

**CLEMENCUAJE**Versión 2 / E
102000003875

1/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

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

Nombre comercial	CLEMENCUAJE
Código del producto (UVP)	05948975
Utilización	regulador del crecimiento
Compañía	Bayer CropScience, S.L Polígono Industrial El Pla, p.30 46290 Alcácer (Valencia) España
Teléfono	+34(0)96-196-53-00
Telefax	+34(0)96-196-53-45
Teléfono de emergencia	+34(0)97-735-81-00 (Central de Emergencias Grupo Bayer) +34(0)91-562-04-20 (Teléfono Instituto Nacional de Toxicología)

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

Concentrado soluble (SL)

Ácido giberélico 16 g/l

Componentes peligrosos

Nombre químico	No. CAS / No. EINECS	Símbolo(s)	Frase(s) - R	Concentración [%]
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	F, Xi	R11, R36, R67	> 95,00

3. IDENTIFICACION DE LOS PELIGROS**Advertencia de riesgo para el hombre y para el medio ambiente**

Fácilmente inflamable.

Irrita los ojos.

La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

4. PRIMEROS AUXILIOS**Consejo general**

Cuando los síntomas persistan o en caso de duda, pedir el consejo de un médico. Mostrar esta ficha de seguridad al doctor que esté de servicio.

Inhalación

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo. Si se ha producido paro respiratorio, utilizar equipo de respiración artificial. Llamar al médico.

Contacto con la piel

Quítese inmediatamente la ropa y zapatos contaminados. Lávese inmediatamente con jabón y agua abundante. Consultar un médico si aparece y persiste una irritación. Limpiar ropa y zapatos contaminados antes de reusarlos o echarlos si no pueden ser limpiados profundamente.

Contacto con los ojos

En caso de contacto con los ojos, retirar las lentillas y enjuagar inmediatamente con abundancia



CLEMENCUAJE

Versión 2 / E
102000003875

2/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

de agua, también debajo de los párpados, por lo menos durante 15 minutos. Llamar inmediatamente a un médico o a un centro de información toxicológica.

Ingestión

NO provocar vómitos. En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

Notas para el médico

Síntomas

Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía., La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, narcosis, dolor de cabeza, mareos, falta de coordinación, coma, La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, náusea, vómitos, dolor de estómago, diarrea, inconsciencia, Se pueden presentar los siguientes síntomas:, dermatitis, Irritación de ojos y mucosas, depresión del sistema nervioso central

Tratamiento

Auxilios elementales, descontaminación y tratamiento sintomático.

5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción adecuados

Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.

Medios de extinción que no deben utilizarse por razones de seguridad

chorro de agua de gran volumen

Peligros específicos para la lucha contra el fuego

Los vapores del producto son más pesados que el aire y se propagan al nivel del suelo, por lo que fuentes de ignición alejadas del origen pueden ser peligrosas.

En caso de incendio puede(n) desprenderse:

monóxido de carbono (CO)

Equipo de protección especial para los bomberos

Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.

Información adicional

Riesgo de explosión de los bidones expuestos al fuego.

Enfriar con agua los contenedores cerrados expuestos al fuego.

Mover recipientes de la zona del incendio si no hay riesgo.

No dejar irse los desechos tras un incendio en los desagües o las tuberías.

6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones personales

Llevar equipo de protección individual. Impedir que se acerquen personas no protegidas.

Evitar el contacto con los productos derramados o las superficies contaminadas.

Retirar todas las fuentes de ignición.

No comer, beber o fumar durante la limpieza de un derrame.

Precauciones para la protección del medio ambiente

Impedir que el producto penetre en el suelo, los cursos de agua o el alcantarillado.

Si el producto contamina los ríos, lagos o alcantarillados, informar a las autoridades respectivas.

**CLEMENCUAJE**Versión 2 / E
102000003875

3/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Métodos de limpieza

Aislar la zona para impedir la expansión del derrame y la contaminación de las fuentes de agua.
Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte.
Utilícese un envase de seguridad adecuado para evitar la contaminación del medio ambiente.
Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales

Indicaciones relativas a manipulación segura: ver apartado 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver Apartado 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos: ver apartado 13.

7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**Manipulación**

Consejos para una manipulación segura

Mantener apartado de las llamas abiertas, de las superficies calientes y de los focos de ignición.
No fumar.
No respirar los vapores.
Disponer de la suficiente renovación del aire y/o de extracción en los lugares de trabajo.
Llevar equipo de protección individual.
Evitar contacto con piel y ojos.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión

Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas.
Manténgase el producto y los recipientes vacíos lejos del calor y de las fuentes de ignición.
No fumar.
Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo.
Tener en cuenta las normas generales de protección preventiva contra incendios en instalaciones industriales.

Clase de temperatura T2

Almacenamiento

Exigencias técnicas para almacenes y recipientes

Cerrar los recipientes herméticamente y mantenerlos en lugar seco, fresco y bien ventilado.
Almacenar en un lugar accesible sólo a personas autorizadas.

Indicaciones para el almacenamiento conjunto

Manténgase lejos de materias combustibles.
Manténgase separado de alimentos, bebidas y piensos.

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 °C y no son de la clase A.

Estabilidad en almacén

Temperatura de almacenamiento 0 - 30 °C

Otros datos

No almacenar a temperatura superior a 30 °C. Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

Materiales adecuados

Recipientes de acero común o de acero aleado
polietileno
polipropileno
poliéster

**CLEMENCUAJE**

Versión 2 / E
102000003875

4/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Material no adecuado
Plástico, incluso el plástico expandido
goma natural
goma butílica
aluminio

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	Base
Propan-2-ol	67-63-0	998 mg/m ³ / 400 ppm (VLA-ED)	2004	VLA (ES)
Propan-2-ol	67-63-0	1.250 mg/m ³ / 500 ppm (VLA-EC)	2004	VLA (ES)

Protección personal

- Protección respiratoria** No se necesita normalmente equipo de protección personal respiratorio.
La protección respiratoria debe ser usada sólo para evitar el riesgo residual de actividades de corta duración, cuando todas las medidas posibles para reducir la exposición en la fuente hayan sido tomadas, p.e. contención o extracción y ventilación local. Seguir siempre las instrucciones del fabricante del equipo de protección respiratoria en cuanto a utilización y mantenimiento.
- Protección de las manos** Usar guantes de nitrilo (espesor mínimo 0,4 mm) certificados CE (u homologación equivalente). Lavarlos si se ensucian. Eliminarlos cuando se contaminen por dentro, cuando se perforan o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos siempre antes de comer, beber, fumar o ir al aseo.
- Protección de los ojos** Utilice gafas de protección conformes con la EN166 (campo de uso 5 u homologación equivalente)
- Protección de la piel y del cuerpo** Llevar un mono estándar y ropa de tipo 6.
Llevar dos capas de ropa siempre que sea posible. Un mono de algodón o de poliéster/algodón debería llevarse bajo el traje de protección química y debería ser lavado y planchado profesionalmente de manera frecuente.
- Medidas de higiene**
Manipular con las precauciones de higiene industrial adecuadas, y respetar las prácticas de seguridad.
Mientras se utiliza, se prohíbe comer, beber o fumar.
Lávense las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.
Limpiar y mantener el equipo de protección individual siguiendo las instrucciones del fabricante. Si no hay instrucciones para el lavado utilizar un detergente y agua caliente.

**CLEMENCUAJE**Versión 2 / E
102000003875

5/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Medidas de protección

Evitar contacto con piel y ojos.

Un lavado de ojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles.

No respirar los vapores.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**Aspecto**

Estado físico líquido transparente

Color incoloro

Olor característico

Datos de SeguridadpH 3 - 4 a 1 %
(como solución acuosa)

Temperatura de congelación -89 °C

Temperatura de ebullición 82 - 83 °C a 1.013 hPa
/rangoPunto de ignición 12 °C
DIN 51755
inflamable

Temperatura de ignición > 350 °C

Límite de explosión, superior aprox. 12 %(V)

Límite de explosión, inferior aprox. 2 %(V)

Densidad aprox. 0,794 g/cm³ a 20 °C

Hidrosolubilidad totalmente soluble

Coeficiente de reparto POW: 0,05
(n-octanol/agua)**10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD**Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.
Una fuerte luz solar durante periodos prolongados.

Materias que deben evitarse ácidos fuertes y agentes oxidantes

Productos de descomposición peligrosos En caso de riesgo de incendio, productos de descomposición pueden ser producidos como:
Monóxido de carbono

Descomposición térmica No hay descomposición si se utiliza conforme a las instrucciones.

**CLEMENCUAJE**Versión 2 / E
102000003875

6/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Reacciones peligrosas Los vapores pueden formar una mezcla explosiva con el aire.
Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) 4.750 mg/kg El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Toxicidad agua por vía oral	DL50 (rata) > 15.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) 30 mg/l Tiempo de exposición: 4 h El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Toxicidad aguda por inhalación	CL50 (rata) aprox. 1,7 mg/l Tiempo de exposición: 4 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) 13.400 mg/kg El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Toxicidad dérmica aguda	DL50 (rata) > 2.000 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Irritación de la piel	El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol. Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis.
Irritación de la piel	No irrita la piel. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Irritación ocular	Moderada irritación de los ojos. (conejo) El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Irritación ocular	No irrita los ojos. El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Sensibilización	No sensibilizante. Las indicaciones se basan en las características de los componentes individuales.

12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

Biodegradabilidad	≥ 70 % Tiempo de exposición: 10 d Fácilmente biodegradable. Confirmatory Test, OCDE
Bioacumulación	El producto no se acumula de forma notable en organismos.

Efectos ecotoxicológicos

**CLEMENCUAJE**Versión 2 / E
10200003875

7/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Toxicidad para los peces	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)) 50 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Toxicidad para los peces	CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 150 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para dafnia	CE0 (Pulga acuática (Daphnia magna)) 500 mg/l El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Toxicidad para las bacterias	CE0 (Pseudomonas putida) 1.050 mg/l Tiempo de exposición: 24 h El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
Toxicidad para otros organismos	DL50 (Codorniz Bobwhite) > 2.250 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para otros organismos	CL50 (Codorniz Bobwhite) > 4.640 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

13. CONSIDERACIONES SOBRE LA ELIMINACIÓN**Producto**

No tirar los residuos por el desagüe.

Observando las normas en vigor y, en caso necesario, después de haber consultado al responsable de la eliminación y a la autoridad competente, puede llevarse a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados

Enjuagar recipientes tres veces.

Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

No reutilizar los recipientes vacíos.

14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE**ADR/RID/ADNR**

No.UN	1219
Etiquetas	3
Grupo embalaje	II
No. de peligro	33
Descripción de los productos	UN 1219 ISOPROPANOL EN SOLUCIÓN

IMDG

No.UN	1219
Clase	3
Grupo embalaje	II
EmS	F-E , S-D
Descripción de los productos	ISOPROPANOL SOLUTION

IATA

No.UN	1219
-------	------

**CLEMENCUAJE**

Versión 2 / E
102000003875

8/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Clase	3
Grupo embalaje	II
Descripción de los productos	ISOPROPANOL SOLUTION

15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA**Clasificación y etiquetado según Directivas CE sobre preparados peligrosos 1999/45/CE, y sus enmiendas.**

Clasificación:

Requiere etiqueta

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Propan-2-ol

Símbolo(s)

Xi	Irritante
F	Fácilmente inflamable

Frase(s) - R

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

Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S24/25	Evítese el contacto con los ojos y la piel.
S26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
S56	Elimínense esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.

Clasificación para España (Registro Productos Fitosanitarios M.A.P.A.)

Clasificación:

Requiere etiqueta

Símbolo(s)

F	Fácilmente inflamable
---	-----------------------

Frase(s) - R

R11	Fácilmente inflamable.
-----	------------------------

Frase(s) - S

S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 7	Manténgase el recipiente bien cerrado.
S13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
S16	Conservar alejado de toda llama o fuente de chispas - No fumar.
S36	Úsese indumentaria protectora adecuada.
S45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).
SP 1	No contaminar el agua con el producto ni con su envase. (No limpiar el equs/Evítese la contaminación a través de los sistemas de evacuación de aguas

**CLEMENCUAJE**Versión 2 / E
102000003875

9/9

Fecha de revisión: 23.08.2006

Fecha de impresión: 23.08.2006

Etiquetado adicional

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

Legislación nacional

Número de registro 15760

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.

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. 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. La información incluida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones de la Directiva 1991/155/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.

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