

SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia química peligrosa o mezcla y del proveedor o fabricante

1.1. Identificador de producto SGA

Nombre del producto : Clethodim 240g/L EC

1.2. Otros medios de identificación

No se dispone de información adicional

1.3. Uso recomendado de la sustancia química y restricciones de uso

Utilización aconsejada : Herbicidas agrícolas

1.4. Información acerca del proveedor

ALBAUGH MÉXICO, S. DE R.L. DE C.V.
 331 Retorno Alfonso Reyes Street.
 Chihuahua, México.
 T 52(614) 442-5250

1.5. Número de emergencia

Número de emergencia : SYNTOX 800 009 2800
 intoxicación por agroquímicos, de forma gratuita los 365 días

SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

SGA MX Clasificación

Líquidos inflamables, categoría 4	H227	Líquido combustible.
Toxicidad aguda (oral), categoría 5	H303	Puede ser nocivo en caso de ingestión.
Toxicidad aguda (cutánea), categoría 5	H313	Puede ser nocivo en contacto con la piel.
Irritación o corrosión cutáneas, categoría 2	H315	Provoca irritación cutánea.
Lesiones oculares graves o irritación ocular, categoría 2	H319	Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, categoría 1	H317	Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
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

2.2. Elementos de la etiqueta

Etiquetado SGA MX

Pictogramas de peligro (GHS MX)



Palabra de advertencia (SGA MX)

: Atención

Indicaciones de peligro (GHS-MX)

: H227 - Líquido combustible
 H303+H313 - Puede ser nocivo en caso de ingestión o en contacto con la piel
 H315 - Provoca irritación cutánea.
 H317 - Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 H319 - Provoca irritación ocular grave.
 H411 - Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015



Consejos de prudencia (GHS MX)

- : 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 concienzudamente tras la manipulación.
- P272 - Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo.
- P273 - Evitar su liberación al medio ambiente.
- P280 - Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.
- P302+P352 - EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.
- P305+P351+P338 - 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.
- P312 - Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGÍA/médico si la persona se encuentra mal.
- P321 - Se necesita un tratamiento específico (ver las instrucciones adicionales de primeros auxilios en esta etiqueta).
- P332+P313 - En caso de irritación cutánea: Consultar a un médico.
- 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 otros medios distintos del agua para la extinción.
- P391 - Recoger el vertido.
- P403 - Almacenar en un lugar bien ventilado.
- P501 - Eliminar el contenido/el recipiente en un centro de recogida de residuos peligrosos o especiales, con arreglo a la normativa local, regional, nacional y/o internacional.

2.3. Otros riesgos que no aparecen en la clasificación

Efectos adversos fisicoquímicos, para la salud humana y el medio ambiente

- : Nocivo en contacto con la piel, Nocivo en caso de ingestión, Provoca irritación cutánea, Puede provocar una reacción alérgica en la piel, Provoca irritación ocular grave, Tóxico para los organismos acuáticos, Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

3.1. Sustancias

No aplicable

3.2. Mezclas

Nombre	Identificador de producto	%
Clethodim	N° CAS: 99129-21-2	25

SECCIÓN 4: Primeros auxilios

4.1. Descripción de las medidas necesarias

- Medidas de primeros auxilios general : Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.
- 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.
- Medidas de primeros auxilios en caso de contacto con la piel : Lavar la piel con abundante 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. Llamar a un centro de información toxicológica o a un médico en caso de malestar.

4.2. Síntomas/efectos más importantes, agudos y retardados

Síntomas/efectos después de contacto con la piel : Irritación. Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Síntomas/efectos después del contacto con el ojo : Irritación de los ojos.

4.3. Indicación de la necesidad de recibir atención médica inmediata y tratamiento especial requerido en caso necesario

Tratamiento sintomático.

SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción apropiados

Medios de extinción apropiados : Agua pulverizada. Polvo seco. Espuma. Dióxido de carbono.

5.2. Peligros específicos asociados al producto químico

Peligro de incendio : Líquido combustible.
Productos de descomposición peligrosos en caso de incendio : Posible emisión de humos tóxicos.

5.3. Precauciones especiales para los equipos de lucha contra incendios

Protección durante la extinción de incendios : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Aparato autónomo y aislante de protección respiratoria. Protección completa del cuerpo.

SECCIÓN 6: Medidas que deben tomarse en caso de derrame accidental o fuga accidental

6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

6.1.1. Para el personal que no forma parte de los servicios de emergencia

Procedimientos de emergencia : Ventilar la zona de derrame. No exponer a llamas descubiertas o chispas y abstenerse de fumar. Evitar el contacto con la piel, los ojos y la ropa. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

6.1.2. Para el personal de emergencia

Equipo de protección : No intervenir sin equipo de protección adecuado. Para más información, ver sección 8 : "Control de la exposición-protección individual".

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar su liberación al medio ambiente.

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Para retención : Recoger el vertido.
Procedimientos de limpieza : Absorber el líquido derramado mediante un producto absorbente. Avisar a las autoridades si el producto llega a los desagües o las conducciones públicas de agua.
Otros datos : Eliminar los materiales o residuos sólidos en un centro autorizado.

SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

7.1. Precauciones para una manipulación segura

Precauciones para una manipulación segura : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado. 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. Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa. Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015

Medidas de higiene : Lavar las prendas contaminadas antes de volver a usarlas. Las prendas de trabajo contaminadas no podrán sacarse del lugar de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización. Lavarse las manos después de cualquier manipulación.

7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Condiciones de almacenamiento : Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener en lugar fresco.

SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

8.1. Parámetros de control

No se dispone de información adicional

8.2. Controles técnicos apropiados

Controles técnicos apropiados : El puesto de trabajo ha de estar bien ventilado.
Controles de exposición medioambiental : Evitar su liberación al medio ambiente.

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

Protección de las manos : Guantes de protección
Protección ocular : Gafas de seguridad
Protección de la piel y del cuerpo : Llevar ropa de protección adecuada
Protección respiratoria : En caso de ventilación insuficiente, utilizar un aparato respiratorio adecuado
Símbolo/s del equipo de protección personal



SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico : Líquido
Color : Yellow-brown
Olor : Picante
Umbral olfativo : No hay datos disponibles
pH : 4,19
Grado de evaporación (acetato de butilo=1) : No hay datos disponibles
Punto de fusión : No aplicable
Punto de solidificación : No hay datos disponibles
Punto de ebullición : No hay datos disponibles
Punto de inflamación : 67,5 °C
Inflamabilidad (sólido, gas) : No aplicable
Temperatura de auto-inflamación : No hay datos disponibles
Temperatura de descomposición : No hay datos disponibles
Presión de vapor : No hay datos disponibles
Densidad relativa de vapor a 20°C : No hay datos disponibles
Densidad relativa : 0,95839
Solubilidad : No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) : No hay datos disponibles
Coeficiente de partición n-octanol/agua (Log Kow) : No hay datos disponibles
Viscosidad, dinámica : 18,7 mPa·s
Propiedades explosivas : El producto no es explosivo.
Propiedades comburentes : No hay datos disponibles

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015

Límites de explosión : No hay datos disponibles

9.2. Otros datos

No se dispone de información adicional

SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

10.1. Reactividad

El producto no es reactivo en condiciones normales de utilización, almacenamiento y transporte.

10.2. Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No se producen reacciones peligrosas conocidas en condiciones normales de utilización.

10.4. Condiciones que deben evitarse

Evitar el contacto con superficies calientes. Calor. Sin llamas ni chispas. Eliminar cualquier fuente de ignición.

10.5. Materiales incompatibles

No se dispone de información adicional

10.6. Productos de descomposición peligrosos

En condiciones normales de almacenamiento y utilización, no deberían de generarse productos de descomposición peligrosos.

SECCIÓN 11: Información toxicológica

11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad aguda (oral) : Puede ser nocivo en caso de ingestión.
 Toxicidad aguda (cutánea) : Puede ser nocivo en contacto con la piel.
 Toxicidad aguda (inhalación) : No clasificado

Clethodim 240g/L EC	
DL50 oral rata	> 2000 mg/kg (Harlan data)
DL50 cutánea rata	> 2000 mg/kg (Harlan data)
CL50 Inhalación - Rata (Polvo/niebla)	> 5,3 mg/l/4h (Harlan data)
ATE MX (oral)	4532 mg/kg de peso corporal
ATE MX (cutánea)	2500 mg/kg de peso corporal

Corrosión o irritación cutáneas : Provoca irritación cutánea.
 Lesiones oculares graves o irritación ocular : Provoca irritación ocular grave.
 Sensibilización respiratoria o cutánea : Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
 Mutagenicidad en células germinales : No clasificado
 Carcinogenicidad : No clasificado
 Toxicidad para la reproducción : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición única : No clasificado
 Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) – exposición repetida : No clasificado
 Peligro por aspiración : No clasificado

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015



Clethodim (99129-21-2)

Animal studies and expert judgment for classification Falso

SECCIÓN 12: Información ecológica

12.1. Toxicidad

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.

No fácilmente degradable :

Clethodim 240g/L EC

CL50 - Peces [1] 1,8 mg/l (96h, Harlan data)

CE50 - Crustáceos [1] 4,1 mg/l (48h, Harlan data)

CEr50 algas 18 mg/l (72h, Harlan data)

Clethodim (99129-21-2)

CL50 - Peces [1] 25 mg/l (96h, ECHA proposal)

CE50 - Crustáceos [1] > 100 mg/l (48h, ECHA proposal)

CEr50 algas > 120 mg/l (72h, Raphidocelis subcapitata, ECHA proposal)

CEr50 otras plantas acuáticas 1,27 mg/l (7d, Lemma gibba, ECHA proposal)

12.2. Persistencia y degradabilidad

No se dispone de información adicional

12.3. Potencial de bioacumulación

Clethodim (99129-21-2)

Coefficiente de partición n-octanol/agua (Log Pow) 4,2 (ECHA proposal)

12.4. Movilidad en el suelo

No se dispone de información adicional

12.5. Otros efectos adversos

Ozono : No clasificado

SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Métodos para el tratamiento de residuos : Eliminar el contenido/recipiente de acuerdo con las instrucciones de reciclaje del recolector homologado.

SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

En conformidad con NOM / UN RTDG / IMDG / IATA

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015

14.1. Número ONU

No. ONU (NOM/SCT)	: 3082
N° ONU(UN RTDG)	: 3082
N° ONU (IMDG)	: 3082
N° ONU (IATA)	: 3082

14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

Designación oficial de transporte (NOM/SCT)	: SUBSTANCIA LIQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (UN RTDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IMDG)	: SUSTANCIA LÍQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.
Designación oficial de transporte (IATA)	: Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

14.3. Clase(s) de peligro para el transporte

NOM

Clase(s) de peligro para el transporte (NOM)	: 9
Etiquetas de peligro (NOM/SCT)	: 9



UN RTDG

Clase(s) de peligro para el transporte (UN RTDG)	: 9
Etiquetas de peligro (UN RTDG)	: 9



IMDG

Clase(s) de peligro para el transporte (IMDG)	: 9
Etiquetas de peligro (IMDG)	: 9



IATA

Clase(s) de peligro para el transporte (IATA)	: 9
Etiquetas de peligro (IATA)	: 9



14.4. Grupo de embalaje

Grupo de embalaje (NOM/SCT)	: III
Grupo de embalaje (UN RTDG)	: III
Grupo de embalaje (IMDG)	: III
Grupo de embalaje (IATA)	: III

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015

14.5. Peligros para el medio ambiente

Peligroso para el medio ambiente : Sí
 Contaminante marino : Sí



Otros datos : No se dispone de información adicional.

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

NOM

Disposiciones especiales (NOM/SCT) : 274, 331, 335
 Cantidades limitadas (NOM/SCT) : 5 kg
 Cantidades exceptuadas (NOM/SCT) : E1
 Instrucciones de envase y embalaje (NOM/SCT) : P001, IBC03, LP01
 Disposiciones especiales para envase y/o embalaje (NOM/SCT) : PP1
 Cisternas portátiles y contenedores para graneles : T4
 instrucción (NOM/SCT)

UN RTDG

Disposiciones especiales (UN RTDG) : 274, 331, 335, 375
 Cantidades limitadas (UN RTDG) : 5L
 Cantidades exceptuadas (UN RTDG) : E1
 Instrucciones de envasado (UN RTDG) : P001, IBC03, LP01
 Disposiciones especiales sobre envasado (UN RTDG) : PP1
 Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (UN RTDG) : T4
 Instrucciones especiales para cisternas portátiles y contenedores para granel (UN RTDG) : TP1, TP29

IMDG

Disposiciones especiales (IMDG) : 274, 335, 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

Cantidades exceptuadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : E1
 Cantidades limitadas para aviones de pasajeros y de carga (IATA) : Y964
 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

BROKER



Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015

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
Disposiciones especiales (IATA) : A97, A158, A197, A215
Código GRE (IATA) : 9L

14.7. Transporte a granel con arreglo anexo II del Convenio MARPOL 73/78 y del Código IBC

No aplicable

SECCIÓN 15: Información reglamentaria

15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla

Reglamentos nacionales

Clethodim (99129-21-2):

Listed in the INSQ (National Inventory of Chemical Substances)

Reglamentos internacionales

BROKER :

No listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

Clethodim (99129-21-2):

No listado en el inventario de la TSCA (Toxic Substances Control Act) de los Estados Unidos

No figura en la lista DSL canadiense (Lista de sustancias domésticas)/NDSL (Lista de sustancias no domésticas)

Listado en el INSQ (Inventario Nacional de Sustancias Químicas)

SECCIÓN 16: Otras información incluidas las relativas a la preparación y actualización de las hojas de datos de seguridad

Fecha de emisión : 28/06/2016
Fecha de revisión : 05/02/2025

Ficha de datos de seguridad (FDS), México

BROKER

Fichas de datos de seguridad

According to the NOM-018-STPS-2015



Esta información se basa en nuestro conocimiento actual y tiene como finalidad describir el producto para la tutela de la salud, seguridad y medio ambiente. Por lo tanto, no debe ser interpretada como garantía de ninguna característica específica del producto