

**CLEMENCUAJE**

1/8

Versión 1/E

Fecha de revisión 06.08.04

Fecha de impresión 6/08/04

**1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA****Información del Producto**

Marca : CLEMENCUAJE  
 Código del producto (UVP) : 05948975  
 Especificación : 33298  
 Utilización : Fitorregulador  
  
 Compañía : Bayer CropScience, S.L  
 Polígono Industrial El Pla, parcela 30  
 46290 Alcácer (Valencia) – España  
  
 Teléfono : 96-196-53-00  
 Telefax : 96-196-53-45  
  
 Departamento responsable : Departamento de Seguridad  
  
 Teléfono de emergencia : 977-35-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer)  
  
 Teléfono Instituto Nacional de Toxicología : 91-562-04-20

**2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES****Naturaleza química**

Concentrado Soluble (SL), contiene:  
 Acido Giberelico 16 g/l

**Componentes peligrosos**

Nombre químico	Nº CAS / Nº EINECS	Símbolo(s):	Frase(s) - R	Concentración [%]
Alcohol Isopropílico	67-63-0 / 200-661-7	Xi F	R11 R36 R67	97,57

**3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS****Advertencias de riesgo para el hombre y el medio ambiente**

Fácilmente inflamable  
 Irrita los ojos  
 La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo

**4. PRIMEROS AUXILIOS****Consejo general**

Quítese inmediatamente la ropa manchada o salpicada.  
 Procurar una corriente de aire fresco; sacar a los accidentados de la zona de peligro y colocarlos en posición cómoda.

## CLEMENCUAJE

Versión 1 / E

2/8

Fecha de revisión 06.08.04  
Fecha de impresión 6/08/04

---

### Inhalación

Si se interrumpe la respiración, efectuar la respiración artificial.

### Contacto con la piel

En caso de contacto con la piel, lávese inmediata y abundantemente con agua .

### Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, lavar éstos abundantemente con agua manteniendo abiertos los párpados. Acto seguido, consultar al médico (oculista).

### Ingestión

En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la hoja de datos de seguridad.

### Notas para el médico

#### Síntomas

Dolor de cabeza, vértigo, náuseas, narcosis, sequedad en la piel. La ingestión puede causar embriaguez, coma.

Una exposición prolongada o repetida puede causar dermatitis.

Causa depresión en el sistema nervioso central.

#### Tratamiento

Sintomático.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Medios de extinción adecuados

Agua pulverizada

Espuma anti-alcohol

Polvo químico

Nieve carbónica (CO<sub>2</sub>)

No son recomendados: agua a chorro desde una manguera contra incendios. El agua puede emplearse para mantener los envases fríos.

### Peligros específicos para la lucha contra el fuego

Evitar rociar con agua directamente en superficies calientes, debido al peligro de proyecciones

Los gases producidos en la combustión pueden contener monóxido de carbono (CO).

### Equipo de protección especial para los bomberos

Use un respirador autónomo homologado y un equipo de protección completa.

### Información adicional

Enfriar los contenedores en peligro con agua pulverizada. Quitar los contenedores del área. Evitar que las aguas de extinción penetren en el alcantarillado, aguas superficiales.

Peligro extremo de explosión. Fugas de gas o derrame de líquido pueden formar mezclas fácilmente inflamables a temperaturas iguales o superiores al punto de inflamación.

---

## CLEMENCUAJE

Versión 1 / E

3/8

Fecha de revisión 06.08.04  
Fecha de impresión 6/08/04

### 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

#### Precauciones personales

Antes de la intervención, llevar ropa protectora. Evitar el contacto con los productos químicos y superficies contaminadas.  
No respirar los vapores. Ventilar bien la zona contaminada.  
Extinguir llamas, evitar chispas, no fumar.

#### Precauciones para la protección del medio ambiente

Mantener alejadas a personas y animales.  
Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.  
Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

#### Métodos de limpieza

Recoger con material absorbente (p. ej. arena, tierra, absorbente universal).  
Eliminar el material recogido de forma reglamentaria.  
Limpiar los suelos y objetos contaminados con agua y detergente, observando la normativa medioambiental local.

#### Consejos adicionales

Indicaciones relativas a protección personal, ver apartado 8.  
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

### 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

#### Manipulación

Consejos para una manipulación segura

Disponer de lavajos e instalaciones sanitarias cerca del lugar de trabajo.  
No pulverizar de cara a la corriente de aire.  
Lavarse las manos y las partes del cuerpo expuestas con agua y jabón después del trabajo.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Proteger de la llama directa.  
El equipo eléctrico debe ser adecuado para la clase de temperaturas T2.  
Evítese la acumulación de cargas electrostáticas.

#### Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes:

Mantener los envases herméticamente cerrados en un lugar fresco y bien ventilado.  
Almacenar en un lugar accesible únicamente a personas autorizadas.

Material de embalaje recomendado:

Acero al carbono, acero inoxidable, polietileno, polipropileno, poliéster, teflón.

Material de embalaje a evitar:

La mayoría de los plásticos, caucho natural, caucho butílico, EPDM, poliestireno y aluminio si la temperatura es  $>50^{\circ}\text{C}$ .

ITC-MIE-APQ 1: Almacenamiento de líquidos inflamables y combustibles. (R.D. 379/2001)

Clase B, Subclase B1: Productos con un punto de inflamación inferior a  $38^{\circ}\text{C}$  y no son de la clase A.

Temperatura de almacenamiento:  $0 - 30^{\circ}\text{C}$

**CLEMENCUAJE**

Versión 1 / E

4/8

Fecha de revisión 06.08.04

Fecha de impresión 6/08/04

**8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN Y PROTECCIÓN PERSONAL****Componentes con valores límite a controlar en el lugar de trabajo**

Componentes	Nº CAS	Parámetros de control	Puesto al día	Fuente
Isopropanol	67-63-0	998 mg/m <sup>3</sup> (VLA-ED) 1250 mg/m <sup>3</sup> (VLA-EC)	2003	INSHT

**Protección personal**

## Protección respiratoria:

Usar máscara de protección respiratoria con filtro tipo A

## Protección de las manos:

Guantes resistentes a productos químicos (PVC o nitrilo)

## Protección de los ojos:

Gafas de seguridad ajustadas al contorno del rostro

## Protección de la piel y del cuerpo:

Ropa protectora ligera (PVC)

Botas de PVC

**Medidas de higiene**

No comer, beber o fumar mientras se está usando el producto.

Quitarse inmediatamente la ropa empapada.

Quitarse inmediatamente la ropa manchada.

Limpiar las manos y la cara antes de los descansos y al terminar el trabajo.

Trabajar en un lugar ventilado.

**9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS****Aspecto**

Estado físico : Líquido

Color : Incoloro

**Datos de Seguridad**

pH : 3 -4 (solución al 1% en agua)

Punto de ebullición : 82 – 83 °C a 1013 mbar

Punto de inflamación : 12 °C DIN 51755

Temperatura de autoignición : &gt; 350 °C DIN 51794

Densidad a 20° C : 0,794 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidad en agua : Soluble en agua

Límites de explosión : inferior: 1,8 % vol. (aprox) superior: 12 % vol. (aprox)



## CLEMENCUAJE

Versión 1/E

5/8

Fecha de revisión 06.08.04

Fecha de impresión 6/08/04

---

Coeficiente de reparto (n-octanol/agua)	:	Log Pow: 0,074 El valor indicado corresponde al Alcohol Isopropílico.
Viscosidad dinámica	:	2,2 mPa · s a +20 °C El valor indicado corresponde al Alcohol Isopropílico.

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones que deben evitarse

Mantener alejado del calor y de las fuentes de ignición.

### Reacciones peligrosas

Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

---

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Datos correspondientes al Alcohol Isopropílico:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (rata) = 4750 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (rata) = 13.400 mg/kg
Toxicidad inhalación aguda	:	CL50 (rata) 4h = 30 mg/l
Irritación de la piel	:	El contacto con la piel puede provocar dermatitis.
Irritación de los ojos	:	Irritación ocular en conejo, moderada a severa irritación ocular reversible en 7 días.
Sensibilización	:	No se conoce efecto sensibilizante alguno.

Datos correspondientes al Acido Giberélico:

Toxicidad oral aguda	:	DL50 (rata) = 1.000-25.000 mg/kg
Toxicidad dérmica aguda	:	DL50 (conejo) > 2.000 mg/kg
Toxicidad inhalación aguda	:	CL50 (rata) 4h = aprox. 1,7 mg/l
Irritación de la piel	:	No irritante.
Irritación de los ojos	:	Moderada a severa irritación ocular reversible en 7 días.
Sensibilización	:	No sensibilizante (cobaya).

---

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efectos ecotoxicológicos

Datos correspondientes al Alcohol Isopropílico:

Toxicidad para peces	:	CL50 : 50 mg/l 48h Carpa dorada (Leuciscus idus)
----------------------	---	--

**CLEMENCUAJE**

Versión 1/E

6/8

Fecha de revisión 06.08.04

Fecha de impresión 6/08/04

Toxicidad para dafnia	:	CEo: 500 mg/l Daphnia magna
Toxicidad aguda para bacterias	:	CEo : 1050 mg/l 24h Pseudomonas putida
Eliminación biológica	:	DBO <sub>5</sub> /DQO: 82,5
Pirólisis	:	t <sub>1/2</sub> : 55h

**13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN****Producto**

Eliminar los residuos en una planta incineradora de acuerdo a las regulaciones locales vigentes para la eliminación de residuos. No verter el producto en el desagüe.

**Envases contaminados**

Vaciar y enjuagar los envases por triplicado.  
No volver a utilizar los envases.  
El método de eliminación debe ser acorde con las regulaciones oficiales.

**Número de identificación del residuo (CER)**

020108 Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

**14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**

<b>ADR/RID/</b>	:	No UN	<b>1219</b>
<b>ADNR</b>	:	Etiquetas	3
	:	Grupo embalaje	II
	:	No. de peligro	33
	:	Descripción de los productos	UN1219, ISOPROPANOL EN SOLUCION
<b>IMDG</b>	:	No UN	<b>1219</b>
	:	Clase	3
	:	Grupo embalaje	II
	:	EmS	3-06
	:	Contaminante marino	No
	:	Descripción de los productos	UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION
<b>IATA</b>	:	No UN	<b>1219</b>
	:	Clase	3
	:	Grupo embalaje	II
	:	Descripción de los productos	UN1219, ISOPROPANOL SOLUTION

**15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.

Símbolo(s):	:	Xi	Irritante
	:	F	Fácilmente inflamable

**CLEMENCUAJE**

7/8

Versión 1/E

Fecha de revisión 06.08.04

Fecha de impresión 6/08/04

Frase(s) - R	: R11 R36 R67	Fácilmente inflamable Irrita los ojos La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo
Frase(s) - S	: S7 S16  S24/25 S26	Manténgase el recipiente bien cerrado. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar Evítese el contacto con los ojos y la piel. En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

**Legislación nacional (Registro de Productos Fitosanitarios del MAPA)**

Símbolo(s):	: F	Fácilmente inflamable
Frase(s) - R	: R11	Fácilmente inflamable
Frase(s) - S	: S2 S7 S13  S16  S36 S45	Manténgase fuera del alcance de los niños. Manténgase el recipiente bien cerrado Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos. Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar Úsese indumentaria protectora adecuada. En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

Nº de registro (MAPA) : 15.760

**Etiquetado adicional**

A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente, siga las instrucciones de uso. Restringido a usos profesionales.

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)

**16. OTRA INFORMACIÓN****Información adicional**

Texto de las frases R mencionadas en la Sección 2:

R11	Fácilmente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Esta información se basa en el estado actual de nuestros conocimientos. Su objetivo es describir nuestros productos desde el punto de vista de la seguridad, por lo que no garantiza propiedades concretas de los productos.



## **CLEMENCUAJE**

Versión 1 / E

8/8

Fecha de revisión 06.08.04

Fecha de impresión 6/08/04

---

La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/55/CE y sus actualizaciones posteriores. Esta ficha de datos de seguridad complementa a las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto concernido, en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con otros propósitos distintos para los que había sido creado. La información dada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

La clasificación indicada en el apartado 15 de esta ficha de datos de seguridad está basada en la Directiva Europea 1999/45/CE sobre Preparados Peligrosos y sus adaptaciones posteriores. Esta directiva debe ser aplicada por los Estados Miembros de la Unión Europea antes del 30 de julio de 2004.

Los cambios desde la última versión serán destacados en el margen. Esta versión reemplaza todas las versiones anteriores.