

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Limpiador de algas y musgo

### 1. Identificación de la sustancia/preparado y de la empresa

#### Identificación de la sustancia o del preparado

**Nombre del producto** : Limpiador de algas y musgo  
**Uso del producto** : Herbicida contra algas y musgo en ventanas y otros materiales en almacenes e invernaderos vacíos;  
 Herbicida contra algas y musgo en caminos enlosados, losetas, lápidas, muros y tejados.  
 Limpiador.

#### Identificación de la sociedad o empresa

**Fabricante** : HG International b.v. **Núm.. de Teléfono:** : +31 (0)36 54 94 700  
**Dirección** : Damsluisweg 70 **Fax** : +31 (0)36 54 94 744  
 1332 EJ Almere **Internet:** : www.hg.eu  
**País** : Holanda **E-mail** : safety@hg.eu  
**Distribuidor** : HG Spain SL  
**Dirección** : Av. Vía Augusta 15-25, planta 2  
 08174 Sant Cugat del Vallès (Barcelona)  
**Núm.. de Teléfono:** : +34 93 55 71 044 **Fax** : +34 93 55 71 098  
**País** : España **E-mail** : infospain@hg.eu  
 **Teléfono de emergencia** : +34.93.26.06.899

### 2. Identificación de peligros

El preparado está clasificado como peligroso conforme a la Directiva 1999/45/EC y sus enmiendas.

**Clasificación** : Xi; R36/38  
**Peligros para la salud humana** : Irrita los ojos y la piel.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud.

### 3. Composición/información sobre los componentes

**Sustancia/preparado** : Preparado

Nombre de ingrediente	Número CAS	Número CE	%	Clasificación
<b>España</b> Cloruro de didecildimetilamonio	7173-51-5	230-525-2	1 - 5	Xn; R22 C; R34
propan-2-ol	67-63-0	200-661-7	1 - 5	F; R11 Xi; R36 R67

Véase la sección 16 para el texto completo de las frases R mencionadas

\* Los límites de exposición laboral, en caso de existir, figuran en el epígrafe 8

**Fecha de emisión**

5/22/2009.

**Versión**

1

**Página:** 1/7

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Limpiador de algas y musgo

#### 4. Medidas de primeros auxilios

##### Medidas de primeros auxilios

- Inhalación** : Si es inhalado, trasladar al afectado al aire libre. Si le cuesta respirar, suministrar oxígeno. Si no respira, efectuar la respiración artificial. Procurar atención médica.
- Ingestión** : No inducir al vómito a menos que lo indique expresamente el personal médico. No suministrar nada por vía oral a una persona inconsciente. Si se han ingerido cantidades potencialmente peligrosas de este material, llame a un médico inmediatamente.
- Contacto con la piel** : En caso de contacto, lave abundante agua por lo menos durante 15 minutos mientras se quita la ropa contaminada y los zapatos. Lavar la ropa antes de volver a usarla. Limpiar completamente el calzado antes de volver a usarlo. Obtenga atención médica inmediatamente.
- Contacto con los ojos** : En caso de contacto, lavar los ojos inmediatamente con agua abundante durante por lo menos 15 minutos. Obtenga atención médica inmediatamente.

Consulte la sección 11 para obtener información detallada acerca de los síntomas y los efectos sobre la salud.

#### 5. Medidas de lucha contra incendios

- Medios de extinción** : Use un agente de extinción adecuado para el incendio circundante.
- Peligros de exposición especiales** : No hay peligro específico.  
No disponible.
- Productos de descomposición térmica peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub> etc), compuestos halogenados, cloruro de hidrógeno.
- Equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios** : Los bomberos deben llevar equipo de protección apropiado y un equipo de respiración autónomo con una máscara facial completa que opere en modo de presión positiva.

#### 6. Medidas en caso de vertido accidental

- Precauciones personales** : Contacte inmediatamente con el personal de emergencia. Mantener apartado al personal no necesario. Use equipo protector adecuado (sección 8).
- Precauciones ambientales** : Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas.
- Métodos para limpieza** : Si el personal de emergencia no está disponible, contenga el material derramado. En el caso de pequeños derrames, utilice un absorbente (puede usar tierra si no dispone de otro material adecuado), recoja el material con una pala y déjelo en un contenedor sellado, impermeable para eliminarlo. Para derrames grandes, retenga con un dique el material derramado o, si no, contenga el material para asegurar que la fuga no alcance un canal de agua. Introduzca el material vertido en un contenedor apropiado para desecho.

Nota: Véase la sección 8 para el equipo de protección personal y la sección 13 para vertidos residuales.

# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Limpiador de algas y musgo

### 7. Manipulación y almacenamiento

- Manipulación** : Evite el contacto con los ojos, la piel y la ropa. Lávese completamente después del manejo.
- Almacenamiento** : Manténgase el recipiente bien cerrado. Mantener el contenedor en un área fresca y bien ventilada.
- Materiales de embalaje**
- Recomendado** : Utilizar el contenedor original.

### 8. Controles de exposición/protección personal

Nombre de ingrediente

Límites de exposición laboral

España

propan-2-ol

**INSHT (España, 2003). Notas:**  
 VLA-EC: 1250 mg/m<sup>3</sup> 15 minuto(s).  
 VLA-EC: 500 ppm 15 minuto(s).  
 VLA-ED: 998 mg/m<sup>3</sup> 8 hora(s).  
 VLA-ED: 400 ppm 8 hora(s).

**Controles de la exposición**

- Controles de la exposición profesional** : No hay requisitos de ventilación especiales.
- Protección respiratoria** : No se necesita respirador en condiciones normales a las que se destina el uso de producto.
- Protección de las manos** : Guantes de goma butílica. Filtrarse tiempo = 8 horas :(5 mm)
- Protección de los ojos** : gafas anti-salpicaduras
- Protección cutánea** : Uniforme de trabajo o bata de laboratorio.

### 9. Propiedades físicas y químicas

**Información general**

**Apariencia**

- Estado físico** : Líquido.
- Color** : Incoloro.
- Olor** : Característico.

**Información importante en relación con la salud, la seguridad y el medio ambiente**

- pH** : 8 [Básico.]
- Punto de fusión** : Puede comenzar a solidificar a la siguiente temperatura: 0°C (32°F) Esto se basa en los datos para el siguiente componente: Agua. Promedio ponderado: -1.87°C (28.6°F)
- Punto de ebullición** : Valor más bajo conocido: 82.5°C (180.5°F) (propan-2-ol). Promedio ponderado: 99.63°C (211.3°F)
- Temperatura de inflamabilidad** : Vaso cerrado: Entre 61°C (142°F) y 93,3°C (200°F). (Pensky-Martens.)
- Propiedades explosivas** : No disponible.
- Propiedades oxidantes** : No aplicable
- Densidad relativa** : 0.99 g/cm<sup>3</sup> (20°C / 68°F)
- Solubilidad** : Fácilmente soluble en los siguientes materiales: éter dietílico, acetona.  
Soluble en los siguientes materiales: agua fría, el agua caliente.

**Fecha de emisión**

5/22/2009.

**Versión**

1

**Página:** 3/7

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Limpiador de algas y musgo

**Grado de evaporación (acetato de butilo = 1)** : 1.7 (propan-2-ol) comparado con Acetato de butilo.

**Otras informaciones**

**Temperatura de autoignición** : Valor más bajo conocido: 399°C (750.2°F) (propan-2-ol).

### 10. Estabilidad y reactividad

- Estabilidad** : El producto es estable.
- Condiciones que deben evitarse** : Estable en las condiciones de conservación y manipulación recomendadas (ver sección 7).
- Materiales que deben evitarse** : Ligeramente reactivo a reactivo con ácidos.
- Productos de descomposición peligrosos** : Los productos de descomposición pueden incluir los siguientes materiales: óxidos de carbono (CO, CO<sub>2</sub>), óxidos de nitrógeno (NO, NO<sub>2</sub> etc), compuestos halogenados, cloruro de hidrógeno.

### 11. Información toxicológica

**Efectos agudos potenciales en la salud**

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Contacto con la piel** : Irrita la piel.
- Contacto con los ojos** : Irrita los ojos.

**Toxicidad aguda**

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Prueba</u>	<u>Resultado</u>	<u>Ruta</u>	<u>Especies</u>
Cloruro de didecildimetilamonio	DL50	84 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	268 mg/kg	Oral	Ratón
propan-2-ol	DL50	5045 mg/kg	Oral	Rata
	DL50	6410 mg/kg	Oral	Conejo
	DL50	3600 mg/kg	Oral	Ratón
	DL50	12800 mg/kg	Dérmica	Conejo
	DL50	12800 mg/kg	Dérmica	Conejo
	LDLo	1537 mg/kg	Oral	Perro
	LDLo	3570 mg/kg	Oral	human
	LDLo	5272 mg/kg	Oral	man

- Carcinogénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Mutagénesis** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Toxicidad reproductiva** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.

**Signos/síntomas de sobreexposición**

- Inhalación** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Ingestión** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Piel** : No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.
- Órganos de destino** : Contiene material dañino para los siguientes órganos: tracto respiratorio superior, piel, sistema nervioso central (SNC), ojo, cristalino o córnea.
- Otros efectos nocivos** : No disponible.

**Fecha de emisión**

5/22/2009.

**Versión**

1

**Página:** 4/7

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Limpiador de algas y musgo

#### 12. Información ecológica

##### Datos sobre ecotoxicidad

<u>Nombre de ingrediente</u>	<u>Especies</u>	<u>Período</u>	<u>Resultado</u>	
Cloruro de didecildimetilamonio	Trucha (EC50)	96 hora(s)	1 mg/l	
	DAPHNIA MAGNA (EC50)	48 hora(s)	0.094 mg/l	
	Scenedesmus subspicatus (EC50)	72 hora(s)	0.33 mg/l	
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	0.27 mg/l	
	Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	0.32 mg/l	
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	0.33 mg/l	
	propan-2-ol	Pimephales promelas (EC50)	48 hora(s)	10000 mg/l
		Lepomis macrochirus (CL50)	96 hora(s)	>1400 mg/l
		Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	6550 mg/l
		Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	9640 mg/l
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	10400 mg/l	
	Pimephales promelas (CL50)	96 hora(s)	11130 mg/l	

No se conocen efectos significativos o riesgos críticos.



##### Otros efectos nocivos

#### 13. Consideraciones sobre la eliminación

- Métodos de eliminación** : Se debe evitar o minimizar la generación de desechos cuando sea posible. Evite la dispersión del material derramado, su contacto con el suelo, el medio acuático, los desagües y las alcantarillas. La eliminación de este producto, sus soluciones y cualquier derivado deben cumplir siempre con los requisitos de la legislación de protección del medio ambiente y eliminación de desechos y todos los requisitos de las autoridades locales.
- Clasificación de desecho** : No aplicable.  
: No disponible.
- Residuos Peligrosos** : La clasificación del producto puede cumplir los criterios de mercancía peligrosa.

#### 14. Información relativa al transporte

##### Reglamento internacional de transporte

<u>Información reglamentaria</u>	<u>Número ONU</u>	<u>Nombre de envío adecuado</u>	<u>Clase</u>	<u>Grupo de embalaje</u>	<u>Etiqueta</u>	<u>Información adicional</u>
<b>Clase ADR/RID</b>	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Cloruro de didecildimetilamonio)	8	III		<b>Observaciones</b> Proteger del frío
<b>Clase ADN</b>	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Cloruro de didecildimetilamonio)	8	III		<b>Observaciones</b> Proteger del frío

##### Fecha de emisión

5/22/2009.



Versión

1

Página: 5/7

## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

### Limpiador de algas y musgo

<b>Clase IMDG</b>	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride). Marine pollutant	8	III		<b>Marine pollutant</b> Severe marine pollutant (PP)  <b>Remarks</b> Keep in frostfree area
<b>Clase IATA-DGR</b>	1760	CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (Didecyldimethylammonium chloride)	8	III		<b>Remarks</b> Keep in frostfree area

## 15. Información reglamentaria

### Reglamento de la UE

**Símbolo(s) de peligro(s)** :



Irritante

**Frases de riesgo** :

R36/38- Irrita los ojos y la piel.

**Frases de seguridad** :

S2- Manténgase fuera del alcance de los niños.

S25- Evítese el contacto con los ojos.

S26- En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.

S37- Úsense guantes adecuados.

S46- En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.

S64- En caso de ingestión, enjuáguese la boca con agua (solamente si la persona está consciente).

**Otras regulaciones de la UE** : No disponible.

**Uso del producto** :

La clasificación y el etiquetado se han determinado según las Directivas de la UE 67/548/CEE y 1999/45/CE (incluidas las enmiendas) y tienen en cuenta el uso previsto del producto.

- Aplicaciones para el consumidor.

### Otras regulaciones de la UE

**Frases de advertencia adicionales** :

No aplicable.

**Protección para niños** :

No aplicable.

**Advertencia de peligro táctil** :

No aplicable.

**Restricciones a la Directiva de marketing y uso** :

No aplicable.

**Clasificación estadística CE (código Tariff)** :

32089091

**Fecha de emisión**

5/22/2009.

**Versión**

1

**Página:** 6/7



Esta Ficha de datos de seguridad se ha elaborado de acuerdo con la directiva de la UE 1907/2006



# FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

## Limpiador de algas y musgo

### 16. Otras informaciones

Texto íntegro de las frases R que aparecen en las secciones 2 y 3 - España

: R11- Fácilmente inflamable.  
R22- Nocivo por ingestión.  
R34- Provoca quemaduras.  
R36- Irrita los ojos.  
R36/38- Irrita los ojos y la piel.  
R67- La inhalación de vapores puede provocar somnolencia y vértigo.

Texto íntegro de las frases de riesgo a las que se hace referencia en las secciones 2 y 3 - España

: F - Fácilmente inflamable  
C - Corrosivo  
Xn - Nocivo  
Xi - Irritante

#### Historial

Fecha de impresión : 5/22/2009.  
Fecha de emisión : 5/22/2009.  
Fecha de la edición anterior : No hay validación anterior.  
Versión : 1  
Verificado por P. Stienstra.

#### Aviso al lector

*Según nuestro conocimiento y experiencia, la información aquí contenida es correcta. No obstante, ni el proveedor ni ninguna de sus subsidiarias asumen ninguna responsabilidad sobre la exactitud o integridad de la información aquí contenida. La determinación final relativa a la idoneidad de todo material es responsabilidad exclusiva del usuario. Todos los materiales pueden presentar peligros desconocidos y deben usarse con cautela. Si bien aquí se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.*

Versión

1

Página: 7/7