



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

1/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

SECCIÓN 1: IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1 Identificador del producto

Nombre comercial CLEMENCUAJE

Código del producto (UVP) 05948975

1.2 Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Uso Regulador del crecimiento

1.3 Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad

Proveedor Bayer CropScience, S.L.
Parque Tecnológico. C/ Charles
Robert Darwin, 13
46980 Paterna (Valencia)
España

Teléfono +34(0)96-196-53-00

Telefax +34(0)96-196-53-45

Departamento Responsable E-mail: FDS-Spain@bayercropscience.com

1.4 Teléfono de emergencia

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)

SECCIÓN 2: IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

F Fácilmente inflamable, R11

2.2 Elementos de la etiqueta

Etiquetado para España según el Registro de Productos Fitosanitarios

Etiquetado como peligroso para el suministro y el uso.

Componentes determinantes del peligro para el etiquetado:

- Propan-2-ol

Símbolo(s)



F Fácilmente inflamable

Frase(s) - R

R11 Fácilmente inflamable.

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

Frase(s) - S

**CLEMENCUAJE**Versión 4 / E
102000003875

2/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

- 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 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).

2.3 Otros peligros

No se conocen otros peligros.

SECCIÓN 3: COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES**3.2 Mezclas****Naturaleza química**Concentrado soluble (SL)
Ácido giberélico 16 g/l**Componentes peligrosos**Frase(s) - R de acuerdo con el Directiva 67/548/CEE
Indicaciones de peligro de acuerdo el Reglamento (CE) No. 1907/2006

Nombre	No. CAS / No. CE	Clasificación		Conc. [%]
		Directiva 67/548/CEE	Reglamento (CE) No 1272/2008	
Ácido giberélico	77-06-5 201-001-0	N; R52/53	Aquatic Chronic 3, H412	1,60
Propan-2-ol	67-63-0 200-661-7	F; R11 Xi; R36 R67	Flam. Liq. 2, H225 Eye Irrit. 2, H319 STOT SE 3, H336	> 95,00

Otros datos

El texto completo de las frases R/ indicaciones de peligro mencionadas en esta Sección, se indica en la Sección 16.

SECCIÓN 4: PRIMEROS AUXILIOS**4.1 Descripción de los 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 a la víctima al aire libre y colocarla 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 a un médico si aparece y persiste una irritación. Limpiar ropa y zapatos contaminados antes de reusarlos o echarlos si no pueden ser limpiados



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

3/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

	profundamente.
Contacto con los ojos	Retirar las lentillas y enjuagar los ojos inmediatamente con abundancia 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 el vómito En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela etiqueta o el envase. Enjuagar la boca y dar a beber agua en pequeños sorbos. Mantener al paciente en reposo y abrigado.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Síntomas	Aspiración puede causar edema pulmonar y neumonía., La inhalación puede provocar los síntomas siguientes:, Narcosis, Náusea, Dolor de cabeza, Mareos, Falta de coordinación, Coma, La ingestión puede provocar los síntomas siguientes:, Vómitos, Dolor de estómago, Diarrea, Inconsciencia, Se pueden presentar los siguientes síntomas:, Dermatitis, Irritación de la piel, los ojos y las mucosas, Depresión del sistema nervioso central
-----------------	--

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deban dispensarse inmediatamente

Tratamiento	Tratar sintomáticamente.
--------------------	--------------------------

SECCIÓN 5: MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Adecuados	Usar agua pulverizada, espuma resistente al alcohol, productos químicos secos o dióxido de carbono.
Inadecuados	Chorro de agua de gran volumen

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla	En caso de incendio puede(n) desprenderse:, Monóxido de carbono (CO)
---	--

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios	Utilizar equipo respiratorio autónomo y traje de protección.
Información adicional	Impedir que las aguas de extinción de incendios alcancen el alcantarillado o los cursos de agua. Si no se puede retirar el producto de la zona de incendio, refrigerar con agua los envases y reducir el calor para evitar que aumente la presión en los envases.

SECCIÓN 6: MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia

Precauciones	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. Utilícese equipo de protección individual. Mantener alejadas a personas no autorizadas.
---------------------	---

**CLEMENCUAJE**Versión 4 / E
102000003875

4/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente Evitar que penetre en las aguas superficiales, el alcantarillado y aguas subterráneas. 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 Recuperar el producto por bombeo, aspiración o absorción con un absorbente seco e inerte. Observando las normas de protección del medio ambiente, limpiar a fondo todos los utensilios y el suelo contaminados.

Consejos adicionales Verificar también la existencia de procedimientos internos en el centro de trabajo.

6.4 Referencia a otras secciones Indicaciones relativas a manipulación segura, ver sección 7.
Indicaciones relativas al equipo de protección individual, ver sección 8.
Indicaciones relativas a eliminación de residuos, ver sección 13.

SECCIÓN 7: MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO**7.1 Precauciones para una manipulación segura**

Consejos para una manipulación segura Utilizar solamente en áreas provistas de ventilación y extracción apropiadas. Evitar el contacto con la piel, ojos y ropa. Equipo de protección individual, ver sección 8.

Indicaciones para la protección contra incendio y explosión Tomar medidas para impedir la acumulación de descargas electrostáticas. Los vapores son más pesados que el aire y pueden expandirse a lo largo del suelo. Manténgase separado del calor y de las fuentes de ignición.

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. Lávarse las manos antes de los descansos e inmediatamente después de manipular la sustancia.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades

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. No almacenar a temperatura superior a 30 °C.

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.

Materiales adecuados HDPE (polietileno de alta densidad)

7.3 Usos específicos finales Refiérase a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto.

SECCIÓN 8: CONTROLES DE EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL**8.1 Parámetros de control**

Componentes	No. CAS	Parámetros de control	Actual.	Base
Propan-2-ol	67-63-0	1.000 mg/m ³ /400 ppm (VLA-EC)	2012	VLA (ES)

**CLEMENCUAJE**Versión 4 / E
102000003875

5/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

Propan-2-ol	67-63-0	500 mg/m ³ /200 ppm (VLA-ED)	2012	VLA (ES)
Propan-2-ol	67-63-0	200 ppm (SK-ABS)		OES BCS*

*OES BCS: Valor límite de exposición laboral interna Bayer CropScience (Occupational Exposure Standard)

8.2 Controles de la exposición**Protección personal**

En condiciones normales de uso y manipulación referirse a las instrucciones de la etiqueta y/o el prospecto. En el resto de casos deberán aplicarse las siguientes recomendaciones.

Protección respiratoria

No es necesaria protección respiratoria en las condiciones de exposición previstas.

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 perforen o cuando la suciedad exterior no pueda ser eliminada. Lavarse las manos frecuentemente y 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

Utilizar un mono estándar y ropa de protección de categoría 3 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 profesionalmente de manera frecuente.

Medidas generales de protección

Evitar contacto con piel y ojos.

Un lavaojos y una ducha de emergencia tienen que ser disponibles. No respirar los vapores.

Quitarse inmediatamente la ropa contaminada y retirarla de forma controlada.

SECCIÓN 9: PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS**9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**

Forma	Líquido, claro
Color	incolore
Olor	característico
pH	3 - 4 a 1 % (23 °C) (agua demineralizada)
Temperatura de congelación	-89 °C
Punto/intervalo de ebullición	82 - 83 °C a 1.013 hPa



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

6/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

Punto de inflamación	12 °C Inflamable
Temperatura de ignición	> 350 °C
Límites superior de explosividad	aprox. 12 %(V)
Límites inferior de explosividad	aprox. 2 %(V)
Densidad	aprox. 0,79 g/cm ³ a 20 °C
Solubilidad en agua	totalmente soluble
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	POW: 0,05
Coefficiente de reparto n-octanol/agua	Ácido giberélico: log Pow: 0,72 a pH 2,2

SECCIÓN 10: ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad

Descomposición térmica Estable en condiciones normales.

10.2 Estabilidad química Estable bajo las condiciones de almacenamiento recomendadas.

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

10.4 Condiciones que deben evitarse Calor, llamas y chispas.
Temperaturas extremas y luz directa del sol.

10.5 Materiales incompatibles Oxidantes, Ácidos fuertes

SECCIÓN 11: INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

Toxicidad oral aguda DL50 (rata) 4.750 mg/kg
El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
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.
CL50 (rata) aprox. 1,7 mg/l
Tiempo de exposición: 4 h
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Toxicidad cutánea aguda DL50 (rata) 13.400 mg/kg
El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol.
DL50 (rata) > 2.000 mg/kg
El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.

Irritación de la piel



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

7/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

	El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol. Puede causar irritaciones en la piel y/o dermatitis. 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. 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.

Evaluación toxicidad por dosis repetidas

Ácido giberélico no causó toxicidad específica en órganos diana durante los estudios experimentales con animales.

Evaluación de la mutagénicidad

Ácido giberélico no fue mutagénico o genotóxico en una batería de estudios in vitro e in vivo.

Evaluación de la carcinogénesis

Ácido giberélico no está considerado carcinogénico.

Evaluación de la toxicidad para la reproducción

Ácido giberélico no está considerado como un tóxico reproductivo a niveles de dosis tóxicas no-maternales.

Evaluación de toxicidad del desarrollo

Ácido giberélico no resultó una sustancia tóxica para el desarrollo en ratas y conejos.

Información adicional

No hay más información toxicológica disponible.

SECCIÓN 12: INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Toxicidad para los peces	CL50 (Leuciscus idus (Carpa dorada)) 50 mg/l Tiempo de exposición: 48 h El valor indicado corresponde al disolvente isopropanol. CL50 (Oncorhynchus mykiss (Trucha irisada)) > 150 mg/l Tiempo de exposición: 96 h El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.
Toxicidad para los invertebrados acuáticos	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 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 2.250 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica. CL50 (Colinus virginianus (Codorniz Bobwhite)) > 4.640 mg/kg El valor indicado corresponde a la materia activa técnica.



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

8/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

12.2 Persistencia y degradabilidad

Biodegradabilidad Ácido giberélico:
no es rápidamente biodegradable

Koc Ácido giberélico: Koc: 8,9

12.3 Potencial de bioacumulación

Bioacumulación Ácido giberélico:
No debe bioacumularse.

12.4 Movilidad en el suelo

Movilidad en el suelo Ácido giberélico: Alta movilidad en suelo

12.5 Resultados de la valoración PBT y mPmB

Valoración PBT y MPMB Ácido giberélico: Esta sustancia no se considera que sea persistente, bioacumulable y tóxica (PBT). Esta sustancia no se considera que sea muy persistente y muy bioacumulable (vPvB).

12.6 Otros efectos adversos

Información ecológica complementaria No hay más información ecológica disponible.

SECCIÓN 13: CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

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, el producto puede ser llevado a un vertedero o a una planta incineradora.

Envases contaminados Vaciar el contenido restante.
Enjuagar los recipientes tres veces.
No reutilizar los envases vacíos.
Los contenedores vacíos y enjuagados son recogidos por el sistema de recogida de envases para agricultura SIGFITO (Sistema Integrado de Gestión de envases FITOsanitarios).

Número de identificación del residuo (CER) **020108** Residuos agroquímicos que contienen sustancias peligrosas

SECCIÓN 14: INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

ADR/RID/ADN

14.1 Número ONU	1219
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL EN SOLUCIÓN
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	NO
No. de peligro	33
Código de Túnel	D/E



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

9/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

En principio esta clasificación no es válida para el transporte en buque cisterna por vías interiores navegables. Por favor, consulte al fabricante para obtener más información.

IMDG

14.1 Número ONU	1219
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL SOLUTION
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Contaminante marino	NO

IATA

14.1 Número ONU	1219
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	ISOPROPANOL SOLUTION
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	3
14.4 Grupo de embalaje	II
14.5 Marca de peligroso para el medio ambiente	NO

14.6 Precauciones particulares para los usuarios

Ver secciones 6 a 8 de la presente Ficha de Datos de Seguridad.

14.7 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No transportar a granel de acuerdo con el Código IBC.

SECCIÓN 15: INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

Información adicional

Clasificación OMS: U (Es poco probable que se presenten riesgos agudos durante su uso normal)

Nº de registro (MAPA) 15760

15.2 Evaluación de la seguridad química

No se requiere una Evaluación de Seguridad Química.

SECCIÓN 16: OTRA INFORMACIÓN

Texto de las frases-R mencionadas en la Sección 3

R11	Fácilmente inflamable.
R36	Irrita los ojos.
R52/53	Nocivo para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
R67	La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto de las indicaciones de peligro mencionadas en la Sección 3

H225 Líquido y vapores muy inflamables.



CLEMENCUAJE

Versión 4 / E
102000003875

10/10

Fecha de revisión: 21.01.2014
Fecha de impresión: 22.01.2014

H319 Provoca irritación ocular grave.
H336 Puede provocar somnolencia o vértigo.
H412 Nocivo para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

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 contenida en esta Ficha de Datos de Seguridad es conforme a las disposiciones del Reglamento (UE) 1907/2006 y el Reglamento (UE) 453/2010 que modifica el Reglamento (UE) 1907/2006 (y posteriores enmiendas). Esta ficha de datos de seguridad complementa las instrucciones técnicas para el usuario, pero no las reemplaza. Los datos que contiene están basados en el conocimiento disponible sobre el producto referido en la fecha de revisión indicada. Se advierte encarecidamente a los usuarios de los posibles riesgos que supone usar un producto con propósitos distintos a aquellos para los que ha sido creado. La información proporcionada es conforme a las disposiciones reglamentarias comunitarias en vigor. Se requiere de los destinatarios de esta ficha que observen cualquier requisito reglamentario nacional adicional.

Razon para la revisión: Ficha de datos de seguridad según el Reglamento (CE) nº 453/2010.

Las siguientes secciones han sido revisadas: Sección 3:
Composición/Información sobre los componentes. Sección 11:
Información toxicológica. Sección 12. Información ecológica.

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