

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	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	:	DUAL GOLD
Design code	:	A9396G
Número de registro del producto	:	22.126

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	:	SYNGENTA ESPAÑA SA C/ Ribera del Loira 8-10, 3ª planta 28042 Madrid España
Teléfono	:	91-387 64 10
Telefax	:	91-721 00 81
Dirección de correo electrónico de la persona responsable de las SDS	:	ficha.datosseguridad@syngenta.com

1.4 Teléfono de emergencia

Teléfono de emergencia	:	Syngenta (24h):986330300. Instituto Nacional de Toxicología (24h): 915620420. Tel Emergencias Transporte (24h):+34977551577
------------------------	---	---

SECCIÓN 2. Identificación de los peligros

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Lesiones oculares graves, Categoría 1	H318: Provoca lesiones oculares graves.
Sensibilización cutánea, Sub-categoría 1A	H317: Puede provocar una reacción alérgica en la piel.
Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H400: Muy tóxico para los organismos acuáticos.
Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático, Categoría 1	H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado (REGLAMENTO (CE) No 1272/2008)

Pictogramas de peligro :



Palabra de advertencia : Atención

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).

EUH401 A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso.

SPo 2 Lávese toda la ropa de protección después de usarla.

Para más detalles sobre mitigación de riesgos en la manipulación y mitigación de riesgos ambientales, véase la etiqueta.

El envase no puede ser reutilizado

Consejos de prudencia : P101 Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.
P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
P103 Leer la etiqueta antes del uso.

Prevención:

P261 Evitar respirar el aerosol.
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.
P280 Llevar guantes/ prendas de protección.

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.
P391 Recoger el vertido.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Eliminación:

P501 Eliminar el contenido/el recipiente en una instalación autorizada de acuerdo con las regulaciones nacionales, internacionales, regionales.

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

Nombre químico	No. CAS No. CE No. Índice Número de registro	Clasificación	Concentración (% w/w)
S-Metolacoloro	87392-12-9 607-432-00-4	Skin Sens. 1; H317 Aquatic Acute 1; H400 Aquatic Chronic 1; H410 Factor-M (Toxicidad acuática aguda): 10 Factor-M (Toxicidad acuática crónica): 10	>= 70 - < 90
poly(oxy-1,2-ethanediyl), -[2,4,6-tris(1-phenylethyl)phenyl]- -hydroxy-	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 - < 10
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5 265-198-5 649-424-00-3 01-2119451151-53	Asp. Tox. 1; H304 Aquatic Chronic 2; H411	>= 2,5 - < 10
2-metilpropan-1-ol	78-83-1 201-148-0 603-108-00-1 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.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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.

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

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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.
Es posible el retorno de la llama a distancia considerable.

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.
Mantener alejadas a las personas de la zona de 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.
Retirar todas las fuentes de ignición.
Prestar atención al retorno de la llama.

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

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Limpiar a fondo la superficie contaminada.
Limpiar con detergentes. Evitar los disolventes.
Retener y eliminar el agua contaminada.

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 : Evítese el contacto con los ojos y la piel.
No comer, ni beber, ni fumar durante su utilización.
Utilizar solamente en una zona conteniendo un equipo a prueba de las llamas.
Evítese la acumulación de cargas electroestáticas.
Equipo de protección individual, ver sección 8.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

Exigencias técnicas para almacenamientos y recipientes : Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado. Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase lejos de materias combustibles.
Guardar en una zona equipada con extintores automáticos.
Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. No fumar.

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
S-Metolacoloro	87392-12-9	TWA	5 mg/m ³	Syngenta
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	64742-94-5	TWA	8 ppm 50 mg/m ³	Proveedor
2-metilpropan-1-ol	78-83-1	VLA-ED	50 ppm 154 mg/m ³	ES VLA

Nivel sin efecto derivado (DNEL) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

DUAL GOLD

Versión 5.1 Fecha de revisión: 23.01.2020 Número SDS: S1372228414 Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.

Nombre de la sustancia	Uso final	Vía de exposición	Efectos potenciales sobre la salud	Valor
calcium dodecylbenzene sulphonate	Trabajadores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	1,7 mg/kg
	Consumidores	Oral	Exposición a corto plazo, Efectos sistémicos	89 mg/kg
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	85 mg/kg
2-metilpropan-1-ol	Trabajadores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	310 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	55 mg/m3
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos, A largo plazo - efectos locales	25 mg/kg
Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar	Uso industrial	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	12,5 mg/kg
	Uso industrial	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	151 mg/m3
	Consumidores	Cutáneo	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg
	Consumidores	Oral	A largo plazo - efectos sistémicos	32 mg/m3
	Consumidores	Inhalación	A largo plazo - efectos sistémicos	7,5 mg/kg

Concentración prevista sin efecto (PNEC) de acuerdo al Reglamento (CE) No. 1907/2006:

Nombre de la sustancia	Compartimiento Ambiental	Valor
calcium dodecylbenzene sulphonate	Agua dulce	0,023 mg/l
	Agua de mar	0,0023 mg/l
	Sedimento de agua dulce	0,174 mg/kg
	Sedimento marino	0,0174 mg/kg
	Suelo	0,62 mg/kg
	Planta de tratamiento de aguas residuales	3 mg/l
2-metilpropan-1-ol	Liberación/uso discontinuo	0,01 mg/l
	Agua dulce	0,4 mg/l
	Planta de tratamiento de aguas residuales	10 mg/l
	Suelo	0,0699 mg/kg
	Sedimento marino	0,152 mg/kg
	Sedimento de agua dulce	1,52 mg/kg
	Agua de mar	0,04 mg/l

DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
5.1	23.01.2020	S1372228414	

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 : Lleve siempre protección ocular cuando no se pueda excluir que el producto entre en contacto con los ojos involuntariamente.
Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro
Pantalla facial

El equipo debe cumplir con la EN 166

Protección de las manos

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

Observaciones : Llevar guantes de protección. 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 del Reglamento (UE) 2016/425 y de la norma EN 374 derivada del mismo.

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.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Medidas de protección : Cuando los trabajadores estén expuestos a concentraciones por encima de los límites de exposición, deberán usar mascarillas apropiadas certificadas.

: 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

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	: líquido
Color	: amarillo claro a marrón oscuro
Olor	: Sin datos disponibles
Umbral olfativo	: Sin datos disponibles
pH	: 4 - 8 Concentración: 1 z%w/v
Punto/intervalo de fusión	: 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 / Límites de inflamabilidad superior	: Sin datos disponibles
Límites inferior de explosividad / Límites de inflamabilidad inferior	: Sin datos disponibles
Presión de vapor	: Sin datos disponibles
Densidad relativa del vapor	: Sin datos disponibles
Densidad	: 1,11 g/cm ³
Solubilidad(es) Solubilidad en otros disolventes	: Sin datos disponibles

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Coeficiente de reparto n-octanol/agua : Sin datos disponibles

Temperatura de auto-inflamación : 425 °C

Temperatura de descomposición : Sin datos disponibles

Viscosidad

Viscosidad, dinámica : 128 mPa.s (20 °C)
36,6 mPa.s (40 °C)

Propiedades explosivas : No explosivo

Propiedades comburentes : La sustancia o mezcla no se clasifica como oxidante.

9.2 Otros datos

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

SECCIÓN 10. Estabilidad y reactividad

10.1 Reactividad

No previsible en condiciones normales.

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.

10.6 Productos de descomposición peligrosos

Productos de descomposición peligrosos : No se conoce ningún producto peligroso de la descomposición.

SECCIÓN 11. Información toxicológica

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Información sobre posibles vías de exposición : Ingestión
Inhalación

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Contacto con la piel
Contacto con los ojos

Toxicidad aguda

Producto:

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
Observaciones: Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

S-Metolacloro:

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 cutánea aguda : DL50 (Conejo): > 2.000 mg/kg
Valoración: La sustancia o mezcla no presenta ninguna toxicidad aguda por vía cutánea

2-metilpropan-1-ol:

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

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

Corrosión o irritación cutáneas

Componentes:

S-Metolacloro:

Especies : Conejo
Resultado : No irrita la piel

calcium dodecylbenzene sulphonate:

Resultado : Irrita la piel.

2-metilpropan-1-ol:

Resultado : Irrita la piel.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Lesiones o irritación ocular graves

Componentes:

S-Metolacoloro:

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 : Prueba de Maximización
Especies : Conejillo de indias
Resultado : El producto es un sensibilizador de la piel, sub-categoría 1A.
Observaciones : Basado en los datos de materiales similares

Componentes:

S-Metolacoloro:

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

Mutagenicidad en células germinales

Componentes:

S-Metolacoloro:

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

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

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

Carcinogenicidad

Componentes:

S-Metolacoloro:

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

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Toxicidad para la reproducción

Componentes:

S-Metolacloro:

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

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:

S-Metolacloro:

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; queroseno, sin especificar:

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/plantas acuáticas : CE50 (Pseudokirchneriella subcapitata (alga verde)): 0,09 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Componentes:

S-Metolacloro:

- 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 (Americamysis): 1,4 mg/l
Tiempo de exposición: 96 h
- Toxicidad para las algas/plantas acuáticas : 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 zd
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 zd
Especies: Americamysis
- Factor-M (Toxicidad acuática crónica) : 10

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

Evaluación Ecotoxicológica

- 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.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

Nafta disolvente (petróleo), fracción aromática pesada; queroseno, sin especificar:

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

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

CE50 (Daphnia pulex (Copépodo)): 1.100 mg/l
Tiempo de exposición: 48 h

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

12.2 Persistencia y degradabilidad

Componentes:

S-Metolacoloro:

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

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

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

Biodegradabilidad : Resultado: No es fácilmente biodegradable.

2-metilpropan-1-ol:

Biodegradabilidad : Resultado: Fácilmente biodegradable.

12.3 Potencial de bioacumulación

Componentes:

S-Metolacoloro:

Bioacumulación : Observaciones: No debe bioacumularse.

Coefficiente de reparto n-oc-
tanol/agua : log Pow: 3,05 (25 °C)

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

12.4 Movilidad en el suelo

Componentes:

S-Metolacloro:

Distribución entre compartimentos medioambientales : Observaciones: Moderadamente móvil en suelos

Estabilidad en el suelo : Tiempo de disipación: 12 - 46 d
Porcentaje de la disipación: 50 % (DT50)
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:

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

Sin datos disponibles

SECCIÓN 13. Consideraciones relativas a la eliminación

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Producto : No contaminar los estanques, rios 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 : Entregar los envases vacíos o residuos de envases en los puntos de recogida establecidos por los sistemas colectivos de responsabilidad ampliada (SIGFITO). Si este es un producto líquido: Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.
- Número de identificación de residuo : 15 01 10, Envases que contienen restos de sustancias peligrosas o están contaminados por ellas

DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
5.1	23.01.2020	S1372228414	

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 AMBIENTE, N.E.P. (S-METOLACHLOR)
RID	:	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

DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
5.1	23.01.2020	S1372228414	

Código de restricciones en túneles : (-)

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 (avión de carga) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

IATA_P (Pasajero)

Instrucción de embalaje (avión de pasajeros) : 964
Instrucción de embalaje (LQ) : Y964
Grupo de embalaje : III
Etiquetas : Class 9 - Miscellaneous dangerous substances and articles

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)

Peligrosas ambientalmente : si

IATA (Carga)

Peligrosas ambientalmente : si

14.6 Precauciones particulares 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 Ficha 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.

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

No aplicable al producto suministrado.

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

SECCIÓN 15. Información reglamentaria

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

Reglamento (CE) n o 649/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo relativo a la exportación e importación de productos químicos peligrosos	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias candidatas que suscitan especial preocupación para su Autorización (artículo 59).	:	No aplicable
REACH - Lista de sustancias sujetas a autorización (Anexo XIV)	:	No aplicable
Reglamento (CE) no 1005/2009 sobre las sustancias que agotan la capa de ozono	:	No aplicable
Reglamento (CE) N° 850/2004 sobre contaminantes orgánicos persistentes	:	No aplicable
REACH - Restricciones a la fabricación, comercialización y uso de determinadas sustancias, preparados y artículos peligrosos (Anexo XVII)	:	Deben considerarse las restricciones de las siguientes entradas: Número de lista 3

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 to	200 to
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 a) a d) destinados a los mismos fines y con propiedades similares en lo relativo a la inflamabilidad y los peligros medioambientales	2.500 to	25.000 to

Otras regulaciones:

DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
5.1	23.01.2020	S1372228414	

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.

Considere la Directiva 94/33/EC acerca de la protección de los jóvenes en el lugar de trabajo o los reglamentos nacionales más estrictos, cuando corresponda.

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	:	Peligro a corto plazo (agudo) para el medio ambiente acuático
Aquatic Chronic	:	Peligro a largo plazo (crónico) para el medio ambiente acuático
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 única
ES VLA	:	Límites de Exposición Profesional para Agentes Químicos - Tabla 1: Límites Ambientales de exposición profesional
ES VLA / VLA-ED	:	Valores límite ambientales - exposición diaria

DUAL GOLD

Versión 5.1	Fecha de revisión: 23.01.2020	Número SDS: S1372228414	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
----------------	----------------------------------	----------------------------	--

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 peligros 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; SVHC - sustancia altamente preocupante; TCSI - Inventario de Sustancias Químicas de Taiwán; TRGS - Regla técnica para sustancias peligrosas; TSCA - Ley para el Control de Sustancias Tóxicas (Estados Unidos); UN - Naciones Unidas; vPvB - Muy persistente y muy bioacumulativo

Otros datos

Clasificación de la mezcla:

Eye Dam. 1	H318
Skin Sens. 1A	H317
Aquatic Acute 1	H400
Aquatic Chronic 1	H410

Procedimiento de clasificación:

Método de cálculo
Basado en la evaluación o los datos del producto
Basado en la evaluación o los datos del producto
Método de cálculo

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.

DUAL GOLD

Versión	Fecha de revisión:	Número SDS:	Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.
5.1	23.01.2020	S1372228414	

ES / ES