



CLETHODIM 2E

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): AD042824
Fecha de emisión: 13/01/2026 Versión: 1.0

SECCIÓN 1 Identificación del producto

1.1. Identificador de producto

Forma del producto : Mezcla
Nombre del producto : CLETHODIM 2E
Código de producto : 3000429

1.2. Otros medios de identificación

Otros medios de identificación : US EPA Reg. No. 42750-72

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.

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 (inhalación: polvo, niebla), Categoría 4	H332	Nocivo en caso de inhalación.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2B	H320	Provoca irritación ocular.
Carcinogenicidad, categoría 2	H351	Se sospecha que provoca cáncer.
Toxicidad específica en determinados órganos – Exposición única, categoría 3, irritación de las vías respiratorias	H335	Puede irritar las vías respiratorias.
Peligro por aspiración, categoría 1	H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro agudo, categoría 2	H401	Tóxico para los organismos acuáticos.
Peligroso para el medio ambiente acuático – Peligro crónico, categoría 2	H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Texto completo de las frases H: véase la Sección 16

CLETHODIM 2E

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)

- : H227 - Líquido combustible
H304 - Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315 - Provoca irritación cutánea
H320 - Provoca irritación ocular
H332 - Nocivo en caso de inhalación
H335 - Puede irritar las vías respiratorias
H351 - Se sospecha que provoca cáncer.
H401 - Tóxico para los organismos acuáticos
H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

Consejos de prudencia (GHS US)

- : P201 - Solicitar instrucciones especiales antes del uso.
P202 - No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad.
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.
P271 - Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.
P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 - Usar guantes de protección.
P301+P310 - En caso de ingestión: Llamar inmediatamente a un centro de toxicología o a un médico.
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.
P308+P313 - En caso de exposición manifiesta o presunta: Consultar a un médico.
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).
P331 - NO provocar el vómito.
P332+P313 - En caso de irritación 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

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

2.4. Peligros no clasificados de otra manera

No se dispone de información adicional

2.5. Toxicidad aguda desconocida

31,38% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral)
60,98% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo)
7,43% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))

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	62,93 – 70,347	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 3 (Inhalation:dust,mist), H331 Asp. Tox. 1, H304 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410
Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3-hidroxiciclohex-2-en-1- ona	N° CAS: 99129-21-2	25,6 - 27,2	Flam. Liq. 4, H227 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Acute Tox. 4 (Inhalation:dust,mist), H332 Skin Sens. 1, H317 Aquatic Chronic 4, H413
naphthalene	N° CAS: 91-20-3	<0,8	Flam. Sol. 2, H228 Acute Tox. 4 (Oral), H302 Carc. 2, H351 Aquatic Acute 1, H400 Aquatic Chronic 1, H410

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 : Llame a un médico inmediatamente.

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 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 : NO provocar el vómito. Llame a un médico inmediatamente.

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 : Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación.

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : irritación liger de los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión : Riesgo de edema pulmonar.

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".

CLETHODIM 2E

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. Solicitar instrucciones especiales antes del uso. No manipular la sustancia antes de haber leído y comprendido todas las instrucciones de seguridad. 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
- : 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

naphthalene (91-20-3)	
EE. UU. - ACGIH - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Naphthalene
ACGIH® TLV® TWA	52 mg/m³
	10 ppm
Comentarios (ACGIH®)	TLV® Basis: URT irr; Cataracts; Hemolytic anemia. Notations: Skin; A3 (Confirmed Animal Carcinogen with Unknown Relevance to Humans); BEI
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - ACGIH - Biological Exposure Indices	
Nombre local	Naphthalene
BEI	Parameter: 1-Naphthol + 2-Naphthol - Sampling time: End of shift - Notations: Nq, Ns
Referencia normativa	ACGIH 2025
EE. UU. - OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Naphthalene
OSHA PEL TWA	50 mg/m³
	10 ppm
Regulatory reference (US-OSHA)	OSHA Annotated Table Z-1
EE. UU. - Cal/OSHA - Valores límite de exposición profesional	
Nombre local	Naphthalene
Cal/OSHA PEL (OEL TWA)	0,5 mg/m³
	0,1 ppm

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

naphthalene (91-20-3)	
Comentarios (Cal/OSHA)	S - Skin notation and Protecting Clothing
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	Naphthalene
NIOSH REL 10h TWA	10 ppm
NIOSH REL STEL	15 ppm
Regulatory reference (US-NIOSH)	OSHA Annotated Table Z-1 (NIOSH Pocket Guide to Chemical Hazards (NPG))

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,] 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 pardo oscuro
Olor : aromático
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 4,31
Punto de fusión : No aplicable
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : 65 °C

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

Inflamabilidad (sólido, gas)	: 65 °C 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	: 0,955 g/ml
Solubilidad	: Emulsificable.
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	: 3,34 mm²/s
Límites de explosión	: No hay datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo.
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)

Densidad aparente	: 7,97 lbs/gallon
-------------------	-------------------

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

Líquido combustible.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

Ninguna reacción peligrosa conocida en las condiciones normales de empleo.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Calor. Temperatura elevada. Chispas. Fuego no controlado. Evitar el contacto con las superficies calientes. 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.

SECCIÓN 11 Información toxicológica

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.

CLETHODIM 2E	
DL50 oral rata	5000 mg/kg
DL50 cutánea rata	> 5000 mg/kg
ATE US (oral)	5000 mg/kg de peso corporal

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

CLETHODIM 2E	
ATE US (polvo, niebla)	1,802 mg/l/4h
Unknown acute toxicity (GHS US)	31,38% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Oral) 60,98% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Cutáneo) 7,43% de la mezcla consiste de uno o varios componentes de toxicidad aguda desconocida (Inhalación (Polvo/niebla))

Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3- hidrox ciclohex-2-en-1- ona (99129-21-2)	
DL50 cutáneo conejo	> 5000 mg/kg Source: HSDB
CL50 Inhalación - Rata	3,9 mg/l Source: HSDB
ATE US (oral)	500 mg/kg de peso corporal
ATE US (vapores)	3,9 mg/l/4h
ATE US (polvo, niebla)	3,9 mg/l/4h

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

naphthalene (91-20-3)	
DL50 oral rata	533 mg/kg
DL50 oral	533 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 401, Mouse, Male, Experimental value, Oral, 14 day(s))
DL50 cutánea rata	> 16000 mg/kg de peso corporal (Equivalent or similar to OECD 402, 24 h, Rat, Male / female, Experimental value, Dermal, 14 day(s))
DL50 cutáneo conejo	2500 mg/kg Source: ChemIDplus
CL50 Inhalación - Rata	> 0,4 mg/l (Equivalent or similar to OECD 403, 4 h, Rat, Male / female, Experimental value, (maximum achievable concentration), Inhalation (vapours), 14 day(s))
CL50 Inhalación - Rata (Vapores)	> 0,4 mg/l Source: ECHA
ATE US (oral)	533 mg/kg de peso corporal
ATE US (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
Provoca irritación cutánea.
pH: 4,31

naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature

Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular.
Provoca irritación ocular
pH: 4,31

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

naphthalene (91-20-3)	
pH	No data available in the literature
Sensibilización respiratoria o cutánea	: No clasificado
Mutagenicidad en células germinales	: No clasificado
Carcinogenicidad	: Se sospecha que provoca cáncer.
naphthalene (91-20-3)	
Grupo CLIC	2B - Possibly carcinogenic to humans
Estado del National Toxicity Program (NTP)	Reasonably anticipated to be Human Carcinogen
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:
naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (animal/hembra, F0/P)	50 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
LOAEL (animal/hembra, F1)	450 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Animal sex: female, Guideline: other:
NOAEL (animal/hembra, F0/P)	120 mg/kg de peso corporal Animal: rabbit, Animal sex: female, Guideline: other:
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única	: Puede irritar las vías respiratorias.
Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida	: No clasificado
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)
naphthalene (91-20-3)	
LOAEL (oral, rata, 90 días)	400 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
LOAEC (inhalación, rata, vapor, 90 días)	0,011 mg/l air Animal: rat, Guideline: EPA OPP 82-4 (90-Day Inhalation Toxicity), Guideline: OECD Guideline 413 (Subchronic Inhalation Toxicity: 90-Day Study)
NOAEL (oral, rata, 90 días)	200 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 408 (Repeated Dose 90-Day Oral Toxicity Study in Rodents)
NOAEL (cutáneo, rata/conejo, 90 días)	1000 mg/kg de peso corporal Animal: rat, Guideline: OECD Guideline 411 (Subchronic Dermal Toxicity: 90-Day Study)
Peligro por aspiración	: Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.
CLETHODIM 2E	
Viscosidad, cinemática	3,34 mm²/s
naphthalene (91-20-3)	
Viscosidad, cinemática	1 mm²/s (80 °C, OECD 114: Viscosity of Liquids)

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

Síntomas/efectos después de inhalación	: Nocivo en caso de inhalación. Puede irritar las vías respiratorias.
Síntomas/efectos después de contacto con la piel	: Irritación.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo	: irritación liger de los ojos.
Síntomas/efectos después de ingestión	: Riesgo de edema pulmonar.

SECCIÓN 12 Información ecológica

12.1. Ecotoxicidad

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

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
naphthalene (91-20-3)	
CL50 - Peces [1]	0,96 ppm (Oncorhynchus gorbuscha, Flow-through system, Salt water, Experimental value, Lethal)
CE50 - Crustáceos [1]	2,16 mg/l (Equivalent or similar to OECD 202, 48 h, Daphnia magna, Static system, Fresh water, Experimental value, Locomotor effect)
CE50 72h - Algas [1]	0,4 mg/l (Skeletonema costatum, Literature study, Growth rate)
NOEC (crónico)	0,59 mg/l Test organisms (species): Daphnia pulex Duration: '125 d'

12.2. Persistencia y degradabilidad

CLETHODIM 2E	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3- hidroxiclohex-2-en-1- ona (99129-21-2)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)	
Persistencia y degradabilidad	No fácilmente degradable
naphthalene (91-20-3)	
Persistencia y degradabilidad	Readily biodegradable in the soil, Readily biodegradable in water.
Necesidad en oxígeno de origen bioquímico (NOB)	0 g O ₂ /g sustancia
Demanda química de oxígeno (DQO)	0,22 g O ₂ /g sustancia
DTO	2,99 g O ₂ /g sustancia

CLETHODIM 2E

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

Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3- hidroxyciclohex-2-en-1- ona (99129-21-2)

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	4,21 Source: HSDB
---	-------------------

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

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

naphthalene (91-20-3)

FBC - Peces [1]	23 – 168 (OECD 305: Bioconcentration: Flow-Through Fish Test, 8 week(s), Cyprinus carpio, Flow-through system, Fresh water, Experimental value)
-----------------	---

Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow)	3,4 (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

naphthalene (91-20-3)

Tensión superficial	No data available in the literature
---------------------	-------------------------------------

Organic Carbon Normalized Adsorption Coefficient (Log Koc)	2,864 (log Koc, SRC PCKOCWIN v2.0, Calculated value)
--	--

Ecología - suelo	Low potential for adsorption 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.

SECCIÓN 14 Información relativa al transporte

DOT

NOTA: Este producto puede enviarse como NO REGULADO cuando se envía a nivel nacional por carretera en contenedores no a granel (<= 119 galones) según 49 CFR 171.4 (c) (1).

14.1. Número ONU

NA1993


14.2. Designación oficial de transporte

Combustible liquid, n.o.s. (Contains Petroleum Distillates, Naphthalene)

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

DOT
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).
14.3. Clase(s) de peligro para el transporte
Combustible liquid

14.4. Grupo de embalaje
III
14.5. Peligros para el medio ambiente
Peligroso para el medio ambiente: Sí

14.6. Transporte a granel

No aplicable

14.7. Precauciones especiales para el usuario

DOT	
Nº ONU (DOT)	: NA1993
DOT Special Provisions (49 CFR 172.102)	: 148 - Except for transportation by aircraft, when transported as a limited quantity or a consumer commodity, the maximum net capacity specified in §173.150(b)(2) of this subchapter for inner packagings may be increased to 5 L (1.3 gallons). 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). T1 - 1.5 178.274(d)(2) Normal..... 178.275(d)(2) 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.
DOT Packaging Exceptions (49 CFR 173.xxx)	: 150
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)	: 60 L
DOT Quantity Limitations Cargo aircraft only (49 CFR 175.75)	: 220 L
DOT Lugar de estiba	: A - The material may be stowed "on deck" or "under deck" on a cargo vessel and on a passenger vessel.

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):

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

Nombre	N° CAS	Listing	Estado comercial	Indicaciones
Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3- cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3- hidrox ciclohex-2-en-1- ona	99129-21-2		-	
solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic	64742-94-5	Present		
naphthalene	91-20-3	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.		
naphthalene	N° CAS 91-20-3	<0,8%

naphthalene (91-20-3)	
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	42750-72
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	RIESGOS PARA LOS SERES HUMANOS Y ANIMALES DOMÉSTICOS.
FIFRA Human Health Hazards	Causa irritación ocular moderada. Perjudicial si se ingiere. Evite el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Lávese bien con agua y jabón después de manipularlo y antes de comer, beber, masticar chicle, usar tabaco o usar el inodoro.

CLETHODIM 2E

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 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. <p>Si está en la piel o en la ropa:</p> <ul style="list-style-type: none">• Quítese la ropa contaminada.• Enjuague la piel inmediatamente con bastante agua por 15-20 minutos.• Llame al centro de control de envenenamientos o a un médico para consejo de tratamiento. <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 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>NOTA EL MÉDICO: Contiene un destilado de petróleo; el vómito puede provocar neumonía por aspiración."</p>
FIFRA Environmental Hazards	<p>NO se aplique directamente al agua, ni a las áreas donde hay agua superficial, ni a las áreas intermareales por debajo de la marca media de aguas altas. NO aplique donde es probable que ocurra escorrentía. NO aplique cuando las condiciones climáticas favorezcan la deriva de las áreas tratadas. NO contamine el agua al desechar el agua de lavado o el rinsato del equipo.</p> <p>AVISO SOBRE ORGANISMOS NO OBJETIVO: Este producto es tóxico para las plantas y puede afectar negativamente el forraje y el hábitat de organismos no objetivo, incluidos los polinizadores, en áreas adyacentes al área tratada. Proteger el forraje y el hábitat de los organismos no objetivo siguiendo las instrucciones de la etiqueta destinadas a minimizar la deriva de la pulverización.</p>
FIFRA Physical Hazard	Combustible. No lo utilice ni almacene cerca del calor o llamas abiertas."

CLETHODIM 2E

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>ALMACENAMIENTO Y ELIMINACIÓN</p> <p>NO contamine el agua, los alimentos o los piensos por almacenamiento o eliminación.</p> <p>ALMACENAMIENTO DE PESTICIDAS: Almacene en un lugar fresco y seco en el recipiente original.</p> <p>ELIMINACIÓN DE PESTICIDAS: Los desechos resultantes del uso de este producto pueden eliminarse en el sitio o en una instalación de eliminación de desechos aprobada.</p> <p>ELIMINACIÓN DE RECIPIENTES: Recipientes no recargables (<5 galones): NO reutilice ni rellene este recipiente. Oferta para reciclaje, si está disponible. Triple enjuague o recipiente de enjuague a presión (o equivalente) inmediatamente después del vaciado.</p> <p>Enjuague triple de la siguiente manera: vacíe el contenido restante en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla y drene durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Llenar el recipiente lleno de agua y recapitular. Agitar durante 10 segundos. Vierta el rinsato en el equipo de aplicación o en un tanque de mezcla o almacene el rinsato para su uso o eliminación posterior. Escurrir durante 10 segundos después de que el flujo comience a gotear. Repita este procedimiento dos veces más.</p>

15.2. Normativa internacional

CANADA

Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3- hidrox ciclohex-2-en-1- ona (99129-21-2)
No figura en la lista DSL canadiense (Domestic Substances List)/NDSL (Non-Domestic Substances List)

solvent naphtha (petroleum), heavy aromatic (64742-94-5)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

naphthalene (91-20-3)
Listed on the Canadian DSL (Domestic Substances List)

Normativa de la UE

No se dispone de información adicional

Reglamentos nacionales

Cletodim (ISO); (5RS)-2- {(1EZ)-1- [(2E)-3-cloroaliloxiimino]propil}-5- [(2RS)-2-(etiltio)propil]-3- hidrox ciclohex-2-en-1- ona (99129-21-2)
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)


CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

naphthalene (91-20-3)
Listed on IARC (International Agency for Research on Cancer) Listed as carcinogen on NTP (National Toxicology Program) 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

 **ADVERTENCIA:**

This product can expose you to Naphthalene, which is known to the State of California to cause cancer. For more information go to www.P65Warnings.ca.gov.

SECCIÓN 16 Otros datos

according to Federal Register / Vol. 77, No. 58 / Monday, March 26, 2012 / Rules and Regulations
Fecha de emisión : 13/01/2026

Full text of hazard classes and H-statements	
H227	Líquido combustible
H228	Sólido inflamable
H302	Nocivo en caso de ingestión
H304	Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias
H315	Provoca irritación cutánea
H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel
H320	Provoca irritación ocular
H331	Tóxico en caso de inhalación
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
H401	Tóxico para los organismos acuáticos
H410	Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos
H413	Puede ser nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos

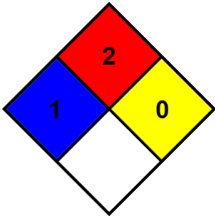
- NFPA peligro para la salud

NFPA peligro de incendio

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

: 2 - Materiales que deben ser calentados moderadamente o expuestos a temperaturas relativamente altas antes de que puedan incendiarse.

: 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

CLETHODIM 2E

Fichas de datos de seguridad

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

Inflamabilidad	: 2 Peligro moderado - Materiales que deben calentarse moderadamente o exponerse a una temperatura ambiente elevada antes de que ocurra la ignición. Incluye líquidos cuyo punto de inflamación sea 100 °F o superior, pero inferior a 200 °F (Clases II y IIIA)
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.