pesticidas: Si este producto se expone a temperaturas bajo cero, el principio activo puede cristalizar y asentarse fuera de la solución. En estas condiciones, el producto debe calentarse al menos a 40°F y agitarse bien para disolver cualquier material cristalizado antes de su uso.</p> <p>Eliminación de pesticidas: 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. Si estos residuos no pueden ser eliminados según las instrucciones de la etiqueta, contacte con la agencia estatal de control de pesticidas o medioambiental, o con el representante de residuos peligrosos de la oficina regional de la EPA más cercana para recibir orientación.</p> <p>Envases rígidos y de plástico no recargables, de 5 galones o menos: Manipulación de contenedores: Envase no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Ofrecer reciclaje si está disponible, o perforar y desechar en un vertedero sanitario, incineración u otros procedimientos permitidos por las autoridades estatales y locales. Enjuague triple o enjuague a presión (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo.</p> <p>Enjuague tres veces como sigue: vacía el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y vacía durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Llena el recipiente hasta 1/4 con agua y vuelve a tapar. Sacude durante 10 segundos. Vierte el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla, o almacena el enjuague para usarlo o desecharlo después. Drena durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Repite este procedimiento dos veces más.</p> <p>Enjuague a presión de la siguiente manera: vacía el contenido restante en un equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y continúa vaciando durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Sujeta el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla, o recoge el enjuague para usarlo o desecharlo después. Inserta la boquilla de enjuague a presión en el lateral del recipiente y enjuaga a unos 40 psi durante al menos 30 segundos. Drena durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear.</p> <p>Envases rígidos de plástico no recargables, de más de 5 galones: Manipulación de envases: Envase no recargable. No reutilice ni rellene este recipiente. Ofrecer reciclaje si está disponible, o perforar y desechar en un vertedero sanitario, incineración u otros procedimientos permitidos por las autoridades estatales y locales. Enjuague triple o enjuague a presión (o equivalente) inmediatamente después de vaciarlo.</p> <p>Enjuague triple de la siguiente manera: Vacía el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla. Llena el recipiente hasta 1/4 con agua. Cambia y aprieta los cierres. Inclina el contenedor de lado y rota de un lado a otro, asegurando al menos una revolución completa, durante 30 segundos. Coloca el recipiente de pie y inclina el recipiente varias veces. Gira el recipiente sobre su otro extremo y cústalo varias veces. Vacía el enjuague en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla, o almacena el enjuague para usarlo o desecharlo después. Repite este procedimiento dos veces más.</p> <p>Enjuague a presión de la siguiente manera: vacía el contenido restante en un equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y continúa vaciando durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear. Sujeta el recipiente boca abajo sobre el equipo de aplicación o el tanque de mezcla, o recoge el enjuague para usarlo o desecharlo después. Inserta la boquilla de enjuague a presión en el lateral del recipiente y enjuaga a unos 40 psi durante al menos 30 segundos. Drena durante 10 segundos después de que el flujo empiece a gotear.</p>

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

15.2. Normativa internacional

CANADA

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

2-Pyridinecarboxylic acid, 4-amino-3,6-dichloro- (150114-71-9)

No figura en la lista DSL canadiense (Domestic Substances List)/NDSL (Non-Domestic Substances List)

Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

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 : 23/02/2026

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
H319	Provoca irritación ocular grave
H332	Nocivo en caso de inhalación
H335	Puede irritar las vías respiratorias
H351	Se sospecha que provoca cáncer.
H400	Muy tóxico para los organismos acuáticos
H402	Nocivo para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H412	Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

NFPA peligro para la salud

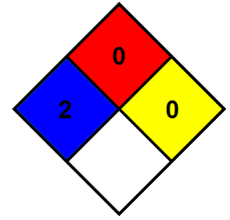
: 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacitación temporal o lesión residual.

MALIBU PLUS D

Fichas de datos de seguridad

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

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 : 2 Peligro moderado - Puede provocar una lesión temporal o menor
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

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.