

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA
Identificación de la sustancia o preparado

 Denominación(es) del producto **DUAL GOLD**
Uso del preparado: Herbicida

Sociedad o empresa: SYNGENTA AGRO, S.A.

C/ Ribera del Loira, 8-10 – 3ª planta

28042 - Madrid

Número de teléfono: 91- 387 64 10 Fax: 91-721 00 81

Teléfono de emergencias: 986-33.03.00

Instituto Nacional de Toxicología (24 horas): 91-562.04.20

2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
Características químicas:

Formulación	Concentrado emulsionable
Uso	Herbicida
Ámbito de utilización	Cultivos
Ingredientes activos	
	96 % p/v S-Metolacloro CGA 77102
Clase química	Acetanilida
Fórmula empírica	C ₁₅ H ₂₂ ClNO ₂
Peso molecular	283,8

Componentes peligrosos	EINECS	Núm. CAS	Símbolo de Peligro	Frases R	Conc. % p/p
S-Metolacloro	No disponible	87392-12-9	Xi, N	R43, R50/53	86,5
Sal de calcio del ácido dodecil-benceno sulfónico	247-557-8	26264-06-2	Xi	R10, R37/38, R41, R67	1 - 5
Isobutanol	201-148-0	78-83-1	Xi	R10, R37/38, R41, R67	1 - 2
Mezcla de hidrocarburos aromáticos	265-198-5	64742-94-5	Xn, N	R65, R66, R51/53	2 - 12

Ver detalle de frases R en el epígrafe 16.

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

Ver información de valores límites ambientales en el epígrafe 8.

3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligros para la salud

Nocivo por inhalación.

Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

Peligros para el medio ambiente

Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo afectos negativos en el medio ambiente acuático.

4. PRIMEROS AUXILIOS

Primeros auxilios en general

- Retire a la persona de la zona contaminada
- Mantener al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Controlar la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario, y siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.
- NO DEJAR SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

Contacto con la piel

Quite inmediatamente la ropa manchada o salpicada. Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.

Contacto con los ojos

Lavar los ojos con abundante agua limpia al menos durante 15 minutos.

Ingestión

No administrar nada por vía oral.

Recomendaciones al médico

- En caso de metahemoglobinemia, administrar azul de Metileno al 1%.
- Puede producir alteraciones hepáticas.

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Agentes de extinción

Para pequeños incendios: usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, polvo seco o CO₂.

Para incendios mayores usar agua pulverizada o espuma resistente al alcohol.

Agentes de extinción que no deben ser utilizados por razones de seguridad

No usar chorro de agua.

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Como el producto contiene componentes combustibles orgánicos, el fuego producirá humo denso y negro con productos de combustión peligrosos. La exposición a los productos de descomposición puede ser peligrosa para la salud.

Equipo de protección especial para la lucha contra incendios

Ropa protectora adecuada y equipo de respiración autónomo.

Información adicional

Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada. No permita que el agente extintor entre en el alcantarillado o cursos de agua. Enfriar los contenedores expuestos al fuego con agua pulverizada.

6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales

Asegúrese de usar una protección personal adecuada durante la eliminación de los derrames. Ver apartados 7 y 8.

Precauciones para la protección del medio ambiente

No contaminar las aguas y alcantarillas.

Las fugas o vertidos incontrolados a cursos de agua deben ser comunicadas a las autoridades competentes.

Métodos de limpieza

Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. Una vez recogido el derrame con el material absorbente y que éste haya sido retirado, lavar la zona con abundante agua. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. El producto vertido no puede ser reutilizado y debe ser desechado. Si su desecho con seguridad no es posible, pónganse en contacto con el fabricante, agente de ventas o representante local. a un contenedor para su correcta eliminación.

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Leer la etiqueta antes de utilizarlo.

MANIPULACIÓN

Precauciones generales

Evítese el contacto con los ojos y la piel. No respirar la neblina de la pulverización. No comer, ni beber ni fumar durante su utilización. Lavarse la cara y las manos antes de comer, beber o fumar.

Los tratamientos junto a cursos de agua pueden ser peligrosos para la fauna acuática por deriva. Dejar sin tratar una banda de seguridad de 20 m. de distancia hasta los cursos de agua.

La aplicación supone un riesgo para los artrópodos beneficiosos, debe facilitarse la recuperación de las poblaciones, evitando la deriva a bordes y parcelas colindantes.

INFORMACIÓN SOBRE EL ALMACENAMIENTO

Instrucciones especiales de almacenamiento

Mantener el producto en sus envases originales cerrados, en un lugar seco y bien ventilado.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos y piensos.

Legislación de referencia:

Deberán tenerse en cuenta las disposiciones comunitarias, nacionales, autonómicas o locales vigentes, relacionadas con el almacenamiento, entre otras:

- 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.
- 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.

Otra información:

Sustancia SEVESO: Si

Categoría principal SEVESO: 9 i)

Otras categorías SEVESO: Ninguna

8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

EXPOSICIÓN

Valores límite ambientales de exposición profesional

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

- **S-Metolacoloro ; Syngenta Standard**

Valor OEL 8 hr TWA 10 mg/m³

Nota: Puede causar sensibilización en la piel.

- **Isobutanol, INSHT:**

VLA-ED 50 ppm 154 mg/m³

Valores no aplicable para su uso en el campo abierto.

Valores límites biológicos

Ninguno de los componentes peligrosos del presente formulado aparece en la “Lista de Valores Límites Biológicos de Exposición Profesional para el año 2006” editada por el Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo (INSHT).

Medidas de Ingeniería

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

La ampliación de esas medidas de protección depende de los riesgos durante su uso.

Si se generan partículas de polvo aerotransportadas, utilizar controles de ventilación del local.

Evaluar la exposición y tomar medidas adicionales para mantener los niveles de partículas aerotransportadas por debajo de los límites recomendados.

Si es necesario buscar asesoramiento en higiene laboral.

PROTECCIÓN INDIVIDUAL**Medidas generales**

El uso de medidas técnicas debería siempre tener prioridad frente al uso de equipos de protección individual.

A la hora de seleccionar equipos de protección individual, buscar asesoramiento profesional.

Los Equipos de protección individual deberán ser homologados.

Protección respiratoria

Usar protección respiratoria con filtro de partículas a menos que se hayan instalado medidas técnicas efectivas.

Protección de los ojos

No se requiere protección especial.

Cumplir las políticas de protección específicas.

Protección de las manos

Deben utilizarse guantes de resistencia química homologados. Conformes a la norma EN 374.

Los guantes deben tener un tiempo de paso de los guantes debe ser adecuado al tiempo de exposición al producto.

Los guantes deben ser sustituidos cuando estos no garanticen la impermeabilidad.

Materiales adecuados: goma de nitrilo.

NOMBRE DEL PRODUCTO DUAL GOLD

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

Protección cutánea

Elegir la ropa resistencia química adecuada con la exposición al producto.

Usar traje protector impermeable.

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello).

Lavar la ropa de trabajo con agua y jabón antes de volverla a usar.

Precauciones después del trabajo

Lavarse a fondo (ducha, baño, lavado del cabello). Mudar de ropa. Limpiar cuidadosamente con solución jabonosa o carbonatada el equipo de protección, así como el utillaje contaminado.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

PROPIEDAD	DESCRIPCIÓN VALOR	REFERENCIA
Aspecto	Líquido	VISUAL
Estado físico	Líquido	VISUAL
Color	Amarillo - marrón	VISUAL
Olor	No disponible	ORGANOLEPTICO
Punto de solidificación	No disponible	
Punto/margen de ebullición	No disponible	
pH (sol. en agua 1%)	4 - 8	CIPAC MT 75.2
Densidad (20°C)	1,11 g/cm ³	EEC A 3
Miscibilidad en / con agua	Miscible	
Punto de inflamación Temperatura de ensayo 100°C	84 °C	EEC A 9
Propiedades oxidantes	No oxidante	EEC A 17
Propiedades explosivas	No explosivo	EEC A 14

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

Tensión superficial (20°C, sol 0,1%) (20°C, sol 4,5%)	36,3 mN/m 30,9 mN/m	EEC A 5
Viscosidad dinámica (20°C; 10 – 200 s ⁻¹) (40°C; 10 – 200 s ⁻¹)	128 mPa.s 36,6 mPa.s	OECD 114

10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

Productos de descomposición peligrosos

La combustión o descomposición térmica desprende vapores tóxicos e irritantes.

Reacciones peligrosas:

Ninguna conocida

No se conocen polimerizaciones peligrosas

Estable en condiciones normales

11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

Toxicidad aguda

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR (Formulado)	MÉTODO
Toxicidad oral aguda (DL ₅₀)	Rata	2267 mg/kg	OECD 401
Toxicidad dermal aguda (DL ₅₀)	Rata	> 2020 mg/kg	OECD 402
Toxicidad por inhalación (CL ₅₀)	Rata	5,09 mg/l	OECD 403
Irritación aguda de la piel	Conejo	No Irritante	OECD 404
Irritación aguda del ojo	Conejo	No Irritante	OECD 405
Sensibilizante de la piel	Cobaya	Sensibilizante	OECD 406

Exposición a Largo Plazo

En experimentos con animales no se detectaron efectos carcinogénicos, mutagénicos, ni teratogénicos, ni tóxicos para la reproducción.

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidad

PARÁMETRO	SISTEMA EXPERIMENTAL	VALOR (Formulado)	MÉTODO
Toxicidad aguda peces	<i>Oncorhynchus mykiss</i> (trucha arco iris)	CL ₅₀ 96 h = 9,9 mg/l	OCDE 203
Toxicidad aguda invertebrados acuáticos	<i>Daphnia magna Straus</i>	CE ₅₀ 48 h = 21 mg/l	OECD 202
Toxicidad aguda algas	<i>Sseudokirchneriella supcapitata</i> (alga verde)	ErC ₅₀ 72 h = 0,02 mg/l	OECD 201

Persistencia y degradabilidad

S-metolacloro no es persistente en agua ni en el suelo.

S- Metolacloro no es fácilmente biodegradable

Potencial de bioacumulación

S-Metolacloro no se bioacumula

Coefficiente de partición n-octanol/agua: Log Pow= 3,05

13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

General

No contaminar (directa o indirectamente) estanques, cursos de agua (superficiales o subterráneos), puntos de suministro, sumideros o drenajes de agua o zanjas con el producto químico o sus recipientes una vez utilizados.

Los restos de producto, envases y otro material contaminado, incluidas las aguas de lavado, serán depositados en contenedores especialmente etiquetados y herméticamente cerrados.

La eliminación debe efectuarse de forma segura y de acuerdo a la legislación local, autonómica o nacional.

Eliminación del producto

La eliminación del producto debe hacerse de acuerdo con la normativa local, para lo cual se recomienda contactar con un gestor autorizado de residuos peligrosos.

Los productos vertidos no serán utilizados.

No reutilizar los envases vacíos.

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

Desecho de envases

Enjuague enérgicamente tres veces cada envase que utilice, vertiendo el agua de lavado al depósito del pulverizador.

Este envase, una vez vacío después de utilizar su contenido, es un residuo peligroso por lo que el usuario está obligado a entregarlo en los puntos de recepción del sistema integrado de gestión SIGFITO.

14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE**Miscibilidad con agua**

miscible

Transporte terrestre ADR/RID

No. de la ONU: 3082

Clase: 9

Grupo de embalaje: III

Nombre y descripción: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene S-Metolacloro)

Número de peligro: 90

Etiquetas de peligro: 9

Navegación marítima IMDG

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: SUSTANCIA LÍQUIDA POTENCIALMENTE PELIGROSA PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Contiene S-Metolacloro)

Contaminante del mar: NO

Nº EMS: Ninguno

Etiquetas de peligro: 9

Transporte aéreo ICAO/IATA

No. de la ONU: 3082

Categoría primaria: 9

Grupo de Embalaje: III

Denominación técnica: SUSTANCIA NOCIVA PARA EL MEDIO AMBIENTE, LÍQUIDA, N.E.P. (Contiene S-Metolacloro)

Instrucciones de carga avión de pasajeros: 914

Carga máxima avión de pasajeros: Sin límites

Instrucciones de carga avión de carga: 914

Carga máxima avión de carga: Sin límites

NOMBRE DEL PRODUCTO **DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS

Clasificación Toxicológica (R.D. 3349/83): Nocivo, Peligroso para el medio ambiente**Símbolos de peligro:**

Xn

N

**Frases de Riesgo:**

R20 Nocivo por inhalación.

R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Consejos de Prudencia:

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

S23 No respirar los vapores.

S24 Evítese el contacto con la piel.

S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S45 En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico. (si es posible, muéstrele la etiqueta)

S57 Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.

16. OTRAS INFORMACIONES

Aplicación: Herbicida contra gramíneas anuales en cultivos de girasol, maíz, patata y remolacha.

Lea la etiqueta antes de la utilización del producto. Use los fitosanitarios con seguridad.

NOTA: La información y recomendaciones de esta Ficha de Datos de Seguridad son correctas de acuerdo con nuestros conocimientos, información e interpretación, en la fecha de su publicación. Su contenido no deber ser considerado como una garantía de propiedades específicas. Dicha información no es aplicable a

NOMBRE DEL PRODUCTO**DUAL GOLD**

Fecha de edición: 11 de enero de 2006

Versión: 01/2006

Código interno: A9396C

una utilización inusual o no específica del producto ni cuando no son seguidas las instrucciones o recomendaciones de la etiqueta.

Frases R que aparecen en el epígrafe 2 de esta ficha de seguridad:

- R10 Inflamable
- R37/38 Irrita las vías respiratorias y la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R65 Nocivo: si se ingiere puede causar daño pulmonar.
- R66 La exposición repetida puede provocar sequedad o formación de grietas en la piel.
- R67 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.