

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 1. IDENTIFICACION DEL PRODUCTO

Nombre del producto : DUAL GOLD

Producto No. : A9396G

#### Informaciones sobre el fabricante o el proveedor

Compañía : Syngenta Agro S.A.

Domicilio : Av. del Libertador 1855  
(B1638GE) Vicente López Buenos Aires  
Argentina

Teléfono : 4837-6500

Número de teléfono en caso de emergencia : CENTRO TOXICOLÓGICO TAS (24hs)+54 341-448-0077/424-2727 Y/O 0800-888-TOXI(8694)SYNGENTA (24hs) +54 11 4561-6000 /+54 11 4561-7000

Fax : 4837-6501

#### Uso recomendado del producto químico y restricciones de uso

Uso (s) recomendado (s) : Herbicida

### SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DEL PELIGRO O PELIGROS

#### Clasificación según SGA (GHS)

Líquidos Inflamables : Categoría 4

Toxicidad aguda (Oral) : Categoría 5

Irritación ocular : Categoría 2A

Sensibilización cutánea : Sub-categoría 1B

Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático : Categoría 1

#### Etiqueta SGA (GHS)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

## DUAL GOLD

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2022/05/24	Número de HDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

- Indicaciones de peligro : H227 Líquido combustible.  
H303 Puede ser nocivo en caso de ingestión.  
H317 Puede provocar una reacción cutánea alérgica.  
H319 Provoca irritación ocular grave.  
H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
- Consejos de prudencia : **Prevención:**  
P210 Mantener alejado del calor, chispas, llamas al descubierto, superficies calientes y otras fuentes de ignición. No fumar.  
P261 Evitar respirar nieblas o vapores.  
P264 Lavarse la piel cuidadosamente después de la manipulación.  
P272 La ropa de trabajo contaminada no debe salir del lugar de trabajo.  
P273 No dispersar en el medio ambiente.  
P280 Usar guantes/ ropa de protección/ equipo de protección para los ojos/ la cara.
- Intervención:**  
P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con abundante agua.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado.  
P312 Llamar un CENTRO DE TOXICOLOGÍA o a un médico si la persona se encuentra mal.  
P333 + P313 En caso de irritación cutánea o sarpullido: consultar a un médico.  
P337 + P313 Si la irritación ocular persiste, consultar a un médico.  
P362 + P364 Quitar la ropa contaminada y lavarla antes de volverla a usar.  
P370 + P378 En caso de incendio: Utilizar arena seca, producto químico seco o espuma resistente al alcohol para la extinción.  
P391 Recoger los vertidos.
- Almacenamiento:**  
P403 Almacenar en un lugar bien ventilado.
- Eliminación:**  
P501 Eliminar el contenido/ recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

### Otros peligros no clasificables

No conocidos.

### SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACION SOBRE LOS COMPONENTES

Sustancia / mezcla : Mezcla

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Componentes

Nombre químico	CAS No.	Concentración (% w/w)
S-Metolaclo	87392-12-9	>= 70 -< 90
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	99734-09-5	>= 2,5 -< 5
calcium dodecylbenzene sulphonate	26264-06-2	>= 3 -< 5
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	No asignado	>= 2,5 -< 5
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	>= 1 -< 3

### SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

- Consejos generales : Tenga el envase, 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.
- En caso de inhalación : Lleve a la víctima al aire fresco.  
Si la respiración es irregular o se detiene, administrar respiración artificial.  
Mantener al paciente en reposo y abrigado.  
Llame 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, llame al médico.  
Lave la ropa contaminada antes de volver a usarla.
- En caso de contacto con los ojos : Enjuague inmediatamente con abundante agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos.  
Quítese los lentes de contacto.  
Consulte inmediatamente a un médico.
- En caso de ingestión : En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrele la etiqueta o el envase.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.
- Síntomas y efectos más importante, agudos y retardados : Su inhalación puede causar edema pulmonar y neumonía.
- Notas especiales para un medico tratante : No hay un antídoto específico disponible.  
Trate sintomáticamente.  
No provoque el vómito: contiene destilados de petróleo y/o disolventes aromáticos.

### SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

- Agentes de extinción : Medios de extinción - incendios pequeños  
Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.  
Medios de extinción - incendios importantes  
Espuma resistente a los alcoholes
- Agentes de extinción inapropiados : No use un chorro compacto de agua ya que puede dispersar y extender el fuego.
- Peligros específicos durante la extinción de incendios : Como el producto contiene componentes orgánicos combustibles, un incendio producirá un denso humo negro

## DUAL GOLD

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2022/05/24	Número de HDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

	conteniendo productos de combustión peligrosos (ver la sección 10). Exposición a productos de descomposición puede causar problemas de salud. Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.
Métodos específicos de extinción	: No permita que la escorrentía posterior al control del incendio entre a los desagües o cursos de agua. Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.
Equipo de protección especial para los bomberos	: Use ropa de protección completa y aparato de respiración autónomo.

### SECCIÓN 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia	: Consultar las medidas de protección en las listas de las secciones 7 y 8. Mantenga alejadas a las personas de la zona de la fuga y en sentido opuesto al viento. Tener cuidado con los vapores que se acumulan formando así concentraciones explosivas. Los vapores pueden acumularse en las zonas inferiores. Retire todas las fuentes de ignición. Preste atención al retorno de la llama.
Precauciones medioambientales	: Impida nuevos escapes o derrames de forma segura. No lo vierta en el agua superficial o el sistema de alcantarillado sanitario. Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.
Métodos y materiales de contención y limpieza	: Contener y recoger el derrame con material absorbente que no sea combustible (p. ej. arena, tierra, barro de diatomeas, vermiculita), y meterlo en un envase para su eliminación de acuerdo con las reglamentaciones locales y nacionales (ver sección 13). Limpie a fondo la superficie contaminada. Limpie con detergentes. Evite los disolventes. Retener y eliminar el agua contaminada.

### SECCIÓN 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Consejos para una manipulación segura	: Evite el contacto con los ojos y la piel. No coma, beba, ni fume durante su utilización. Utilícelo solamente en una zona que contenga equipo a prueba de llamas. Evítese la acumulación de cargas electrostáticas. Ver sección 8 para el equipo de protección personal.
Condiciones para el almacenamiento seguro	: Cierre los recipientes herméticamente y manténgalos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de materias combustibles. Guárdelo en una zona equipada con extintores automáticos. Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

No fumar.

### SECCIÓN 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

#### Componentes con parámetros de control en el área de trabajo

Componentes	CAS No.	Tipo de valor (Forma de exposición)	Parámetros de control / Concentración permisible	Bases
S-Metolacloro	87392-12-9	TWA	5 mg/m <sup>3</sup>	Syngenta
hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene	No asignado	TWA	8 ppm 50 mg/m <sup>3</sup>	Proveedor
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	CMP	50 ppm	AR OEL
		TWA	50 ppm	ACGIH

**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 respiratoria** : Normalmente no se necesita equipo respiratorio de protección personal.  
Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

**Protección de las manos**

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

**Observaciones** : Usar guantes de protección. La elección de un guante apropiado no depende únicamente de su material sino también de otras características de calidad que pueden diferir de un fabricante a otro. Se deben observar las instrucciones correspondientes a la permeabilidad y al tiempo de ruptura suministradas por el proveedor de los guantes. También se deben tener en cuenta las condiciones locales específicas bajo las que se utiliza el producto, como por ejemplo el peligro de cortes, abrasión y el tiempo de contacto. El tiempo de ruptura depende entre otras cosas del material, del espesor y del tipo de guante y, por lo tanto, debe ser medido en cada uno de los casos. Los guantes deben ser descartados y sustituidos si hay alguna indicación de degradación o penetración de sustancias químicas.

**Protección de los ojos** : Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro  
Siempre use gafas de seguridad cuando no se pueda excluir una posibilidad de contacto inadvertido del producto con los

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Protección de la piel y del cuerpo : ojos.  
Elegir la protección para el cuerpo según sus características, la concentración y la cantidad de sustancias peligrosas, y el lugar específico de trabajo.  
Quítese la ropa contaminada y lávela antes de reutilizarla.  
Lleve cuando sea apropiado:  
Ropa impermeable

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.

### SECCIÓN 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Apariencia : Líquido

Color : amarillo claro a marrón oscuro

Olor : Sin datos disponibles

Umbral de olor : Sin datos disponibles

pH : 4 - 8  
Concentración: 1 % w/v

Punto de fusión/rango : Sin datos disponibles

Punto / intervalo de ebullición : Sin datos disponibles

Punto de inflamación : 81 °C  
Método: (Sistema de) Copa Cerrada tipo Pensky-Martens

Tasa de evaporación : Sin datos disponibles

Inflamabilidad (sólido, gas) : Sin datos disponibles

Límite superior de explosividad / Límite de inflamabilidad superior : Sin datos disponibles

Límite inferior de explosividad / Límite de inflamabilidad inferior : Sin datos disponibles

Presión de vapor : Sin datos disponibles

Densidad relativa de vapor : Sin datos disponibles

Densidad : 1,11 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad  
Solubilidad en otros disol- : Sin datos disponibles

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

ventes	
Coefficiente de partición: (n-octanol/agua)	: Sin datos disponibles
Temperatura de autoignición	: 415 °C
Temperatura de descomposición	: Sin datos disponibles
Viscosidad	
Viscosidad, dinámica	: 128 mPa.s ( 20 °C)
	: 36,6 mPa.s ( 40 °C)
Viscosidad, cinemática	: Sin datos disponibles
Propiedades explosivas	: No explosivo
Propiedades comburentes	: La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.
Tensión superficial	: 32,1 mN/m, 1 %, 20 °C
Tamaño de las partículas	: Sin datos disponibles

### SECCIÓN 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Reactividad	: Ninguno razonablemente previsible.
Estabilidad química	: Estable en condiciones normales.
Posibilidad de reacciones peligrosas	: No se conoce ninguna reacción peligrosa bajo condiciones de uso normal.
Condiciones que se deben evitar	: No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.
Materiales incompatibles	: No conocidos.
Productos de descomposición peligrosos	: No se conocen productos de descomposición peligrosos.

### SECCIÓN 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Información sobre las rutas probables de exposición	: Ingestión Inhalación Contacto con la piel Contacto con los ojos
---	--

#### Toxicidad aguda

##### Producto:

Toxicidad oral aguda	: Estimación de la toxicidad aguda: 3.004 mg/kg Método: Método de cálculo
Toxicidad aguda por inhalación	: CL50 (Rata, machos y hembras): > 5,09 mg/l Tiempo de exposición: 4 h Prueba de atmosfera: polvo/niebla Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Observaciones: Basado en datos de materiales similares

Toxicidad dérmica aguda : Estimación de la toxicidad aguda: > 5.000 mg/kg  
Método: Método de cálculo

### Componentes:

#### **S-Metolaclo:**

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: polvo/niebla  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo, machos y hembras): > 2.000 mg/kg  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad cutánea aguda

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

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

Toxicidad aguda por inhalación : CL50 (Rata): > 24,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 4 h  
Prueba de atmosfera: vapor  
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta toxicidad aguda por inhalación

Toxicidad dérmica aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 - 2.460 mg/kg

### **Irritación/corrosión cutánea**

#### Producto:

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel  
Observaciones : Basado en datos de materiales similares

### Componentes:

#### **S-Metolaclo:**

Especies : Conejo  
Resultado : No irrita la piel

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

Resultado : Irrita la piel.

#### **hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

Resultado : La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.



## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### 2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

### Lesiones oculares graves/irritación ocular

#### Producto:

Especies : Conejo  
 Resultado : Irritación de los ojos  
 Observaciones : Basado en datos de materiales similares

#### Componentes:

##### **S-Metolacloro:**

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.

### Sensibilización respiratoria o cutánea

#### Producto:

Tipo de Prueba	: Ensayo del ganglio linfático local (LLNA)
Especies	: Conejillo de Indias
Resultado	: El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

#### Componentes:

##### **S-Metolacloro:**

Especies : Conejillo de Indias  
 Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1B.

### 2-metilpropan-1-ol:

Especies : Conejillo de Indias  
 Resultado : No causa sensibilización en animales de laboratorio.  
 Observaciones : La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

### Mutagenicidad de células germinales

#### Componentes:

##### **S-Metolacloro:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto mutágeno.

**DUAL GOLD**

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

**poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:**

Mutagenicidad de células germinales - Valoración : Las pruebas in vitro no demostraron efectos mutágenos

**Carcinogenicidad****Componentes:****S-Metolacoloro:**

Carcinogenicidad - Valoración : Las pruebas con animales no mostraron ningún efecto carcinógeno.

**Toxicidad para la reproducción****Componentes:****S-Metolacoloro:**

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposición única****Componentes:****2-metilpropan-1-ol:**

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

**Toxicidad sistémica específica de órganos blanco - exposiciones repetidas****Componentes:****S-Metolacoloro:**

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

**Toxicidad por aspiración****Componentes:****hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:**

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

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOTOXICOLÓGICA

#### Ecotoxicidad

##### Producto:

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 28,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,09 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

EC10 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,034 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,022 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

ErC50 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,23 mg/l  
Tiempo de exposición: 7 d

EC10 (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,012 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d

NOEC (Lemna gibba (lenteja de agua)): 0,0022 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 7 d

#### Componentes:

##### **S-Metolacloro:**

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

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Americamysis (camarón misidáceo)): 1,4 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : ErC50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,077 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

NOEC (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,016 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 96 h

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

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 peces (Toxicidad crónica) : NOEC (Pimephales promelas (Carpita cabezona)): 0,03 mg/l  
Tiempo de exposición: 35 d

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Americamysis (camarón misidáceo)): 0,13 mg/l  
Tiempo de exposición: 28 d

Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

### poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-

#### Evaluación Ecotoxicológica

Toxicidad acuática aguda : Nocivo para los organismos acuáticos.

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

### calcium dodecylbenzene sulphonate:

#### Evaluación Ecotoxicológica

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

### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Toxicidad para peces : LL50 (Oncorhynchus mykiss (trucha irisada)): 3,6 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : EL50 (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 1,1 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : EL50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 7,9 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h  
Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

NOELR (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 0,22 mg/l  
Punto final: Tasa de crecimiento  
Tiempo de exposición: 72 h

## DUAL GOLD

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2022/05/24	Número de HDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

Observaciones: La información dada se basa en los datos obtenidos con sustancias similares.

### Evaluación Ecotoxicológica

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

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

Toxicidad para peces : CL50 (Pimephales promelas (Carpita cabeza)): 1.430 mg/l  
Tiempo de exposición: 96 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos : CE50 (Daphnia pulex (Pulga de agua)): 1.100 mg/l  
Tiempo de exposición: 48 h

Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : CE50 (Raphidocelis subcapitata (alga verde de agua dulce)): 1.799 mg/l  
Tiempo de exposición: 72 h

Toxicidad para la dafnia y otros invertebrados acuáticos (Toxicidad crónica) : NOEC (Daphnia magna (Pulga de mar grande)): 20 mg/l  
Tiempo de exposición: 21 d

### Persistencia y degradabilidad

#### Componentes:

##### S-Metolacoloro:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

Estabilidad en el agua : Vida media para la degradación: 53 - 147 d  
Observaciones: El producto no es permanente.

##### poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

##### hydrocarbons, C10-C13, aromatics, <1% naphthalene:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

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

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

### Potencial bioacumulativo

#### Componentes:

##### S-Metolacoloro:

Bioacumulación : Observaciones: No se bioacumula.

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

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

### Movilidad en suelo

#### Componentes:

##### **S-Metolacoloro:**

Distribución entre los compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en los suelos

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

### Otros efectos adversos

#### Componentes:

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

Resultados de la evaluación del PBT y vPvB : No se considera que esta sustancia sea persistente, bioacumulable o tóxica (PBT). No se considera que esta sustancia sea muy persistente o muy bioacumulable (mPvB).

## SECCIÓN 13. INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN DE LOS PRODUCTOS

### Métodos de eliminación

Residuos : No contamine los estanques, cursos de agua o zanjas con el producto químico o el contenedor utilizado.  
No elimine el desecho en el alcantarillado.  
Donde sea posible, es preferible el reciclaje en vez de la disposición o incineración.  
Si no se puede reciclar, elimínese conforme a la normativa local.

Envases contaminados : Vacíe el contenido restante.  
Enjuague los recipientes tres veces.  
Los contenedores vacíos se deberían llevar al reciclado local o a la eliminación de residuos.  
No reutilice los recipientes vacíos.

## SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Regulaciones internacionales

#### **UNRTDG**

Número ONU : UN 3082

Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
(S-METOLACHLOR)

Clase : 9

Grupo de embalaje : III

Etiquetas : 9

#### **IATA-DGR**

No. UN/ID : UN 3082

Designación oficial de transporte : Environmentally hazardous substance, liquid, n.o.s.

## DUAL GOLD

Versión 2.0      Fecha de revisión: 2022/05/24      Número de HDS: S1372228414      Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

(S-METOLACHLOR)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : Miscellaneous  
 Instrucción de embalaje (avión de carga) : 964  
 Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964  
 Peligroso para el medio ambiente : si

### Código-IMDG

Número ONU : UN 3082  
 Designación oficial de transporte : ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, LIQUID, N.O.S.  
 (S-METOLACHLOR)  
 Clase : 9  
 Grupo de embalaje : III  
 Etiquetas : 9  
 Código EmS : F-A, S-F  
 Contaminante marino : si

### Transporte a granel de acuerdo con el Anexo II de MARPOL 73/78 y el Código IBC

No aplicable para el producto tal y como se proveyó.

### Precauciones especiales para los usuarios

La(s) clasificación(es) de transporte presente(s) tienen solamente propósitos informativos y se basa(n) únicamente en las propiedades del material sin envasar/embalar, descritas dentro de esta Hoja de Datos de Seguridad. Las clasificaciones de transporte pueden variar según el modo de transporte, el tamaño del envase/embalaje y las variaciones en los reglamentos regionales o del país.

## SECCIÓN 15. INFORMACIÓN SOBRE LA REGLAMENTACION

### Reglamentación medioambiental, seguridad y salud específica para la sustancia o mezcla

Registro de Sustancias y Agentes Cancerígenos. : No aplicable  
 Control de precursores y sustancias químicas esenciales para la elaboración de estupefacientes. : 2-metilpropan-1-ol solvent naphtha (petroleum), highly arom.

## SECCIÓN 16. OTRAS INFORMACIONES

Los elementos en los que se hicieron cambios a la versión previa están resaltados en el cuerpo de este documento con dos líneas verticales.

### Texto completo de otras abreviaturas

ACGIH : Valores límite (TLV) de la ACGIH,USA  
 AR OEL : HIGIENE Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO - TABLA DE CONCENTRACIONES MAXIMAS PERMISIBLES

## DUAL GOLD

Versión 2.0	Fecha de revisión: 2022/05/24	Número de HDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	-------------------------------	--

ACGIH / TWA : Tiempo promedio ponderado  
AR OEL / CMP : Concentración máxima permisible ponderada en el tiempo

AIIC - Inventario Australiano de Químicos Industriales; ANTT - Agencia Nacional para Transporte Terrestre de Brasil; ASTM - Sociedad Estadounidense para la Prueba de Materiales; bw - Peso corporal; CMR - Carcinógeno, mutágeno o tóxico para la reproducción; DIN - Norma del Instituto Alemán para la Normalización; DSL - Lista Nacional de Sustancias (Canadá); 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%; ERG - Guía de respuesta en caso de emergencia; GHS - Sistema Globalmente Armonizado; GLP - Buenas Prácticas 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; Nch - Normas Chilenas; 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; NOM - Norma Oficial Mexicana; NTP - Programa Nacional de Toxicología; 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; SADT - Temperatura de descomposición autoacelerada; SDS - Hoja de datos de seguridad; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TDG - Transporte de artículos peligrosos; TECI - Inventario de Químicos Existentes de Tailandia; 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; WHMIS - Sistema de información sobre materiales peligrosos en el trabajo

La información proporcionada en esta Ficha de Datos de Seguridad, es correcta en nuestro mejor entendimiento a la fecha de su publicación. La información suministrada, está concebida solamente como una guía para la seguridad en el manejo, uso, procesamiento, 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 en combinación con otros o en cualquier proceso, a menos que sea indicado en el texto.

AR / 1X