

---

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

**Nombre comercial** Superflock Plus  
414894

**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, S.A.U  
Av. Diagonal, 453 bis 1º1º; 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**

Xi; R41  
R43

**Frases R**

41 Riesgo de lesiones oculares graves.  
43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

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

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

|                     |             |  |
|---------------------|-------------|--|
| <b>Eye Dam. 1</b>   | <b>H318</b> |  |
| <b>Skin Sens. 1</b> | <b>H317</b> |  |

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.  
H318 Provoca lesiones oculares graves.

**2.2. Elementos de la etiqueta**

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

GHS05



GHS07

**Palabra de alarma**

Peligro

**Indicaciones de peligro**

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

**Indicaciones de seguridad**

P102 Mantener fuera del alcance de los niños.

P280 Llevar guantes/prendas/gafas/máscara de protección.

P302 + P352 EN CASO DE CONTACTO CON LA PIEL: Lavar con agua y jabón abundantes.

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.

P309 + P311 EN CASO DE exposición o si se encuentra mal: Llamar a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.

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**

Sulfato de Aluminio, Lanthan(III)-chlorid, hydratisiert

**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                      | [%<br>(Peso)] | Clasificación - 67/548/CEE |
|------------|-----------|------------------------------------|---------------|----------------------------|
| 16828-12-9 | 233-135-0 | Sulfato de Aluminio                | > 90          | Xi R41                     |
| 20211-76-1 | 233-237-5 | Lanthan(III)-chlorid, hydratisiert | < 2,5         | Xi R41; Xi R43; N R51/53   |

  

| CAS No     | EC No     | Determinación                      | [%<br>(Peso)] | Clasificación - (CE) No 1272/2008 [CLP/<br>GHS]   |
|------------|-----------|------------------------------------|---------------|---|
| 16828-12-9 | 233-135-0 | Sulfato de Aluminio                | > 90          | Eye Dam. 1, H318  |
| 20211-76-1 | 233-237-5 | Lanthan(III)-chlorid, hydratisiert | < 2,5         | Met. Corr.1, H290 / Eye Dam. 1, H318 /<br>Skin Sens. 1, H317 / Aquatic Chronic 2,<br>H411 |

---

**REACH**

| CAS No     | Determinación                      | REACH número de registro |
|------------|------------------------------------|--------------------------|
| 20211-76-1 | Lanthan(III)-chlorid, hydratisiert | 01-2119452063-49-0002    |

---

**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.

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:

Oxidos 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

No existen informaciones.

#### 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

Recoger en seco.

Recoger con medios mecánicos.

### 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**

No existen informaciones.

**8.2. Controles de la exposición****Protección respiratoria**

En caso de formación de polvo llevar mascarilla para polvo fino.

**Protección de las manos**

Guantes resistentes a productos químicos

Materiales apropiados (recomendación: índice de protección 6, tiempo de permeación &gt;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****Aspecto**

tabletas

**Color**

gris claro

**Olor**

inodoro

**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>                                     | ca. 3 - 4                 | 20 °C       | 50 g/l |        |            |
| <b>Temperatura de ebullición/zona de ebullición</b> | No existen informaciones. |             |        |        |            |
| <b>Punto de fusión:</b>                             | 90 - 95 °C                |             |        |        |            |
| <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. |             |        |        |            |

|   | Valor                     | Temperatura | a | Método | Comentario |
|---|---------------------------|-------------|---|--------|------------|
| <b>Límite de explosión superior</b>                               | No existen informaciones. |             |   |        |            |
| <b>Presión de vapor</b>   | No existen informaciones. |             |   |        |            |
| <b>Densidad relativa</b>  | 1,5 g/cm <sup>3</sup>     |             |   |        |            |
| <b>Densidad de vapor</b>  | No existen informaciones. |             |   |        |            |
| <b>Solubilidad en agua</b>  | 600 g/l                   | 20 °C       |   |        |            |
| <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. |             |   |        |            |

**Propiedades comburentes**

No existen informaciones.

**Propiedades explosivas**

No existen informaciones.

**9.2. Otra información**

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**

Agentes oxidantes, fuerte

**10.6. Productos de descomposición peligrosos**Neblina de trióxido de azufre (SO<sub>3</sub>)**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. |         |        |            |
| <b>Sensibilización cutánea</b> | El producto es sensibilizante.       |         |        |            |

---

**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   | -  | -    | -        |
| 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas                               | -  | -    | -        |
| 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte   | -  | -    | -        |
| 14.4. Grupo de embalaje  | -  | -    | -        |
| 14.5. Peligros para el medio ambiente  | -  | -    | -        |
| 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.  |      |          |
| <b>Otras indicaciones sobre el transporte</b>  | No es mercancía peligrosa, según las Disposiciones sobre transportes - ADR/RID, IMDG, ICAO/IATA-DGR. |      |          |

---

**! 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**

Refer to product information paper.

Emergency numbers:

IT CENTRO ANTIVELENI C/O OSPEDALI RIUNITI DI BERGAMO Telefono 800 883300

PT Centro de Informação Antivenenos Número de telefone 808 250 143

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: 1.9

**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 41 Riesgo de lesiones oculares graves.

R 43 Posibilidad de sensibilización en contacto con la piel.

R 51/53 Tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

H290 Puede ser corrosivo para los metales.

H317 Puede provocar una reacción alérgica en la piel.

H318 Provoca lesiones oculares graves.

H411 Tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.