

## SECCIÓN 1: Identificación de la sustancia o la mezcla y de la sociedad o la empresa

### 1.1. Identificador del producto

**Nombre comercial** BAYROSOFT (España)  
414311a

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

#### Uso(s) previsto(s) recomendado(s)

Desinfectante, oxidante, algicida y estabilizador de la dureza para el tratamiento del agua de piscinas

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

**Fabricante / proveedor** BAYROL Ibérica SLU  
Av. Diagonal, 453 bis Planta Entresuelo, E-08036 Barcelona  
Teléfono 93 272 48 48

#### 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  
Xi; R38  
Xi; R41  
N; R51/53

#### Frases R

22 Nocivo por ingestión.  
38 Irrita la piel.  
41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

#### ! Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]

Clases y categorías de peligro	Indicaciones de peligro	Procedimiento de clasificación
--------------------------------	-------------------------	--------------------------------

<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H302</b>
<b>Acute Tox. 4</b>	<b>H332</b>
<b>Skin Irrit. 2</b>	<b>H315</b>
<b>Eye Dam. 1</b>	<b>H318</b>
<b>Aquatic Chronic 2</b>	<b>H411</b>

#### Indicaciones de peligro

H302 + H332	Nocivo en caso de ingestión o inhalación.
H315	Provoca irritación cutánea.
H318	Provoca lesiones oculares graves.
H411	Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

Etiquetado - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]



GHS05



GHS07



GHS09

**! Palabra de alarma**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H302 + H332 Nocivo en caso de ingestión o inhalación.  
H315 Provoca irritación cutánea.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.  
H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.

**Indicaciones de seguridad**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.  
P261 Evitar respirar el polvo/el humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.  
P264 Lavarse manos concienzudamente tras la manipulación.  
P270 No comer, beber ni fumar durante su utilización.  
P271 Utilizar únicamente en exteriores o en un lugar bien ventilado.  
P273 Evitar su liberación al medio ambiente.  
P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.  
P305 + P351 + P338 EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Aclarar cuidadosamente con agua durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto, si lleva y resulta fácil. Seguir aclarando.  
P308 + P311 EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.  
P391 Recoger el vertido.  
P405 Guardar bajo llave.  
P501 Eliminar el contenido/ el recipiente en una planta de eliminación de residuos aprobada.

**! Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

Poly(2-hidroxi-propil-cloruro de dimetil amonio), peróxido de hidrógeno

**2.3. Otros peligros****Resultados de la valoración PBT y mPmB**

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y VPVB según REACH anexo XIII.

**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
7722-84-1	231-765-0	peróxido de hidrógeno	32,6	R5; O R8; C R35; Xn R20/22
25988-97-0		Polímero de N-metilmetanamina con (clorometil)oxirano	2,3	Xn R22; N R50/53

**Componentes peligrosos (continuo)**

CAS No	EC No	Determinación	[% (Peso)]	Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/GHS]
7722-84-1	231-765-0	peróxido de hidrógeno	32,6	Ox. Liq. 1, H271 / Acute Tox. 4, H332 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Corr. 1A, H314
25988-97-0		Polímero de N-metilmetanamina con (clorometil)oxirano	2,3	Aquatic acute 1, H400 / Aquatic chronic 1, H410 / Acute Tox. 4, H302

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

Quitarse inmediatamente la ropa manchada o empapada y retirarla de forma controlada.

Los síntomas de intoxicación pueden presentarse incluso pasadas variashoras; observación médica es necesaria durante al menos 48 horas.

Autoprotección del socorrista.

**En caso de inhalación**

Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.

Si se sienten molestias, acudir al médico.

**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

Acudir al médico.

**En caso de contacto con los ojos**

Lavar inmediatamente con agua abundante el ojo lesionado, procurando proteger el ojo no afectado.

Acudir inmediatamente al médico.

**En caso de ingestión**

No provocar el vómito.

Acudir al médico.

Enjuagar la boca y a continuación, beber abundante agua.

**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**
**Indicaciones para el médico / posibles tratamiento**

Tratamiento sintomático.

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

Agua

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

El producto en sí no combustible. En el caso de mucho calor actuar de agente comburente a causa de desprendimiento de oxígeno.

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

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

Llevar ropa de protección total.

---

**Otras indicaciones**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

Los restos del incendio así como el agua de extinción contaminada, deben eliminarse según las normas locales en vigor.

---

**SECCIÓN 6: Medidas en caso de vertido accidental**

**6.1. Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia**

**Personal no formado para emergencias**

Llevar ropa de protección personal.

Mantener alejado de fuentes de ignición.

**6.2. Precauciones relativas al medio ambiente**

Evitar que penetre en el alcantarillado, aguas superficiales o subterráneas.

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

Diluir con abundante agua.

**6.4. Referencia a otras secciones**

Manejo seguro: ver parte 7

Eliminación: ver parte 13

Protección individual: ver parte 8

Teléfono de emergencia: ver parte 1

---

**SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento**

**7.1. Precauciones para una manipulación segura**

**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Abrir y manipular los recipientes con cuidado.

No devolver restos de producto a los recipientes de almacenamiento.

Deben observarse las precauciones habituales en la manipulación de productos químicos.

**Medidas de protección generales**

Evitar el contacto con los ojos y la piel.

**Medidas de higiene laboral**

No comer, ni beber durante el trabajo.

Mantener alejado de alimentos y bebidas.

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

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

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición.

Hay que prever refrigeración de emergencia para el caso de un incendio en las proximidades.

El producto no es inflamable, pero mantiene la combustión.

**7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades**

**Exigencias técnicas para almacenes y recipientes**

Mantener el producto siempre en los envases originales (llevan válvula de seguridad).

**Indicaciones para el almacenamiento conjunto**

No almacenar junto con productos combustibles.

No almacenar junto con productos para alimentación humana.

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento**

Proteger de temperaturas elevadas y de los rayos solares directos.

No cerrar los recipientes herméticamente (permitir el venteo).

Almacenar en ámbito fresco; el aumento de temperatura produce aumento de presión, con peligro de rotura/estallido de los envases.

**Indicaciones para la estabilidad de almacenamiento**

El producto puede almacenarse hasta 5 años.

**7.3. Usos específicos finales**
**Recomendación(es) para uso determinado**

Ver bajo párrafo 1.2

**SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual**
**8.1. Parámetros de control**
**8.2. Controles de la exposición**
**Protección respiratoria**

Necesaria en caso de formación de aerosol o neblina.

**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**

Protección de la cara

Gafas de visión panorámica

**Otras medidas de protección**

Traje protector

**SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas**
**9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas**
**Aspecto**

líquido

**Color**

incolore

**Olor**

inodoro

**Umbral olfativo**

no es determinada

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>valor pH</b>	2-4	20 °C		potenciométrico	
<b>Punto de ebullición:</b>	107 °C				
<b>Punto de fusión:</b>	-26 °C				
<b>Punto de inflamación</b>	no puede aplicarse				
<b>Velocidad de evaporación</b>	no es determinada				
<b>Inflamabilidad (sólido)</b>	no es determinada				
<b>Inflamabilidad (gas)</b>	no es determinada				

	Valor	Temperatura	a	Método	Comentario
<b>Temperatura de ignición</b>	no es determinada				
<b>Temperatura de autoignición</b>	no es determinada				
<b>Límite de explosión inferior</b>	no puede aplicarse				
<b>Límite de explosión superior</b>	no puede aplicarse				
<b>Presión de vapor</b>	12 mbar	20 °C			
<b>Densidad relativa</b>	1,13 g/cm <sup>3</sup>	20 °C		aerométrico	
<b>Densidad de vapor</b>	no es determinada				
<b>Solubilidad en agua</b>					El producto es miscible en cualquier proporción.
<b>Solubilidad / otros</b>	no es determinada				
<b>Coefficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)</b>	no es determinada				
<b>Temperatura de descomposición</b>	no es determinada				
<b>Viscosidad</b>	no es determinada				
<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

Reacción con impurezas.

Reacción con materias orgánicas.

Reacción con álcalis y metales.

### 10.2. Estabilidad química

Descomposición comienza a partir de temperaturas de:

>60°C

**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**

álcalis (lejía)

Ácido

Reductor

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**

Oxígeno

**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>	1000 mg/kg	Rata		
<b>Toxicidad dérmica aguda</b>	4060 mg/kg	Conejo		
<b>Irritación ocular</b>	Peligro de graves daños en los ojos.			

**Experiencias prácticas**

El producto tiñe la piel.

Tras ingestión: quemaduras en la boca, faringe, esófago y tubo gastrointestinal. Existe riesgo de perforación intestinal y de esófago.

**Otras indicaciones**

Las indicaciones respecto a toxicidad corresponden al componente principal.

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

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Pece</b>	CL50 13 mg/l (48 h)	Cyprinus carpio		
<b>Dafnia</b>	CE50 3,8 mg/l (24 h)	Daphnia maúna		

**12.2. Persistencia y degradabilidad**

No existen informaciones.

**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

Las sustancias en la mezcla no cumplen con los criterios PBT y VPVB según REACH anexo XIII.

#### 12.6. Otros efectos negativos

##### 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

##### Recomendación para el producto

Eliminar, observando las normas locales en vigor.

No existen reglamentos normalizados para la eliminación de productos químicos o residuales en los Estados miembros de la UE. En Alemania la recuperación está reglamentada por las leyes relativas a la economía de reciclaje y a los desechos (KrWG).

##### 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

	ADR/RID	IMDG	IATA-DGR
<b>14.1. Número ONU</b>	2014	2014	2014
<b>14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas</b>	PERÓXIDO DE HIDRÓGENO EN SOLUCIÓN ACUOSA	HYDROGEN PEROXIDE, AQUEOUS SOLUTION	Hydrogen peroxide, aqueous solution
<b>14.3. Clase(s) de peligro para el transporte</b>	5.1 (8)	5.1 (8)	5.1 (8)
<b>14.4. Grupo de embalaje</b>	II	II	II
<b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b>	Sí	Sí	Sí

#### 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 5.1+8

clave de limitación de túnel E

Código de clasificación OC1



---

## ! SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

#### Otros reglamentos de la UE

Tener en cuenta:

La norma 98/24/UE para protección de la salud y respetar durante el trabajo la seguridad de los trabajadores ante el peligro de materiales químicos.

Norma biocida (98/8/CE).

### 15.2. Evaluación de la seguridad química

Valoración de seguridad de sustancias para sustancias en esta mezcla no fueron hechas.

---

## ! SECCIÓN 16: Otra información

### ! Uso aconsejado y limitaciones

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

Biozide sicher verwenden. Vor Gebrauch stets Kennzeichnung und Produktinformation lesen.

La adquisición, posesión o utilización por el público en general está restringida.

### Otras indicaciones

Refer to product information paper.

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: 1.0

### 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 20/22 Nocivo por inhalación y por ingestión.

R 22 Nocivo por ingestión.

R 35 Provoca quemaduras graves.

R 5 Peligro de explosión en caso de calentamiento.

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

R 8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

H271 Puede provocar un incendio o una explosión; muy comburente.

H302 Nocivo en caso de ingestión.

H314 Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.

H332 Nocivo en caso de inhalación.

H400 Muy tóxico para los organismos acuáticos.

H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.