

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

KEMIFAM DOBLE SUPER

DESMEDIFAM 16% + FENMEDIFAM 16% [EC] P/V

Revisión: Las secciones que han sido revisadas o tienen nueva información están marcadas con un ♣.

♣ SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

- 1.1. **Identificador del producto** **DESMEDIFAM 16% + FENMEDIFAM 16% [EC] P/V**
- Nombre comercial KEMIFAM DOBLE SUPER
- 1.2. **Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados** Únicamente puede utilizarse como herbicida.
- 1.3. **Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad** **CHEMINOVA AGRO, S.A.**
Paseo de la Castellana, 257
28046 Madrid
Tel. 915530104
buzon@cheminova.com
- 1.4. **Teléfono de emergencia** (+34) 915620420 (24 h; para casos de emergencia únicamente)

♣ SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

- 2.1. **Clasificación de la sustancia o de la mezcla** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.
- Clasificación DPD del producto según Dir. 1999/45/EC modificada N; R51/53
- Clasificación CLP del producto según Reg. 1272/2008 modificado Peligroso para el medio ambiente:
Tox. acuática crónica, Cat. 2 (H411)
- Clasificación WHO Clase III: Ligeramente peligroso
Clasificación de la Directiva 2009
- Efectos adversos para la salud Letargo. Puede provocar sensibilización cutánea.
- Efectos adversos para el medio ambiente Producto tóxico para los organismos acuáticos, puede tener efectos adversos a largo plazo.

2.2. **Elementos de la etiqueta**

Conforme a la Dir. 1999/45/EC modificada

Símbolos de peligro

N



PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE

Frases-R

R51/53

Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases-S

S23

No respirar los vapores ni nubes de pulverización.

S24/25

Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Otras menciones

Para evitar riesgos al hombre y al medio ambiente, cumpla con las instrucciones de uso.

Frases adicionales para la utilización del producto como fitosanitario

S2

Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13

Conservar separado de alimentos, bebidas y piensos.

S45

En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico, si es posible enseñándole esta etiqueta.

Conforme al reglamento EU Reg. 1272/2008 modificado

Identificador del producto

DESMEDIFAM 16% + FENMEDIFAM 16% [EC] P/V

Pictogramas de peligro



Palabra de advertencia

Ninguna

Indicaciones de peligro

H411

Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Indicaciones de peligro adicionales

EUH401

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia

P101

Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.

P102

Manténgase fuera del alcance de los niños.

P260

No respirar los vapores.

P262

Evitar el contacto con los ojos, la piel o la ropa.

P309+P311

EN CASO DE exposición o malestar: Llamar a un CENTRO DE INFORMACION TOXICOLOGICA o a un médico.

2.3. **Otros peligros**

Ninguno de los ingredientes reúne el criterio de ser PBT o mPmB.

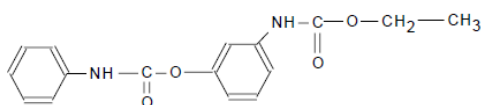
♣ **SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**

- 3.1. **Sustancias** El producto es una mezcla, no una sustancia.
- 3.2. **Mezclas** Vea la sección 16 para el texto completo de las frases R y las indicaciones de peligro.

Ingredientes activos

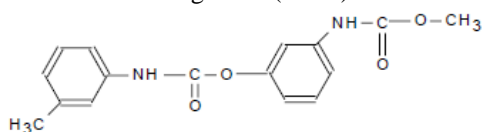
Desmedifam Contenido: 16% p/v
 Nombre CAS etil[3-[(fenilamino)carbonil]oxi]fenil]carbamato
 No. CAS 13684-56-5
 Nombre IUPAC 3- fenilcarbamoiloxifenilcarbamato de etilo
 Nombre ISO Desmedifam
 No. EC 237-198-5
 No. índice EU 616-113-00-9
 Clasificación DSD del ingrediente N; R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Peligros para el medio ambiente acuático:
 Tox. Aguda Categoría 1 (H400)
 Tox. Crónico Categoría 1 (H410)
 Factor M=10 (agudo)

Fórmula estructural



Fenmedifam Contenido: 16% p/v
 Nombre CAS 3-[(metoxicarbonil)amino]fenil (3-metilfenil)
 carbamato
 No. CAS 13684-63-4
 Nombre ISO Fenmedifam
 Nombre IUPAC metil 3-(3-metilcarbaniloiloxi)carbanilato
 No. EC 237-199-0
 No. índice EU 616-106-00-0
 Clasificación DSD del ingrediente N; R50/53
 Clasificación CLP del ingrediente Peligros para el medio ambiente acuático:
 Tox. Aguda Categoría 1 (H400)
 Tox. Crónico Categoría 1 (H410)

Fórmula estructural



Ingredientes

	Contenido (%)	No. CAS	No. EC	Clasificación DSD	Clasificación CLP
Eter tributil fenol poliglicólico	> 2,5 – < 25	9046-09-7	-	Xi R36/38; N R51/53 Irritante, peligroso para el medio ambiente acuático	Irrit. dermal 2 (H315) Irrit. Ocular 2 (H319) Tox. Acuática crónica 2 (H411)
Dimetilamida de ácido graso	> 20	-	-	Xi; R38, R41 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318)
Fenol etoxilato fosfato éster	> 1 - < 5	39464-70-5	-	Xi; R38, R41 Irritante	Irrit. dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318)
Alcohol tridecílico, etoxilado, fosfatado	> 1 - < 5	73038-25-2	-	Xi; R38, R41 N; R51/53 Irritante, peligroso para el medio ambiente acuático	Irrit. dermal 2 (H315) Les. oculares 1 (H318) Tox. acuática crónica 2 (H411)

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS

- 4.1. **Descripción de los primeros auxilios** Si ocurre la exposición, no espere a que se desarrollen los síntomas, de inmediato comience los procedimientos descritos a continuación.
- En caso de intoxicación, llame al teléfono de emergencia (véase sección 1). No deje solo al intoxicado en ningún caso.
- Inhalación Si la persona expuesta siente malestar, retirarla inmediatamente de la exposición. Mantener a la víctima en reposo y abrigado. Acudir inmediatamente al médico o llamar a una ambulancia.
- Contacto con la piel Retire de inmediato la ropa y calzado manchados o salpicados. Lavar la piel con abundante agua y jabón, sin frotar. Si está disponible, lavar después con polietilenglicol 400 y aclarar con agua. Acuda al médico si se desarrollan síntomas. Puede provocar sensibilización.
- Contacto con los ojos Lavar inmediatamente los ojos con agua abundante o solución para los ojos, al menos durante 15 minutos, abriendo los párpados ocasionalmente. No olvide retirar las lentillas. Acuda al médico si hay irritación.
- Ingestión Solicite asistencia médica inmediatamente. No administrar nada por vía oral. En caso de ingestión, si la persona está consciente, provoque el vómito.
- 4.2. **Principales síntomas y efectos, agudos y retardados** Letargo. Puede provocar sensibilización cutánea.

- 4.3. **Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente** Mantener al paciente en reposo. Conservar la temperatura corporal. Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial. Si la persona está inconsciente, acostarla de lado, con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.

Puede ser útil mostrar esta ficha de seguridad al médico.

Notas al médico

Tratamiento sintomático. En caso de metahemoglobinemia, administrar Azul de Metileno al 1%. En caso de ingestiones significativas debe considerarse la realización de un lavado gástrico en las dos primeras horas. Asimismo, la administración de carbón activado y sulfato de sodio es siempre recomendable. Debe considerarse la aplicación de diuresis alcalina forzada o hemodiálisis.

Aunque este producto es un carbamato, NO es un inhibidor de la colinesterasa.

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- 5.1. **Medios de extinción** Agentes químicos secos (arena) o dióxido de carbono para los incendios pequeños, agua pulverizada o espuma para los grandes incendios. Evitar fuertes chorros de manguera.
- 5.2. **Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla** La combustión o la descomposición térmica pueden producir emisión de gases tóxicos con los humos como: ácido cianhídrico (cianuro de hidrógeno), monóxido de carbono (CO), óxidos de fósforo, óxidos de nitrógeno (NOx).
- 5.3. **Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios** Aproximarse al fuego desde la dirección que sople el viento con el fin de evitar los vapores peligrosos y descomposiciones tóxicas del producto. Eliminar el fuego desde un sitio protegido o desde la máxima distancia posible. Aislar la zona para impedir que se escape el agua o que alcance el alcantarillado o los cursos de agua. Los bomberos deben llevar equipo de respiración autónomo y ropa protectora.

♣ SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

- 6.1. **Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia** Se recomienda tener un plan predeterminado para el manejo de derrames. Debe haber a disposición recipientes vacíos y con cierre.
- En caso de derrames grandes (con 10 toneladas de producto o más):
1. Utilizar equipo de protección personal, véase sección 8
 2. Llamar al nº de emergencia; véase 1
 3. Alertar a las autoridades.

Observar todas las precauciones de seguridad cuando se limpien los derrames. Utilizar el equipo de protección personal. Dependiendo de la magnitud del derrame, éste puede implicar llevar respirador, mascarilla o protección en los ojos, ropa resistente a químicos, guantes y botas. Evitar el contacto y la inhalación del producto.

- Detener la fuente del derrame inmediatamente, si es seguro hacerlo. Mantener alejadas a personas sin protección. Evitar la formación de vapores todo lo posible. Eliminar las fuentes incendiarias.
- 6.2. **Precauciones relativas al medio ambiente** Contener el derrame para evitar contaminación adicional de la superficie, suelo o aguas. Se debe evitar que el agua de lavado entre en los desagües. Escapes descontrolados a corrientes de agua deben informarse a las autoridades apropiadas.
- 6.3. **Métodos y material de contención y de limpieza** Se recomienda considerar la posibilidad de prevenir efectos dañinos por el vertido, tales como el aislamiento o sellado. Véase GHS (Anejo 4, Sección 6).
- Los derrames en el suelo u otra superficie impermeable deben absorberse sobre un material absorbente inerte (por ejemplo, arena, diatomita, fijador de ácidos, fijador universal, serrín). Recoger el absorbente contaminado en recipientes adecuados. Limpiar la zona afectada y los utensilios utilizados. Los recipientes utilizados deben estar debidamente cerrados y etiquetados.
- Los derrames que filtran por la tierra deben excavar y transferirse a un contenedor apropiado.
- Los derrames en agua deben contenerse todo lo posible mediante aislamiento del agua contaminada, que debe recogerse y retirarse para su tratamiento y eliminación.
- 6.4. **Referencia a otras secciones** Véase subsección 8.2 para protección personal. Véase sección 13 para eliminación.

♣ SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

- 7.1. **Precauciones para una manipulación segura**
- En un ambiente industrial se recomienda evitar todo contacto con el producto, si es posible usando sistemas cerrados con sistemas de control remoto. En caso contrario, el material debería ser manipulado preferiblemente por medios mecánicos. Se requiere ventilación adecuada o local. Los gases de extracción deberían filtrarse o tratarse de otra manera. Para protección personal en esta situación, véase sección 8.
- El recipiente debe abrirse al aire libre y en tiempo seco.
- El aplicador debe utilizar guantes de protección química adecuados durante la mezcla/carga, aplicación y limpieza del equipo, así como ropa de protección adecuada para el tronco y las piernas.
- Mantener a los niños y a las personas sin protección alejadas del área de trabajo. No comer, beber ni fumar durante su utilización.
- Retire la ropa contaminada inmediatamente. Lávela en profundidad después de utilizarla. Reutilizar la ropa solamente después de una limpieza a fondo. Mantenga separadas las ropas de trabajo del resto del vestuario. Destruir (quemar) la ropa que no puede limpiarse. Antes de quitarse los guantes, lávelos con agua y jabón.

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Lávese las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia. Después del trabajo, quítese la ropa de trabajo y el calzado. Dúchese con agua y jabón. Lleve únicamente ropa limpia al terminar el trabajo.

Para su uso como fitosanitario, léanse las precauciones y medidas de protección personal indicadas en la etiqueta oficialmente aprobada en el envase u otro manual oficial o guía vigente. Si estas faltan, véase sección 8.

No verter en el medio ambiente. Recoger todo el material de los residuos y restos de la limpieza de equipos, etc., y eliminar como residuos peligrosos. Véase la sección 13 para eliminación.

7.2. **Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

El producto debe almacenarse en locales frescos, secos y ventilados, en sus envases originales y precintados. El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento. Proteger contra heladas y mantenerlo alejado de la luz solar directa.

Material adecuado: Envase coextruido con una lámina de copolímero de alcohol etilvinílico (EVOH) entre dos capas de polietileno de alta densidad.

El almacén se debe construir con material incombustible y suelo impermeable, y estar cerrado, seco, y ventilado, y no debe tener acceso de personal no autorizado o niños. El almacén se debe utilizar sólo para el almacenamiento de productos químicos. Comida, bebida y piensos no deben almacenarse en las proximidades. Debería estar accesible una estación de lavado de manos.

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)

Clase D: Productos con un punto de inflamación superior a 100 °C.

7.3. **Usos específicos finales**

Este producto está registrado como fitosanitario, sólo puede ser utilizado para las aplicaciones para las que está registrado, de acuerdo con una etiqueta aprobada por las autoridades reguladoras.

♣ SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. **Parámetros de control**

Límite de exposición personal

No se han establecido límites de exposición para **desmedifam** ni para **fenmedifam**, pero el fabricante (Bayer CropScience) ha fijado un valor de exposición laboral interna de:

Desmedifam: 1,2 mg/m³

Fenmedifam: 3,8 mg/m³

No obstante, pueden existir otros límites de exposición personales definidos por las regulaciones locales y deben ser tenidos en cuenta.

8.2. **Controles de la exposición**

No realizar actividades que impliquen el contacto con el área o el cultivo tratado hasta que el producto depositado esté seco y al

menos 24 horas después de la aplicación.

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.



Protección respiratoria

En caso de manipulación directa y de posible contacto con el producto:
 Utilizar equipo de respiración con filtro para vapores y gases orgánicos (factor de protección 10) conforme a EN140 Tipo A o equivalente.

La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.



Guantes protectores ..

Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.



Protección ocular

Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente). Se recomienda disponer de una estación de lavado ocular en la zona inmediata de trabajo siempre que exista un potencial contacto con los ojos.



Otras protecciones para la piel

Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6. Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado profesionalmente de manera frecuente. Si el traje de protección química es salpicado, rociado o contaminado significativamente, descontaminar todo lo posible y quitárselo cuidadosamente. Eliminar según las indicaciones del fabricante.

♣ SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas

Apariencia	Líquido de color tostado, de claro a levemente turbio
Olor	Aromático
Umbral olfativo	No determinado
pH	En disolución al 10% (23 °C): 1,8 - 3
Punto de fusión/congelación	No determinado
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición	No determinado
Punto de inflamación	> 100 °C
Tasa de evaporación	No determinado
Inflamabilidad (sólido/gas)	No aplicable (el producto es líquido)

Límites superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad	No determinado
Presión de vapor	No determinado
Densidad de vapor	No determinado
Densidad relativa	No determinada
	Densidad: 1,03 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad(es)	En agua: emulsionable
Coeficiente de reparto n-octanol/agua	No determinado
Temperatura de auto-inflamación ..	No determinada
Temperatura de descomposición ...	No determinada
Viscosidad	Cinemática: 125 mm ² /s a 40 °C
Propiedades explosivas	No explosivo
Propiedades comburentes	No determinadas

9.2. **Información adicional**

Miscibilidad	El producto es emulsionable en agua.
--------------------	--------------------------------------

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1. Reactividad	Según nuestro conocimiento, el producto no tiene reactividades especiales.
10.2. Estabilidad química	Estable a temperatura ambiente y en condiciones normales de uso.
10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas	Ninguna conocida en condiciones normales de uso y almacenamiento.
10.4. Condiciones que deben evitarse .	Evitar temperaturas extremas y luz solar directa.
10.5. Materiales incompatibles	Almacenar solamente en el contenedor original.
10.6. Productos de descomposición peligrosos	Véase subsección 5.2.

♣ SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1. **Información sobre los efectos toxicológicos**

Producto

Toxicidad aguda	El producto no se considera nocivo por ingestión, inhalación o contacto con la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
-----------------------	---

La toxicidad aguda del producto es:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 2000 mg/kg (método OECD 401)
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 5000 mg/kg (método OECD 402)
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: no disponible

Corrosión o irritación cutánea	Ligeramente irritante para la piel (conejos). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
--------------------------------------	---

Lesiones o irritación ocular graves.	Ligeramente irritante para los ojos (conejos). A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización	Pueder provocar sensibilización cutánea. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Peligro de aspiración	El producto no presenta un riesgo por aspiración. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Síntomas y efectos agudos y retardados	Letargo. Puede provocar sensibilización cutánea.

Desmedifam

Toxicidad aguda Este producto es prácticamente no-tóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

La toxicidad aguda del producto se mide como:

Ruta(s) de entrada	- ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 5000 mg/kg
	- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
	- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 7,4 mg/l/4 h

Corrosión o irritación cutáneas No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Lesiones o irritación ocular graves No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Sensibilización respiratoria o cutánea No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Mutagenicidad en células germinales Desmedifam no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo.
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Carcinogenicidad Desmedifam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad para la reproducción..... Desmedifam causó un tamaño reducido de la camada y menor peso de las crías. La toxicidad reproductiva observada con Desmedifam se relaciona con su toxicidad para los padres.
Toxicidad para el desarrollo: Desmedifam causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres.
Desmedifam causó un retraso en la osificación de los fetos, un aumento en la incidencia de las variaciones. Los efectos sobre el desarrollo observados con Desmedifam están relacionados con la toxicidad maternal.
A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Toxicidad por dosis repetidas..... Desmedifam produjo metahemoglobinemia, anemia hemolítica en ensayos en animales. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

Fenmedifam

Toxicidad aguda	Este producto es prácticamente no-tóxico. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
	La toxicidad aguda del producto se mide como:
Ruta(s) de entrada - ingestión	LD ₅₀ , oral, rata: > 8000 mg/kg
- piel	LD ₅₀ , dermal, rata: > 2000 mg/kg
- inhalación	LC ₅₀ , inhalación, rata: > 7,0 mg/l/4 h
Corrosión o irritación cutáneas	No irritante para la piel. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Lesiones o irritación ocular graves	No irritante para los ojos. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Sensibilización respiratoria o cutánea	No sensibilizante. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Mutagenicidad en células germinales	Fenmedifam no fue mutagénico o genotóxico basado en la evidencia global de una serie de pruebas in vitro e in vivo. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Carcinogenicidad	Fenmedifam no fue carcinogénico en estudios de alimentación de por vida en ratas y ratones. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad para la reproducción.....	Fenmedifam causa toxicidad a la reproducción en un estudio de dos generaciones en ratas sólo a niveles de dosis tóxicos para en los animales parentales. La toxicidad reproductiva observada con Fenmedifam se relaciona con su toxicidad para los padres. Toxicidad para el desarrollo: Fenmedifam causó toxicidad en el desarrollo sólo a niveles de dosis tóxicos para las madres. Fenmedifam causó un retraso en la osificación de los fetos. Los efectos sobre el desarrollo observados con Fenmedifam están relacionados con la toxicidad maternal. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.
Toxicidad por dosis repetidas.....	Fenmedifam produjo anemia hemolítica, metahemoglobinemia en ensayos en animales. Los efectos observados no parecen ser relevantes para el hombre. A.l.v.d.l.d.d.n.s.c.l.c.d.c.

♣ SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1. **Toxicidad** Producto tóxico para organismos acuáticos.

La ecotoxicidad aguda del producto se mide como:

- Peces	Trucha arco iris (<i>Oncorhynchus mykiss</i>)	LC ₅₀ 96-h: 8,6 mg/l
- Invertebrados	Dafnias (<i>Daphnia magna</i>)	EC ₅₀ 48-h: 3,67 mg/l
- Algas	Algas (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i>)	LC ₅₀ 72-h: 8,79 mg/l
-Plantas	Lenteja acuática (<i>Lemna gibba</i>)	LC ₅₀ 7 días: 13,2 mg/l

12.2. **Persistencia y degradabilidad** No aplicable para esta mezcla.

12.3. **Potencial de bioacumulación** No aplicable para esta mezcla.

- | | | |
|-------|--|--|
| 12.4. | Movilidad en el suelo | No aplicable para esta mezcla. |
| 12.5. | Resultados de valoración PBT y mPmB | No relevante, ya que no se requiere un informe sobre la seguridad química. |
| 12.6. | Otros efectos adversos | No se conocen otros efectos adversos relevantes para el medio ambiente. |

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

- | | | |
|-------|--|---|
| 13.1. | Métodos para el tratamiento de residuos | Las cantidades residuales de producto y el envase vacío contaminado deben considerarse residuos peligrosos.

La eliminación de residuos y envases debe hacerse siempre de acuerdo a las regulaciones locales aplicables. |
| | Eliminación del producto | Según la Directiva de Normas de (2008/98/EC), debe considerarse en primer lugar la posibilidad de reutilizar o reprocesar el material. Si esto no es posible, el material puede eliminarse en una planta química con licencia o destruirse por incineración controlada con lavado de gases de combustión.

No contaminar agua, alimentos, piensos o semillas por el almacenamiento o la eliminación. No verter en sistemas de alcantarillado. |
| | Eliminación de envases | Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador. Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del Sistema Integrado de Gestión SIGFITO. |

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Clasificación ADR/RID/IMDG/IATA/ICAO

- | | | |
|-------|---|---|
| 14.1. | Número ONU | 3082 |
| 14.2. | Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p. (fenmedifam, desmedifam en solución) |
| 14.3. | Clase(s) de peligro para el transporte | 9 |
| 14.4. | Grupo de embalaje | III |
| 14.5. | Peligros para el medio ambiente | Contaminante marino |
| 14.6. | Precauciones particulares para los usuarios | No verter al medio ambiente |

- 14.7. **Transporte a granel con arreglo al 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** Los jóvenes de menos de 18 años no están autorizados a trabajar con el producto (Dir 94/33/EC).
 Todos los ingredientes están cubiertos por la Legislación Química de la UE.
- 15.2. **Evaluación de la seguridad química** No se requiere evaluación de seguridad química para este producto.

♣ SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

- Cambios relevantes de la SDS Se han llevado a cabo numerosos cambios para poner la ficha de seguridad acorde con el Reg. 453/2010, pero no han supuesto nueva información esencial respecto a las propiedades nocivas.
- Lista de abreviaturas y acrónimos..
- A.l.v.d.l.d.n.s.c.l.c.d.c. A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación
 - CAS Chemical Abstracts Service
 - CLP Clasificación, Etiquetado y Envasado; se refiere al reglamento de la EU 1272/2008 modificado
 - Dir. Directiva
 - DPD Directiva de Preparados Peligrosos; se refiere a la Dir. 1999/45/EC modificada.
 - DSD Directiva de Sustancias Peligrosas; se refiere a la Dir. 67/548/EEC modificada
 - EC Comunidad Europea
 - EC Concentrado Emulsionable
 - EC₅₀ Concentración con el 50% de efecto
 - Frase-R Frase de Riesgo
 - Frase-S Frase de Seguridad
 - GHS Sistema Global Armonizado de clasificación y etiquetado de productos químicos, cuarta edición revisada 2011
 - IBC Código Internacional Organización Marítima Internacional (OMI) para la Construcción y el Equipo de Buques que Transporten Productos Químicos Peligrosos a Granel
 - IUPAC Unión Internacional de Química Pura y Aplicada
 - LC₅₀ Concentración letal 50%
 - LD₅₀ Dosis letal 50%
 - MARPOL Conjunto de normas de la Organización Marítima Internacional (OMI) para la prevención de la contaminación marítima.
 - mPmB Muy Persistente, Muy Acumulativo
 - N.e.p. No especificado propiamente
 - OECD Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico
 - PBT Persistente, Bioacumulativo, Tóxico

Reg. Reglamento
 SDS Ficha de Datos de Seguridad
 STOT Toxicidad Específica en Determinados Órganos
 WHO Organización Mundial de la Salud

Referencias	Los datos de toxicidad y ecotoxicidad del producto son datos no publicados de la empresa. Información sobre los ingredientes activos está publicada en la literatura y puede encontrarse en diversos lugares.
Métodos de clasificación	Toxicidad aguda: datos de ensayo STOT – exposición repetida: métodos de cálculo Peligros para el medio ambiente acuático: datos de ensayo
Frasas-R utilizadas	R36/38 Irritante para los ojos y la piel R41 Riesgo de lesiones oculares graves R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
Indicaciones de peligro CLP utilizadas	H315 Provoca irritación cutánea H318 Provoca lesiones oculares graves H319 Provoca irritación ocular grave H400 Muy 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. EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.
Asesoramiento en la formación	Este material sólo debe ser utilizado por personas que están al corriente de sus propiedades peligrosas y han sido entrenadas con las precauciones requeridas de seguridad.

La información contenida en esta ficha de datos de seguridad se considera exacta y fiable, pero el uso del producto puede variar y pueden ocurrir situaciones imprevistas por Cheminova Agro, S.A.. El usuario del material debe controlar la validez de la información en las circunstancias locales.

Preparado por: Cheminova Agro, S.A.
 Departamento de Asuntos Reglamentarios y Técnicos

