

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

1 IDENTIDAD DE LA SUSTANCIA / PREPARADO Y COMPAÑÍA / EMPRESA**Identificación de la sustancia o preparado**

Denominación(es) del producto DUAL 96 EC

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**Descripción del producto:**

Tipo de función: Herbicida
Tipo de preparado: concentrado emulsionable
Ámbitos de utilización: cultivos.

Características químicas

Clase química cloroacetanilida
Fórmula empírica $C_{15}H_{22}ClNO_2$
Peso molecular 283,8
Sustancia(s) activa(s) 96.00 % p/v Metolacloro CGA 24705

Componente(s) peligroso(s)

Nº CAS	Denominación química	Concentración	Símbolo	Frases R
108-94-1	Ciclohexanona	5.9%	Xn	10-20
51218-45-2	Acetamida, 2-cloro-N-(2-etil-6-metilfenil)-N-(2-metoxi-1-metiletil)-; Metolacloro	86.9%	N, Xi	43-50/53
78-83-1	Butanol; alc. butílico (exc. Alc. Tert-butíl.)	1.3%	Xn	10-20
26264-06-2	Dodecil benceno sulfonato cálcico	1.9%	Xi	36/38

3 IDENTIFICACIÓN DE RIESGOS

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

Frasas de riesgo

- 22 Nocivo por ingestión
43 Puede causar sensibilización por contacto cutáneo

Riesgo para la salud

Irritante cutáneo. Puede causar sensibilización por contacto cutáneo

Riesgos para el medio ambiente

Tóxico para los peces.

4 PRIMEROS AUXILIOS**Primeros auxilios en general**

Alejar de la zona de peligro a la persona afectada y llevarla a una estancia bien ventilada o a la intemperie y protegerla de enfriamiento. EN CASO DE SOSPECHA DE ENVENENAMIENTO: Llamar inmediatamente al médico.

Primeros auxilios en caso de contacto cutáneo

Quitar las ropas contaminadas y lavar meticulosamente con agua y jabón las partes del cuerpo afectadas.

Primeros auxilios en caso de contacto ocular

Aclarar los ojos con agua limpia durante varios minutos y llamar inmediatamente al médico.

Primeros auxilios en caso de ingestión

Administrar repetidamente carbón medicinal con gran cantidad de agua. NOTA: no administrar nunca nada por boca a una persona inconsciente. No provocar el vómito.

Antídoto

No se conoce ningún antídoto específico. Aplicar terapia sintomática.

5 MEDIDAS CONTRA INCENDIOS**Combustibilidad sí****Medios de extinción idóneos**

Agente extintor: polvo, espuma, dióxido de carbono o agua (no aplicar chorro de agua directo).

Riesgos especiales en la lucha contra incendios

Los productos de combustión son tóxicos y/o irritantes. Hay que tomar medidas para prevenir la filtración del agente extintor en el suelo o su extensión incontrolada.

Equipo protector para la lucha contra incendios

Usar respirador de protección frente a humos.

Clase suiza de prevención del fuego F3 L

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

6 MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Mantener alejado de las fuentes de ignición. No contaminar las aguas y alcantarillas. Recoger con material absorbente, como arena, tierra, diatomeas etc. Evitar la dispersión del producto, p.e. mediante diques de material absorbente. Recoger el material en recipientes herméticos especialmente señalizados. 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.

7 MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

Manipulación / Precauciones generales

Evitar el contacto con la piel, ojos y ropas, así como la inhalación de nieblas y vapores. No comer, beber ni fumar durante el trabajo. Además de las medidas tomadas en la planta química, como llenado y dosificación sin salpicaduras (inclusive la disponibilidad de aspiradoras móviles), se recomiendan otras medidas de protección personal que impidan el contacto con el producto.

Instrucciones especiales de almacenamiento

Mantener el producto en sus envases originales cerrados, al abrigo de la luz y la humedad.

Compatibilidad de almacenamiento con otros productos

Almacenar separado de alimentos, bebidas y piensos.

Temperatura de almacenamiento máxima 35°C

Temperatura de almacenamiento mínima -10°C

8 CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

Riesgo de toxicidad ocupacional

Algo elevado

Equipo personal de protección en general

Mudar a diario la ropa de trabajo

Equipo personal de protección / protección respiratoria

En caso de exposición intensa: máscara de gas con filtro universal (p.e. B 620 St)

Equipo personal de protección / protección de las manos

Guantes

Equipo personal de protección / protección ocular

Mascarilla o pantalla facial

Equipo personal de protección / protección corporal

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

Ropa de trabajo de algodón o fibra sintética (p.e. mono).

Medidas de precaución después del trabajo

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

9 PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Aspecto	líquido claro amarillo- marrón	VISUAL
Estado físico	líquido	VISUAL
Color	amarillo-marrón a marrón	VISUAL
Punto de solidificación	< -10°C	
Punto/margen de ebullición	> 143°C (calculado en disolvente)	
Punto de inflamación Método Pensky-Martens c.c.	min. 62°C	DIN 51758/1
Densidad 20°C	1.11-1.12 g/cm ³	
Margen de solubilidad en agua	no determinado (emulsionable)	
pH (Sol. 1% en agua)	7.5 - 9	IA-105/1

10 ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
Estabilidad química

Estable en condiciones normales

Corrosividad / Material apropiado

hierro
aluminio

11 INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad oral aguda, DL50 rata		OECD 401
Valor	≈ 1800 mg/kg	
Evaluación OMS	II moderadamente peligroso	

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

Evaluación UE	nocivo	
Toxicidad dérmica aguda, DL50 rata		OECD 402
Valor	> 2400 mg/kg	
Evaluación OMS	III poco peligroso	
Evaluación UE	no se requiere	
Toxicidad aguda inhal., CL ₅₀ , rata, 4 h		OECD 403
Valor	> 800 mg/m ³ , no se alcanza la CL ₅₀	
Irritación dérmica aguda, conejo		OECD 404
Evaluación	no irritante	
Irritación ocular aguda, conejo		OECD 405
Evaluación	no irritante	
Sensibilización dérmica aguda, cobayo		OECD 406
Evaluación	sensibilizante	

Experiencias específicas en humanos

No se ha registrado ningún caso de envenenamiento humano.

12 INFORMACIÓN ECOLÓGICA
Efecto ecotóxico

Peces, CL ₅₀ aguda, trucha, 96 h		OECD 203
Valor	≈ 2.5 mg/l	
Peces, CL ₅₀ aguda, carpa, 96 h		OECD 203
Valor	≈ 10 mg/l	

Otra información

Tóxico para los peces.

13 CONSIDERACIONES RELATIVAS AL DESECHO
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.

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

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: Prestar atención a la ropa y medidas de protección. Lavar las áreas contaminadas con agua y detergente. Lavar con una manguera el área durante un período prolongado. Las capas de suelo fuertemente contaminado deben ser retiradas hasta que aparezca suelo limpio. Los productos vertidos no serán utilizados.

Desecho de envases

"Es obligatorio enjuagar enérgicamente 3 veces, o mediante dispositivo de presión, cada envase de producto que se vacíe al preparar la dilución y verter las aguas al tanque del pulverizador. No abandonar los envases vacíos, dépositelos en los puntos de recogida o entréguelos a un gestor autorizado".

14 INFORMACIÓN DE TRANSPORTE

Miscibilidad con agua

miscible

Clasificación de transporte postal en Suiza

B libre

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 metolacoloro 960 gr/l).

Número de peligro: 90

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 metolacoloro 960 gr/l).

Contaminante del mar: No

NOMBRE DEL PRODUCTO: DUAL 96 EC

Nº EMS: Ninguno

Transporte aéreo ICAO/IATA

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 metolacloro 960 gr/l).

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

15 INFORMACIÓN LEGAL**Clasificación UE****Tipo** autoclasificación**Etiquetado** necesario**Símbolo de peligro** Xi Irritante**Origen del peligro** metolacloro.**Frases de riesgo**

R43 Puede causar sensibilización por contacto cutáneo

Frases de seguridad

S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.

S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.

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

S36/37 Úsense indumentaria y guantes de protección adecuados.

S24/25 Evítese el contacto con los ojos y la piel.

Leyes nacionales**Límite de peso por ley de accidentes** 2000 kg**Clase de riesgo hídrico**

(Alemania) 2 peligroso (autoclasificación)

16 OTRAS INFORMACIONES

La información presentada se basa en el estado actual de nuestros conocimientos y tiene por objeto describir nuestros productos conforme a los imperativos de seguridad. No debe entenderse garante de propiedades específicas.