

---

**! SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa****1.1. Identificador del producto**

**Nombre comercial** Soft & Easy (Comp. 2 Algicid) (ESPANA)  
414784a

**1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados****Uso(s) previsto(s) recomendado(s)**

Algicida para el tratamiento de agua de piscinas.

**1.3. Datos del proveedor de la ficha de datos de seguridad**

**Fabricante / proveedor** BAYROL Ibérica, S.A.U  
Av. Diagonal, 453 bis 1º 1º; E-08036 Barcelona  
Teléfono 93 713 07 43, Fax 93 713 46 32  
Internet www.bayrol.es

**Departamento informante**

E-Mail (persona competente):  
ASchwarzenboeck@bayrol.de

**1.4. Teléfono de emergencia**

**Teléfono de emergencia** En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de Toxicología  
Teléfono 91 562 04 20

---

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros****2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla****Clasificación - 67/548/CEE o 1999/45/CE**

Xn; R22  
C; R34  
N; R50/53

**Frases R**

22 Nocivo por ingestión.  
34 Provoca quemaduras.  
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**2.2. Elementos de la etiqueta****Etiquetado - 1999/45/CE****Indicaciones sobre el etiquetado**

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

**N** Peligroso para el medio ambiente  
**C** Corrosivo

**Frases R**

22 Nocivo por ingestión.  
34 Provoca quemaduras.  
50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

**Frases S**

1/2 Consérvese bajo llave y manténgase fuera del alcance de los niños.

13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/35	No tirar los residuos por el desagüe; elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
36/37/39	Úsense indumentaria y guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
45	En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, muéstresele la etiqueta).

**2.3. Otros peligros**

No existen informaciones.

**! SECCIÓN 3: Composición/ información sobre los componentes****3.1. Sustancias**

no puede aplicarse

**3.2. Mezclas****! Componentes peligrosos**

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - 67/548/CEE
497-19-8	207-838-8	carbonato de sodio	> 50	Xi R36
16828-12-9	233-135-0	Sulfato de Aluminio	< 10	Xi R41
25988-97-0		Polímero de N-metilmetanamina con (clorometil)oxirano	6	Xn R22; N R50/53

**SECCIÓN 4: Primeros auxilios****4.1. Descripción de los primeros auxilios****Indicaciones generales**

Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.

Tratamiento médico necesario.

**En caso de ingestión**

Si se ha ingerido accidentalmente, beber abundante agua y consultar al médico.

**4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados**

No existen informaciones.

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

No existen informaciones.

**SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios****5.1. Medios de extinción****Medios de extinción apropiados**

Agua

Espuma

Agentes extintores secos

Dióxido de carbono

Arena

**5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla**

No existen informaciones.

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios****Equipo especial de protección en caso de incendio**

Llevar ropa de protección total.

**Otras indicaciones**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

---

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental****6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

No existen informaciones.

**Personal no formado para emergencias**

Llevar ropa de protección personal.

En caso de derrame de producto, peligro extremo de resbalones.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Impedir que llegue a aguas habitadas por peces.

**6.3. Métodos y material de contención y de limpieza**

Recoger con materiales absorbentes adecuados.

Lavar los restos con agua.

**6.4. Referencia a otras secciones**

No existen informaciones.

---

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento****7.1. Precauciones para una manipulación segura****Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

**Medidas de protección generales**

Evitar el contacto con los ojos.

**Medidas de higiene laboral**

No comer, ni beber durante el trabajo.

Lavarse las manos antes de los descansos y al terminar el trabajo.

**Indicaciones para la protección contra incendio y explosión**

El producto no es combustible.

No se requiere protección especial; tomar las medidas habituales.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades****Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Almacenar siempre en los envases/embalajes originales.

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con productos para alimentación animal.

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

**7.3. Usos específicos finales**

No existen informaciones.

---

## SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

### 8.1. Parámetros de control

No existen informaciones.

### 8.2. Controles de la exposición

#### Protección de las manos

Guantes resistentes a productos químicos

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación >480 minutos según EN 374)

Caucho nitrílico (NBR) - espesor de capa de 0,4 mm

Caucho butílico (butilo) - espesor de capa de 0,7mm

Dada la gran variedad de tipos, se recomienda tener en cuenta las instrucciones de uso del fabricante

#### Protección de los ojos

Gafas protectoras

---

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

### 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Aspecto	Color	Olor
granulado	azul	característico

#### Umbral olfativo

No existen informaciones.

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>valor pH</b>	No existen informaciones.				
<b>Temperatura de ebullición/zona de ebullición</b>	No existen informaciones.				
<b>Temperatura de fusión / Punto de congelación</b>	No existen informaciones.				
<b>Punto de inflamación</b>	No existen informaciones.				
<b>Velocidad de evaporación</b>	No existen informaciones.				
<b>Inflamabilidad (sólido)</b>	No existen informaciones.				
<b>Inflamabilidad (gas)</b>	No existen informaciones.				
<b>Temperatura de ignición</b>	No existen informaciones.				
<b>Temperatura de autoignición</b>	No existen informaciones.				
<b>Límite de explosión inferior</b>	No existen informaciones.				
<b>Límite de explosión superior</b>	No existen informaciones.				

---

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>Presión de vapor</b>	No existen informaciones.				
<b>Densidad relativa</b>	No existen informaciones.				
<b>Densidad de vapor</b>	No existen informaciones.				
<b>Solubilidad en agua</b>					El producto es miscible en cualquier proporción.
<b>Solubilidad / otros</b>	No existen informaciones.				
<b>Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)</b>	No existen informaciones.				
<b>Temperatura de descomposición</b>	No existen informaciones.				
<b>Viscosidad</b>	No existen informaciones.				
<b>Propiedades comburentes</b>	No existen informaciones.				
<b>Propiedades explosivas</b>	No existen informaciones.				
<b>9.2. Otra información</b>	No existen informaciones.				

---

## SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

### 10.1. Reactividad

No existen informaciones.

### 10.2. Estabilidad química

No existen informaciones.

### 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas

No existen informaciones.

### 10.4. Condiciones que deben evitarse

No existen informaciones.

### 10.5. Materiales incompatibles

#### Materias que deben evitarse

Reacción con oxidantes fuertes.

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

No existen informaciones.

**SECCIÓN 11: Información toxicológica****11.1. Información sobre los efectos toxicológicos****Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización**

	Valor/Valoración	Especie	Método	Comentario
<b>Toxicidad oral aguda</b>	> 5000 mg/kg	Rata		
<b>Irritación ocular</b>	El producto es ligeramente irritante.			

**SECCIÓN 12: Información ecológica****12.1. Toxicidad****Efectos ecotóxicos**

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Pece</b>	CL50 3,8 mg/l (96 h)	Brachydanio rerio	OCDE 203	
<b>Dafnia</b>	CE50 1,2 mg/l (48 h)	Daphnia maúna	OCDE 202	
<b>Algas</b>	CE50 1,5 g/m <sup>3</sup> (72 h)	Scenedesmus subspicatus	OCDE 201	
<b>Toxicidad en bacterias</b>	CE50 13,8 mg/l (18 h)	Pseudomonas putida	OCDE 209	

**12.2. Persistencia y degradabilidad****Eliminación fisicoquímica**

El producto puede ser eliminado del agua en gran parte por procesos nobiológicos como p. ej. por absorción en el lodo activado.

**12.3. Potencial de bioacumulación**

No existen informaciones.

**12.4. Movilidad en el suelo**

No existen informaciones.

**12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB**

No existen informaciones.

**12.6. Otros efectos negativos****Comportamiento en depuradoras**

La entrada controlada de bajas concentraciones en depuradoras biológicas adaptadas no causará alteraciones de la capacidad degradadora del lodo activado.

**Indicaciones generales**

Se debe impedir que el producto penetre en aguas subterráneas o superficiales.

**SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación****13.1. Métodos para el tratamiento de residuos****Código de residuo**

07 06 99

**Denominación del residuo**

Residuos no especificados en otra categoría

**Recomendación para el producto**

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

**Recomendación para los envases / embalajes**

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

**Producto de limpieza recomendado**

agua

**SECCIÓN 14: Información relativa al transporte**

	<b>ADR/RID</b>	<b>IMDG</b>	<b>IATA-DGR</b>
<b>14.1. Número ONU</b>	3077	3077	3077
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (Poly(2-hidroxi-propil- cloruro de dimetil amonio))	ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Poly(2- hydroxypropyl dimethylammonium chloride))	Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Poly(2-hydroxypropyl dimethylammonium chloride))
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	9	9	9
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	III	III	III
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	No	Sí	No

**14.6. Precauciones particulares para los usuarios**

No existen informaciones.

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

No existen informaciones.

**Transporte por tierra ADR/RID**

Hoja de peligro 9

clave de limitación de túnel E

Código de clasificación M7

**SECCIÓN 15: Información reglamentaria****15.1. Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla**

No existen informaciones.

**15.2. Evaluación de la seguridad química**

No existen informaciones.

## SECCIÓN 16: Otra información

### Uso aconsejado y limitaciones

Respetar la legislación nacional y local en vigor relativa a estos productos químicos.

### Otras indicaciones

Los datos se basan en el estado actual de nuestros conocimientos, aunque no suponen una garantía de que el producto posea determinadas propiedades y no pueden ser la base de una relación legal.

Indicación de modificaciones: "!" = Datos frente la versión anterior modificados. Versión anterior: 1.1

### Procedencia de los datos más importantes

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

### Texto de las frases R/H indicadas en el capítulo 3 (¡No la clasificación de la mezcla!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 36 Irrita los ojos.

R 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.