



CROSSROAD

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): AD051223
Fecha de emisión: 13/03/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : CROSSROAD
Código de producto : 3000440

1.2. Otros medios de identificación

Sinónimos : TRICLOPYR 16.5% BEE + 34.4% 2,4-D BEE / CROSSCUT SELECT / CROSSROAD 50.9 EC
Numero de Registro : EPA Reg. No. 42750-124

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 - 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

Líquidos inflamables, categoría 4	H227	Líquido combustible.
Toxicidad aguda (oral), categoría 4	H302	Nocivo en caso de ingestión.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2B	H320	Provoca irritación ocular.
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.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 1 H400		Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático — Peligro crónico, categoría H410		Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

1
Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

CROSSROAD

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) :

Atención

Indicaciones de peligro (GHS US) :

H227 - Líquido combustible

H302 - Nocivo en caso de ingestión

H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel

H320 - Provoca irritación ocular

H335 - Puede irritar las vías respiratorias

H400 - Muy tóxico para los organismos acuáticos

H410 - Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS US) :

P210 - Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar.

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.

P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.

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.

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.

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.

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

P321 - Tratamiento específico (véase instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).

P330 - Enjuagarse la boca.

P333+P313 - En caso de irritación o erupción cutánea: Consultar a un médico.

P337+P313 - Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.

P362+P364 - Quitar las prendas contaminadas y lavarlas antes de volver a usarlas.

P370+P378 - En caso de incendio: Utilizar los medios apropiados para la extinción.

P391 - Recoger el vertido.

P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.

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

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

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
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	N° CAS: 64742-94-5	36,7 – 39	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID BUTOXYTETHYL ESTER (Componente principal)	N° CAS: 1929-73-3	34,4	Acute Tox. 4 (Oral), H302 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
2,4-dichlorophenoxyacetic acid (Substancia activa (Biocida))	N° CAS: 94-75-7	23 - 24,4	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
TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER (Componente principal)	N° CAS: 64700-56-7	16,5	No clasificado
3,5,6-trichloro-2-pyridoloxycetic acid (Substancia activa (Biocida))	N° CAS: 55335-06-3	11,3 - 12,5	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 cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando. Si persiste la irritación ocular: Consultar a un médico.
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-aider	: 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	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: irritación liger de los ojos.

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

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

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 open flames, no sparks, and no smoking. 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. Si el producto alcanza los desagües o las conducciones públicas de agua, notifíquelo a las autoridades.
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".

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 7 Manipulación y almacenamiento

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

- Precauciones para una manipulación segura : Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. Llevar un equipo de protección individual. 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.
- Medidas de higiene : Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. 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 de el calor.
- Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco. Guardar bajo llave. Mantener el recipiente herméticamente cerrado.
- Material de embalaje : Siempre conservar el producto en un envase similar al envase de origen.

SECCIÓN 8 Controles de exposición/protección personal

8.1. Parámetros de control

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

Protección respiratoria:

En caso de ventilación insuficiente, úsese equipo respiratorio adecuado.

Símbolo/s del equipo de protección personal:



CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 9 Propiedades físicas y químicas

9.1. Propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico	: Líquido
Apariencia	: Clear, colorless liquid.
Color	: Mixture contains one or more component(s) which have the following colour(s): Pure substance: colourless to white Unpurified: white to yellow-brown Colourless
Olor	: Como pintura látex
Umbral olfativo	: No hay datos disponibles
pH	: 3,58
Punto de fusión	: No aplicable
Punto de solidificación	: No hay datos disponibles
Punto de ebullición	: No hay datos disponibles
Punto de inflamación	: 61 °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	: 0,998 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	: No hay datos disponibles
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

Evitar el contacto con las superficies calientes. Calor. Ni llamas, ni chispas. Suprimir toda fuente de ignición.

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.

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 11 Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Puede ser nocivo en caso de ingestión
Toxicidad aguda (cutánea) : No clasificado
Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

CROSSROAD	
DL50 oral rata	1000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
ATE US (oral)	1000 mg/kg de peso corporal

2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID BUTOXYTETHYL ESTER (1929-73-3)	
DL50 oral rata	866 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	4,6 mg/l/4h
ATE US (oral)	866 mg/kg de peso corporal
ATE US (polvo, niebla)	4,6 mg/l/4h

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

TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER (64700-56-7)	
DL50 oral rata	1100 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Rat, Dermal)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

3,5,6-trichloro-2-pyridoloxiacetic acid (55335-06-3)	
DL50 oral rata	630 mg/kg (Rat, Oral)
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg (Rabbit, Dermal)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
DL50 oral rata	> 5000 mg/kg Source: IUCLID
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 402 (Acute Dermal Toxicity), Guideline: other:
DL50 cutáneo conejo	> 2000 mg/kg Source: RTECS
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 0,59 mg/l Source: RTECS
ATE US (polvo, niebla)	0,5 mg/l/4h

Corrosión o irritación cutáneas : No clasificado
pH: 3,58

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

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular.
Provoca irritación ocular
pH: 3,58

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
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	: 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). No listado en ACGIH, IARC, NTP ni OSHA

CROSSROAD	
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

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
NOAEL (animal/macho, F0/P)	35 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: male, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	125 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: OECD Guideline 422 (Combined Repeated Dose Toxicity Study with the Reproduction / Developmental Toxicity Screening Test), Guideline: other:

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 : No clasificado (A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	4,71 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)
NOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	2,355 mg/l air Animal: rat, Guideline: EU Method B.29 (Sub-Chronic Inhalation Toxicity:90-Day Study)

Peligro por aspiración : No clasificado
Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

2,4-dichlorophenoxyacetic acid (94-75-7)	
Viscosidad, cinemática	Not applicable (solid)
Síntomas/efectos después de inhalación	: Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: irritación liger de los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Nocivo en caso de ingestión.

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

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

TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER (64700-56-7)	
CL50 - Peces [1]	0,36 ppm (Lepomis macrochirus)

3,5,6-trichloro-2-pyridoloxiacetic acid (55335-06-3)	
CL50 - Peces [1]	117 mg/l (96 h, Salmo gairdneri)
CE50 - Crustáceos [1]	> 131 mg/l (Daphnia sp., Acute)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
CL50 - Peces [1]	45 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Crustáceos [1]	0,95 mg/l Source: IUCLID
CE50 - Otros organismos acuáticos [1]	2,9 mg/l Test organisms (species): other:
CL50 - Peces [2]	6,1 mg/l Test organisms (species): Oncorhynchus mykiss (previous name: Salmo gairdneri)
CE50 72h - Algas [1]	2,5 mg/l Source: IUCLID

12.2. Persistencia y degradabilidad

CROSSROAD	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID BUTOXYTETHYL ESTER (1929-73-3)	
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.

TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER (64700-56-7)	
Persistencia y degradabilidad	Biodegradable in the soil.

3,5,6-trichloro-2-pyridoloxiacetic acid (55335-06-3)	
Persistencia y degradabilidad	Not readily biodegradable in water.

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable

CROSSROAD

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

2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID BUTOXYTETHYL ESTER (1929-73-3)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,13 – 4,17
---	-------------

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

FBC - Peces [1]	< 10 (Other, 3 day(s), Leuciscus idus, Fresh water, Experimental value)
Coeficiente 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).

TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER (64700-56-7)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,1 – 4,5
---	-----------

3,5,6-trichloro-2-pyridoloxiacetic acid (55335-06-3)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,53 (Estimated value)
Potencial de bioacumulación	Low potential for bioaccumulation (Log Kow < 4).

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	2,9 – 6,1 Source: IUCLID
---	--------------------------

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.

TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER (64700-56-7)

Ecología - suelo	Not toxic to bees.
------------------	--------------------

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado
Gases fluorados de efecto invernadero : No

SECCIÓN 13 Consideraciones relativas a la eliminación



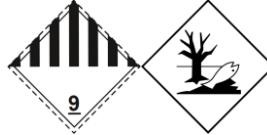
Legislación regional (residuos) : Eliminación conforme a las disposiciones administrativas.
Métodos para el tratamiento de residuos : Dispose of contents/container in accordance with licensed collector's sorting instructions.
Recomendaciones para la eliminación de las aguas residuales : Eliminación conforme 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.

CROSSROAD

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
NOTA: Este producto puede enviarse como NO REGULADO cuando se envía a nivel nacional por carretera en contenedores no a granel (<o = 119 galones) según 49 CFR 171.4 (c) (1).		
14.1. Número ONU		
NA1993	UN3082	UN3082
14.2. Designación oficial de transporte		
Environmentally hazardous substances, liquid, n.o.s. (contains petroleum distillates)	SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (2,4-D Ester, Triclopyr-2-butoxyethyl ester)	Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s. (2,4-D Ester, Triclopyr-2-butoxyethyl ester)
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte		
3	9	9
		
14.4. Grupo de embalaje		
III	III	III
14.5. Peligros para el medio ambiente		
Peligroso para el medio ambiente: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí Contaminante marino: Sí	Peligroso para el medio ambiente: Sí

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

Medidas de precaución especiales para el transporte : Evitar su liberación al medio ambiente.

DOT :
N° ONU (DOT) : NA1993

CROSSROAD

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

CROSSROAD

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
2,4-DICHLOROPHENOXYACETIC ACID BUTOXYTETHYL ESTER	1929-73-3		-	
2,4-dichlorophenoxyacetic acid	94-75-7	Present		
TRICLOPYR BUTOXYETHYL ESTER	64700-56-7		-	
3,5,6-trichloro-2-pyridoloxycetic acid	55335-06-3		-	
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	Present		

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	23 - 24,4%
--------------------------------	----------------	------------

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	42750-124
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	Dañino si se ingiere. Causa irritación moderada en los ojos.El contacto prolongado y frecuente con la piel puede causar reacciones alérgicas en algunos individuos.

CROSSROAD

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">• 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. <p>Si es inhalado:</p> <ul style="list-style-type: none">• Traslade a la persona a un lugar con aire fresco.• Si la persona no está respirando, llame al 911 o a una ambulancia inmediatamente. Luego proceda a dar respiración artificial, preferiblemente de boca a boca, si es posible.• Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento. <p>Si entra en contacto con los ojos:</p> <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. Contiene un destilado de petróleo; el vómito puede provocar neumonía por aspiración.”.
FIFRA Environmental Hazards	<p>Este pesticida es 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 Physical Hazard	<p>Combustible. No use ni almacene cerca del calor o de la llama abierta.</p>
FIFRA Otros	<p>Almacenamiento y desecho No contamine agua, comida, ni forrajes mediante el almacenamiento o desecho.</p> <p>Almacenamiento: Almacene solo en el envase o recipiente original, en un lugar</p> <p>Desecho de pesticidas: Los desechos resultantes del uso de este producto deben descartarse en el sitio o a una facilidad aprobada de eliminación de desechos.</p>

15.2. Normativa internacional

CANADA

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

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

CROSSROAD

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)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)

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 : 13/03/2026

Full text of hazard classes and H-statements

H227	Líquido combustible
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H312	Nocivo en contacto con la piel
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H318	Provoca lesiones oculares graves
H320	Provoca irritación ocular
H331	Tóxico 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

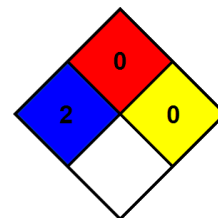
: 2 - Materiales que, bajo condiciones de emergencia, pueden causar incapacidad temporal o lesión residual.

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

CROSSROAD

Fichas de datos de seguridad

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

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.