

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## EFICA 960 EC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 22.02.2017      Número SDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 1. Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

#### 1.1 Identificador del producto

Nombre comercial : EFICA 960 EC

#### 1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso de la sustancia/mezcla : Herbicida

#### 1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Compañía :ADAMA Agriculture España S.A.  
Méndez Alvaro, 20. 5a planta 28045  
Madrid.

Teléfono :34-91-5852380

Telefax :34-91-5852310

E-mail de contacto :msdsiberia@adama.com

#### 1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia :Instituto Nacional de Toxicología (Servicio 24 h):  
Madrid 34 - 91 562 04 20  
Barcelona 34 - 93 317 44 00  
Sevilla 34 - 95 437 12 33

### SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

#### 2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

##### Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Irritación ocular, Categoría 2	H319: Provoca irritación ocular grave.
Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1A	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Toxicidad acuática aguda, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Toxicidad acuática crónica, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

#### 2.2 Elementos de la etiqueta

##### Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## EFICA 960 EC

ADAMA

Versión 4.0 Fecha de revisión: 22.02.2017 Número SDS: S1372228414 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Indicaciones de peligro : H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

Declaración Suplementaria del Peligro : Reservado exclusivamente a usuarios profesionales.  
SP 1 No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equipo de aplicación del producto cerca de aguas superficiales/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas de las explotaciones o de los caminos).  
SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.  
EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

Consejos de prudencia : P261 Evitar respirar la niebla.  
P280 Llevar guantes/ prendas 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.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P391 Recoger el vertido.  
P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales y locales.

### 2.3 Otros peligros

Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores.

## SECCIÓN 3. Composición/información sobre los componentes

### 3.2 Mezclas

#### Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS No. CE Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]	87392-12-9	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410	>= 70 - < 90
99734-09-5	99734-09-5	Aquatic Chronic 3; H412	>= 2,5 - < 10
calcium dodecylbenzene sulpho- nate	26264-06-2 247-557-8 01-2119560592-37	Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 Aquatic Chronic 3; H412	>= 3 - < 5

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## EFICA 960 EC

Versión 4.0      Fecha de revisión: 22.02.2017      Número SDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5 265-198-5 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 1 - < 2,5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 01-2119484609-23	Flam. Liq. 3; H226 Skin Irrit. 2; H315 Eye Dam. 1; H318 STOT SE 3; H336 STOT SE 3; H335	>= 1 - < 3

Para la explicación de las abreviaturas véase la sección 16.

### SECCIÓN 4. Primeros auxilios

#### 4.1 Descripción de los primeros auxilios

Recomendaciones generales : Tenga consigo el envase, la etiqueta o la ficha de datos de seguridad cuando llame al número de emergencia, a un centro toxicológico o al médico, o cuando vaya a recibir tratamiento.

Si es inhalado : Sacar la víctima al aire libre.  
En caso de respiración irregular o parada respiratoria, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

En caso de contacto con la piel : Quítese inmediatamente la ropa contaminada.  
Lávese inmediatamente con agua abundante.  
Si continúa la irritación de la piel, llamar al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.

En caso de contacto con los ojos : Enjuagar inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, al menos durante 15 minutos.  
Retirar las lentillas.  
Requiere atención médica inmediata.

Por ingestión : En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

#### 4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas : Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía.

#### 4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento : No hay un antídoto específico disponible.  
Tratar sintomáticamente.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## EFICA 960 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

### SECCIÓN 5. Medidas de lucha contra incendios

#### 5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente al alcohol  
o  
Agua pulverizada

Medios de extinción no apropiados : No usar un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.

#### 5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

Peligros específicos en la lucha contra incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

#### 5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios : Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

Otros datos : No permita que las aguas de extinción entren en el alcantarillado o en los cursos de agua.  
Enfriar los contenedores cerrados expuestos al fuego con agua pulverizada.

### SECCIÓN 6. Medidas en caso de vertido accidental

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

Precauciones personales : Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

#### 6.2 Precauciones relativas al medio ambiente

Precauciones relativas al medio ambiente : Impedir nuevos escapes o derrames si puede hacerse sin riesgos.  
No echar al agua superficial o al sistema de alcantarillado sanitario.  
Si el producto contaminara ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

#### 6.3 Métodos y material de contención y de limpieza

Métodos de limpieza : Contener el derrame y recogerlo con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, tierra de diatomeas, vermiculita) y depositarlo en un recipiente para su eliminación

## DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

de acuerdo con la legislación local y nacional (ver sección 13).

### 6.4 Referencia a otras secciones

Para su eliminación, tenga en cuenta la sección 13., Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8.

## SECCIÓN 7. Manipulación y almacenamiento

### 7.1 Precauciones para una manipulación segura

Consejos para una manipulación segura : No se requieren medidas de protección especiales contra el fuego.  
Evítense el contacto con los ojos y la piel.  
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.  
Equipo de protección individual, ver sección 8.

### 7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes : No se requieren condiciones especiales de almacenamiento. Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

### 7.3 Usos específicos finales

Usos específicos : Para el uso adecuado y seguro de este producto, por favor refiérase a las condiciones aprobadas establecidas en la etiqueta del producto.

## SECCIÓN 8. Controles de exposición/protección individual

### 8.1 Parámetros de control

#### Límites de exposición profesional

Componentes	No. CAS	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control	Base
mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1]; (R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor

## DUAL GOLD

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLA-ED	50 ppm 154 mg/m <sup>3</sup>	ES VLA
--------------------	---------	--------	---------------------------------	--------

### 8.2 Controles de la exposición

#### Medidas de ingeniería

La contención y / o la segregación son las medidas técnicas de protección más fiables si la exposición no puede ser eliminada.

El alcance de estas medidas de protección depende de los riesgos reales en uso. Mantener las concentraciones del aire por debajo de los estándares de exposición ocupacional. Si es necesario buscar asesoramiento en higiene ocupacional

#### Protección personal

Protección de los ojos : No se requiere equipo especial de protección.

Protección de las manos

Material : Caucho nitrilo  
tiempo de penetración : > 480 min  
Espesor del guante : 0,5 mm

Observaciones : La elección de un guante adecuado, no depende únicamente del material, sino también de otras características de calidad que difieren de un fabricante a otro. Por favor, observe las instrucciones en cuanto a la permeabilidad y el tiempo de adelanto que son provistos por el proveedor de los guantes. También tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las cuales el producto es utilizado, tal como el peligro de cortes, de abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de adelanto depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y por lo tanto debe de ser medido en cualquier caso. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si existe alguna indicación de degradación o perforación química. Los guantes de protección seleccionados deben de cumplir con las especificaciones de la Directiva de la UE 89/686/CEE y de la norma EN 374 derivado de ello.

Protección de la piel y del cuerpo : Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo. Quitar y lavar la ropa contaminada antes de reutilizar. Llevar cuando sea apropiado: Indumentaria impermeable

Protección respiratoria : Normalmente no requiere el uso de un equipo de protección individual respiratorio. Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

Medidas de protección : El uso de medidas técnicas debería tener prioridad siempre frente al uso de equipos de protección individual. Al seleccionar el equipo de protección personal, buscar asesoramiento profesional adecuado.

## DUAL GOLD

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

### SECCIÓN 9. Propiedades físicas y químicas

#### 9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	:	líquido
Color	:	amarillo claro a marrón oscuro
pH	:	4 - 8 Concentración: 1 % w/v
Punto de inflamación	:	81 °C(1016,0 hPa) Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens
Densidad	:	1,11 g/cm <sup>3</sup>
Temperatura de auto-inflamación	:	425 °C
Viscosidad	:	
Viscosidad, dinámica	:	128 mPa.s (20 °C) 36,6 mPa.s (40 °C)
Propiedades explosivas	:	Código de clasificación: No explosivo
Propiedades comburentes	:	La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante. La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

#### 9.2 Otra información

Tensión superficial	:	32,1 mN/m, 1 %, 20 °C
---------------------	---	-----------------------

### SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

#### 10.1 Reactividad

Véase la sección 10.3 "Posibilidad de reacciones peligrosas".

#### 10.2 Estabilidad química

Estable en condiciones normales.

#### 10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas

Reacciones peligrosas	:	No se conoce reacciones peligrosas bajo condiciones de uso normales.
-----------------------	---	--

#### 10.4 Condiciones que deben evitarse

Condiciones que deben evitarse	:	No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
--------------------------------	---	---

#### 10.5 Materiales incompatibles

Materias que deben evitarse	:	Ninguna conocida.
-----------------------------	---	-------------------

## DUAL GOLD

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

### 10.6 Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

## SECCIÓN 11. Información toxicológica

### 11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, hembra): 2.149 mg/kg  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
- DL50 (Rata, macho): 3.937 mg/kg  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,09 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.020 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea  
Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

##### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata, machos y hembras): 2.672 mg/kg
- Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata, machos y hembras): > 2,91 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: Aerosol  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación
- Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

##### **99734-09-5:**

- Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): > 5.000 mg/kg

##### **2-metilpropan-1-ol:**



## DUAL GOLD

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad oral aguda : DL50 (Rata): 2.830 - 3.350 mg/kg

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 18,18 mg/l  
Tiempo de exposición: 6 h  
Prueba de atmosfera: polvo/niebla

Toxicidad cutánea aguda : DL50 (Rata): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Corrosión o irritación cutáneas**

#### **Producto:**

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

#### **Componentes:**

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita la piel

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado: Irrita la piel.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultado: Irrita la piel.

### **Lesiones o irritación ocular graves**

#### **Producto:**

Especies: Conejo

Resultado: Irritación a los ojos, reversible a los 21 días

Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

#### **Componentes:**

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Especies: Conejo

Resultado: No irrita los ojos

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultado: Riesgo de lesiones oculares graves.

## DUAL GOLD

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Tipo de Prueba: Prueba de Maximización

Especies: Conejillo de indias

Resultado: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.

Observaciones: Se han tomado los datos toxicológicos de productos de una composición similar.

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Especies: Conejillo de indias

Resultado: Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Resultado: No produce sensibilización en animales de laboratorio.

### Mutagenicidad en células germinales

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

#### **99734-09-5:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Las pruebas in vitro no mostraron efectos mutágenos

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Mutagenicidad en células germinales- Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

### Carcinogenicidad

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Carcinogenicidad - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Carcinogenicidad - Valoración : No hay evidencia de carcinogenicidad en estudios con animales.

## DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

### Toxicidad para la reproducción

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidad para la reproducción - Valoración : Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre la fertilidad.  
Los ensayos con animales no mostraron ningún efecto sobre el desarrollo del feto.

### Toxicidad específica en determinados órganos (STOT) - exposición única

#### Componentes:

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Valoración: La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con irritación del tracto respiratorio., La sustancia o mezcla se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición única, categoría 3 con efectos narcóticos.

### Toxicidad por dosis repetidas

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Observaciones: La sustancia o mezcla no se clasifica como tóxica específica de órganos diana, exposición repetida.

### Toxicidad por aspiración

#### Componentes:

#### **nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:**

Puede ser mortal en caso de ingestión y penetración en las vías respiratorias.

---

## SECCIÓN 12. Información ecológica

### 12.1 Toxicidad

#### Producto:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 8,8 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 28 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,09

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etil)-acetamida (0-20%) [2]:

Toxicidad para los peces : CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)): 1,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 11,24 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

CE50 (Americamysis bahia): 1,4 mg/l

Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas : CE50r (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,077 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,016 mg/l

Punto final: Tasa de crecimiento

Tiempo de exposición: 96 h

CE50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,023 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0076 mg/l

Tiempo de exposición: 14 d

Factor-M (Toxicidad acuática aguda) : 10

Toxicidad para los peces (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d  
Especies: Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC: 0,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d  
Especies: Americamysis bahia

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### **99734-09-5:**

#### **Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**DUAL GOLD**

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

**calcium dodecylbenzene sulphonate:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:****Evaluación Ecotoxicológica**

Toxicidad acuática crónica : Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2-metilpropan-1-ol:**

Toxicidad para los peces : CL50 (Pimephales promelas (Piscardo de cabeza gorda)): 1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Tipo de Prueba: Ensayo dinámico

Toxicidad para las dafnias y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Tipo de Prueba: Ensayo estático

NOEC : 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d  
Tipo de Prueba: Ensayo semiestático

Toxicidad para las algas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 1.799 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

**12.2 Persistencia y degradabilidad****Componentes:**

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Las semividas de degradación: 53 - 147 d  
Observaciones: El producto no es persistente.

**99734-09-5:**

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

**12.3 Potencial de bioacumulación****Componentes:**

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

## DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : log Pow: 3,05 (25 °C)

### 12.4 Movilidad en el suelo

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en suelos

Estabilidad en el suelo : Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50: 12 - 46 d)  
Observaciones: El producto no es persistente.

### 12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

#### Producto:

Valoración : Esta sustancia/mezcla no contiene componentes que se consideren que sean bioacumulativos y tóxicos persistentes (PBT) o muy bioacumulativos y muy persistentes (vPvB) a niveles del 0,1% o superiores..

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

#### **2-metilpropan-1-ol:**

Valoración : Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulativa ni tóxica (PBT).. Esta sustancia no se considera que sea muy persistente ni muy bioacumulativa (vPvB)..

### 12.6 Otros efectos adversos

#### Componentes:

mezcla de (S)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (80-100%) [1];  
(R)-2-cloro-N-(2-etil-6-metil-fenil)-N-(2-metoxi-1-metil-etiol)-acetamida (0-20%) [2]:

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

#### **99734-09-5:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

#### **calcium dodecylbenzene sulphonate:**

## DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

**2-metilpropan-1-ol:**

Información ecológica complementaria : Sin datos disponibles

### SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

#### 13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No contaminar los estanques, ríos o acequias con producto químico o envase usado.  
No eliminar el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la deposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.
- Envases contaminados : 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.
- Número de identificación de residuo : embalajes vacíos  
150110, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

### SECCIÓN 14. Información relativa al transporte

#### 14.1 Número ONU

- ADN** : UN 3082  
**ADR** : UN 3082  
**RID** : UN 3082  
**IMDG** : UN 3082  
**IATA** : UN 3082

#### 14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas

- ADN** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(S-METOLACHLOR)  
**ADR** : SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DUAL GOLD

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

**RID** : AMBIENTE, N.E.P.  
(S-METOLACHLOR)  
: SUSTANCIA LIQUIDA PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P.  
(S-METOLACHLOR)

**IMDG** : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(S-METOLACHLOR)

**IATA** : Sustancia líquida peligrosa para el medio ambiente, n.e.p.  
(S-METOLACHLOR)

### 14.3 Clase(s) de peligro para el transporte

**ADN** : 9  
**ADR** : 9  
**RID** : 9  
**IMDG** : 9  
**IATA** : 9

### 14.4 Grupo de embalaje

**ADN**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

**ADR**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9  
Código de restricciones en túneles : (E)

**RID**  
Grupo de embalaje : III  
Código de clasificación : M6  
Número de identificación de peligro : 90  
Etiquetas : 9

**IMDG**  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : 9  
EmS Código : F-A, S-F

**IATA (Carga)**  
Instrucción de embalaje : 964  
(avión de carga)  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006



## DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

Etiquetas : Miscellaneous

### IATA (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964  
Grupo de embalaje : III  
Etiquetas : Miscellaneous

### 14.5 Peligros para el medio ambiente

#### ADN

Peligrosas ambientalmente : si

#### ADR

Peligrosas ambientalmente : si

#### RID

Peligrosas ambientalmente : si

#### IMDG

Contaminante marino : si

### IATA (Pasajero)

Contaminante marino : si

### IATA (Carga)

Contaminante marino : si

### 14.6 Precauciones particulares para los usuarios

No aplicable

### 14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio MARPOL y del Código IBC

No aplicable al producto suministrado.

## SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Seveso III: Directiva 2012/18/UE del Parlamento Europeo y del Consejo relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

		Cantidad 1	Cantidad 2
E1	PELIGROS PARA EL MEDIOAMBIENTE	100 t	200 t
34	Productos derivados del petróleo y combustibles alternativos a) gasolinas y naftas b) querosenos (incluidos carburorretores) c) gasóleos (incluidos los gasóleos de automoción, los de calefacción y los componentes usados en las mezclas de gasóleos comerciales) d) fuelóleos pesados e) combustibles alternativos a los productos mencionados en las letras	2.500 t	25.000 t

**DUAL GOLD**

Versión 4.0	Fecha de revisión: 22.02.2017	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales

Otras regulaciones : Tomar nota de la Directiva 98/24/CE relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

REAL DECRETO 1254/1999, de 16 de julio, por el que se aprueban medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas. (y sus modificaciones posteriores)  
REAL DECRETO 379/2001, de 6 de abril, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias (y sus modificaciones posteriores)  
REAL DECRETO 1311/2012, de 14 de septiembre, por el que se establece el marco de actuación para conseguir un uso sostenible de los productos fitosanitarios.

**15.2 Evaluación de la seguridad química**

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química para esta sustancia cuando se utiliza en las aplicaciones especificadas ..

**SECCIÓN 16. Otra información****Texto completo de las Declaraciones-H**

H226	: Líquidos y vapores inflamables.
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.
H318	: Provoca lesiones oculares graves.
H335	: Puede irritar las vías respiratorias.
H336	: Puede provocar somnolencia o vértigo.
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.
H412	: Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Texto completo de otras abreviaturas**

Aquatic Acute	: Toxicidad acuática aguda
Aquatic Chronic	: Toxicidad acuática crónica
Asp. Tox.	: Peligro de aspiración
Eye Dam.	: Lesiones oculares graves
Flam. Liq.	: Líquidos inflamables
Skin Irrit.	: Irritación cutáneas
Skin Sens.	: Sensibilización cutánea
STOT SE	: Toxicidad específica en determinados órganos - exposición

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006

## EFICA 960 EC

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
4.0	22.02.2017	S1372228414	

única

ADN - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por vías navegables interiores; ADR - Acuerdo europeo relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por carretera; AICS - Inventario Australiano de Sustancias Químicas; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CLP - Reglamentación sobre clasificación, etiquetado y envasado; Reglamento (EC) No 1272/2008; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); ECHA - Agencia Europea de Sustancias Químicas; EC-Number - Número de la Comunidad Europea; ECx - Concentración asociada con respuesta x%; ELx - Tasa de carga asociada con respuesta x%; EmS - Procedimiento de emergencia; ENCS - Sustancias Químicas Existentes y Nuevas (Japón); ErCx - Concentración asociada con respuesta de tasa de crecimiento x%; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buena práctica de laboratorio; IARC - Agencia Internacional para la investigación del cáncer; IATA - Asociación Internacional de Transporte Aéreo; IBC - Código internacional para la construcción y equipamiento de Embarcaciones que transportan químicos peligrosos a granel; IC50 - Concentración inhibitoria máxima media; ICAO - Organización Internacional de Aviación Civil; IECSC - Inventario de Sustancias Químicas en China; IMDG - Código Marítimo Internacional de Mercancías Peligrosas; IMO - Organización Marítima Internacional; ISHL - Ley de Seguridad e Higiene Industrial (Japón); ISO - Organización Internacional para la Normalización; KECI - Inventario de Químicos Existentes de Corea; LC50 - Concentración letal para 50% de una población de prueba; LD50 - Dosis letal para 50% de una población de prueba (Dosis letal mediana); MARPOL - Convenio Internacional para prevenir la Contaminación en el mar por los buques; n.o.s. - N.E.P.: No especificado en otra parte; NO(A)EC - Concentración de efecto (adverso) no observable; NO(A)EL - Nivel de efecto (adverso) no observable; NOELR - Tasa de carga de efecto no observable; NZIoC - Inventario de Químicos de Nueva Zelanda; OECD - Organización para la Cooperación y el Desarrollo Económico; OPPTS - Oficina para la Seguridad Química y Prevención de Contaminación; PBT - Sustancia persistente, bioacumulativa y tóxica; PICCS - Inventario Filipino de Químicos y Sustancias Químicas; (Q)SAR - Relación estructura-actividad (cuantitativa); REACH - Reglamento (EC) No 1907/2006 del Parlamento y Consejo Europeos con respecto al registro, evaluación autorización y restricción de químicos; RID - reglamento relativo al transporte internacional de mercancías peligrosas por ferrocarril; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Ficha de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; UNRTDG - Recomendaciones para el Transporte de Mercancías Peligrosas de las Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

### Otros datos

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es la más correcta de que disponemos a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesado, almacenamiento, transporte, eliminación y descarga, y no debe ser considerada como una garantía o especificación de calidad. La información se refiere únicamente al material especificado, y no puede ser válida para dicho material, usado en combinación con otros materiales o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

ES / ES