

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

### 1.1. Identificador del producto

Nombre comercial Protect & Shine  
414940

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

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

Agente de floculación para el tratamiento de 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):  
SDS@bayrol.eu

### 1.4. Teléfono de emergencia

En caso de intoxicación llame al Instituto Nacional de  
Toxicología, Teléfono +34 91 562 04 20

## SECCIÓN 2: Identificación de los peligros

### 2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

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

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

|               |      |  |
|---------------|------|--|
| Met. Corr. 1  | H290 |  |
| Skin Corr. 1B | H314 |  |

#### Indicaciones de peligro

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

### 2.2. Elementos de la etiqueta

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



GHS05

#### Palabra de alarma

Peligro

#### Indicaciones de peligro

|      |                                                                  |
|------|------------------------------------------------------------------|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                            |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves. |

**Indicaciones de seguridad**

|                    |                                                                                                                                                                                                         |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| P101               | Si se necesita consejo médico, tener a mano el envase o la etiqueta.                                                                                                                                    |
| P102               | Mantener fuera del alcance de los niños.                                                                                                                                                                |
| P280               | Llevar guantes/gafas de protección.                                                                                                                                                                     |
| P305 + P351 + P338 | EN CASO DE CONTACTO CON LOS OJOS: Enjuagar con agua cuidadosamente durante varios minutos. Quitar las lentes de contacto cuando estén presentes y pueda hacerse con facilidad. Proseguir con el lavado. |
| P308 + P311        | EN CASO DE exposición manifiesta o presunta: Llamar a un CENTRO DE TOXICOLOGIA/médico.                                                                                                                  |
| P405               | Guardar bajo llave.                                                                                                                                                                                     |
| P501               | Elimínese el contenido y/o su recipiente mediante entrega en un punto de recogida separada de residuos peligrosos habilitado en su municipio.                                                           |

**Componentes determinantes del peligro para el etiquetado**

14 - Hidrato de sulfato de aluminio

**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 - (CE) No 1272/2008 [CLP/ GHS]                                                                  |
|-------------|-----------|------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 16828-12-9  | 233-135-0 | 14 - Hidrato de sulfato de aluminio                  | 15         | Eye Dam. 1, H318                                                                                              |
| 7647-01-0   | 231-595-7 | Ácido clorhídrico                                    | < 0,5      | Skin Corr. 1B, H314 / STOT SE 3, H335 / Met. Corr. 1, H290                                                    |
| 308062-28-4 | 931-292-6 | Amine, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-Oxide | < 1        | Eye Dam. 1, H318 / Acute Tox. 4, H302 / Skin Irrit. 2, H315 / Aquatic Acute 1, H400 / Aquatic Chronic 2, H411 |

**REACH**

| CAS No      | Determinación                                        | REACH número de registro |
|-------------|------------------------------------------------------|--------------------------|
| 16828-12-9  | 14 - Hidrato de sulfato de aluminio                  | 01-2119531538-36-XXXX    |
| 7647-01-0   | Ácido clorhídrico                                    | 01-2119484862-27-XXXX    |
| 308062-28-4 | Amine, C12-14 (even numbered)-Alkyldimethyl, N-Oxide | 01-2119490061-47-XXXX    |

**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 varias horas; 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.  
Tratamiento médico necesario.

**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**

El producto en sí no es combustible; tomar las medidas contra incendios según las características del incendio en las proximidades del producto.

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

En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Óxidos de azufre

**5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios**

**Equipo especial de protección en caso de incendio**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.

**Otras indicaciones**

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.

**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.  
Lavar los restos con 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

Utilizando el producto adecuadamente, no se requieren medidas especiales.

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

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

Mantener el producto 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.

### ! Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento

Mantener secos y herméticamente cerrados los recipientes y guardarlos en un sitio fresco.

#### 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 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 de visión panorámica

## SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

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

|                |              |                |
|----------------|--------------|----------------|
| <b>Aspecto</b> | <b>Color</b> | <b>Olor</b>    |
| líquido        | opaco        | característico |

**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>                                                  | 1,87                   | 20 °C       |   |        | Determinado en el producto sin diluir. |
| <b>Temperatura de ebullición/zona de ebullición</b>              | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Temperatura de fusión / Punto de congelación</b>              | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Punto de inflamación</b>                                      | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Velocidad de evaporación</b>                                  | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Inflamabilidad (sólido)</b>                                   | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Inflamabilidad (gas)</b>                                      | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Temperatura de ignición</b>                                   | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Temperatura de autoignición</b>                               | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Límite de explosión inferior</b>                              | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Límite de explosión superior</b>                              | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Presión de vapor</b>                                          | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Densidad relativa</b>                                         | 1,08 g/cm <sup>3</sup> |             |   |        |                                        |
| <b>Densidad de vapor</b>                                         | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Solubilidad en agua</b>                                       | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Solubilidad / otros</b>                                       | no es determinada      |             |   |        |                                        |
| <b>Coeficiente de distribución (n-octanol/ agua) (log P O/W)</b> | no es determinada      |             |   |        |                                        |

|                                      | Valor                     | Temperatura | a | Método | Comentario |
|--------------------------------------|---------------------------|-------------|---|--------|------------|
| <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

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

#### Sustancias que deben evitarse

Agentes oxidantes, fuerte

### 10.6. Productos de descomposición peligrosos

Oxidos de azufre (SOx)

### Descomposición térmica

Comentario Utilizando el producto adecuadamente, no se descompone.

## SECCIÓN 11: Información toxicológica

### 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos

#### Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

|                          | Valor/Valoración                     | Especie | Método | Comentario |
|--------------------------|--------------------------------------|---------|--------|------------|
| <b>Irritación ocular</b> | Peligro de graves daños en los ojos. |         |        |            |

## SECCIÓN 12: Información ecológica

### 12.1. Toxicidad

No existen informaciones.

### 12.2. Persistencia y degradabilidad

Grado de  
eliminación

Mét. análisis

Método

Valoración

#### Biodegradación

Producto inorgánico que no puede ser eliminado del agua por depuración biológica.

### 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

No existen informaciones.

## 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                                                                    |
|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|
| 14.1. Número ONU                                               | 3264                                                                               | 3264                                                                        | 3264                                                                        |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas | LÍQUIDO INORGÁNICO CORROSIVO, ÁCIDO, N. E.P. (14 - Hidrato de sulfato de aluminio) | CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, INORGANIC, N.O.S. (Aluminum sulfate 14 - hydrate) | Corrosive liquid, acidic, inorganic, n.o.s. (Aluminum sulfate 14 - hydrate) |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte                   | 8                                                                                  | 8                                                                           | 8                                                                           |
| 14.4. Grupo de embalaje                                        | II                                                                                 | II                                                                          | II                                                                          |

|                                              | ADR/RID | IMDG | IATA-DGR |
|----------------------------------------------|---------|------|----------|
| <b>14.5. Peligros para el medio ambiente</b> | No      | No   | 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 8

clave de limitación de túnel E

Código de clasificación C1

---

**! 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.

**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.

**Otras indicaciones**

Consulte el documento de información del producto.

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: 2.2

**Procedencia de los datos más importantes**

Resultado de ensayos y verificaciones propios

Bibliografía

Estudios de toxicidad, datos NIOSH-Tox

Disposiciones legales y otros reglamentos

|      |                                                                      |
|------|----------------------------------------------------------------------|
| H290 | Puede ser corrosivo para los metales.                                |
| H302 | Nocivo en caso de ingestión.                                         |
| H314 | Provoca quemaduras graves en la piel y lesiones oculares graves.     |
| H315 | Provoca irritación cutánea.                                          |
| H318 | Provoca lesiones oculares graves.                                    |
| H335 | Puede irritar las vías respiratorias.                                |
| H400 | Muy tóxico para los organismos acuáticos.                            |
| H411 | Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos. |