



**Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Salut  
Direcció General de Salut Pública i Consum

---

# **SITUACIÓN ACTUAL PRODUCTOS QUÍMICOS SU IMPORTANCIA EN SALUD PÚBLICA**

## **ADITIVOS AGUA DE CONSUMO HUMANO**

17 DE NOVIEMBRE 2014

**SERVICIO DE SALUD AMBIENTAL  
EVA GOMIS HURTADO**

## ÍNDICE

- 1. LEGISLACIÓN**
- 2. REAL DECRETO 140/2003**
- 3. SUSTANCIAS TRATAMIENTO ACH**
- 4. ORDEN SSI/304/2013**

## 1. LEGISLACIÓN

- **REAL DECRETO 140/2003, 7 DE FEBRERO, POR EL QUE SE ESTABLECEN LOS CRITERIOS SANITARIOS DE LA CALIDAD DEL ACH**
- **ORDEN SSI/304/2013, DE 19 DE FEBRERO, SOBRE SUSTANCIAS PARA EL TRATAMIENTO DEL AGUA DESTINADA A LA PRODUCCIÓN DE ACH**

## 2. REAL DECRETO 140/2003 (I)

- **RESOLUCIÓN de 23 de abril de 1984, de la Subsecretaria, por la que se aprueba la Lista positiva de aditivos y coadyuvantes tecnológicos autorizados para tratamientos de las aguas potables de consumo público.**
- **Las sustancias utilizadas en el tratamiento de potabilización del agua pueden afectar a la calidad y salubridad de la misma.**

## 2. REAL DECRETO 140/2003 (II)

### ➤ Artículo 9. Sustancias para el tratamiento del agua

- ✓ Norma UNE-EN (Plazo 1 año)



- ✓ Anexo II. Actualización periódica
  - ✓ Legislación de aplicación
  - ✓ Autorización sanitaria de cada sustancia o de la empresa que la comercialice (31.XXXXX/PM)
- Censo. Disposición transitoria 4ª. Anexo VIII



## 2. REAL DECRETO 140/2003 (III)

### ➤ **Artículo 10. Tratamiento de potabilización del agua**

- ✓ **Los procesos de tratamiento de potabilización no transmitirán al agua sustancias o propiedades que contaminen o degraden su calidad y supongan el incumplimiento de los requisitos especificados en el anexo I y un riesgo para la salud de la población abastecida, ni deberán producir directa o indirectamente la contaminación ni el deterioro del agua superficial o subterránea destinada a la producción del agua de consumo humano**

## 3. SUSTANCIAS TRATAMIENTO ACH

- Orden SCO/3719/2005 sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de ACH. [Requisitos uso](#)
- Orden SAS/1915/2009 sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de ACH. [Información](#)
- Orden SSI/304/2013 sobre sustancias para el tratamiento del agua destinada a la producción de ACH. [Artículos](#)

## ORDEN SCO/3719/2005

### REQUISITOS DE USO

	< VP e Índice de Langier.			
<b>Cloruro de amonio.</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lugar de aplicación: Planta de tratamiento.</li> <li>Condiciones:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Uso exclusivo para realizar cloraminación;</li> <li>Tras el tratamiento incrustante, según la nota 5 de la parte C del anexo I del RD 140/2003.</li> </ul> </li> <li>Control analítico adicional: el cloruro y el amonio con niveles &lt; VP.</li> </ul>	1421	12125-02-9	Precursor para la cloraminación
<b>Cloruro de aluminio.</b>	Lugar de aplicación: Planta de tratamiento.	881	7445-02-0	Coagulante/floculante
	<ul style="list-style-type: none"> <li>Control analítico adicional: el cloruro con niveles &lt; VP.</li> </ul>			
<b>Poliacrilamidas aniónicas y no iónicas</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>Lugar de aplicación: Planta de tratamiento.</li> <li>Condiciones:               <ul style="list-style-type: none"> <li>Ningún producto comercial deberá contener más de 0,02% de monómero libre de acrilamida, respecto del contenido total del ingrediente activo (% p/p).</li> <li>El fabricante debe informar sobre el nivel máximo de acrilamida monomérica (% p/p), según lo dispuesto en el segundo párrafo de la nota 1, del anexo I parte B2 del Real Decreto 140/2003.</li> <li>La dosis de ingrediente activo añadida al agua, no deberá superar un valor medio de 0,02 mg/L, y nunca exceder la concentración de 0,05 mg/L.</li> <li>Su uso estará condicionado a una autorización previa de la autoridad sanitaria competente.</li> </ul> </li> <li>Control analítico adicional cuando exista un método normalizado: la concentración monomérica residual de acrilamida con niveles &lt; VP.</li> </ul>	1407	9003-05-8 9003-04-7 25085-02-3	Coagulante/floculante



## ORDEN SAS/1915/2009

- **Actualiza el Anexo II**
- **Exige que las sustancias vayan acompañadas de una documentación específica**
- **Establece las condiciones de cumplimiento de las normas UNE-EN. Plazos**
- **Información Anexo II y III clientes**

## ORDEN SAS/1915/2009

### ➤ ANEXO II. INFORMACIÓN SOBRE SUSTANCIAS

#### 1. Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

a) FDS del preparado

#### 2. Manual de uso del producto:

a) Modo de empleo

b) Dosis recomendada

c) Finalidad del producto

d) Incompatibilidades con otros productos y/o materiales

**Nota:** La información debe suministrarse por cada lote de productos, haciendo constar la fecha de fabricación y el número de lote

## ORDEN SAS/1915/2009

### ➤ ANEXO III. DEMOSTRACIÓN CUMPLIMIENTO NORMA UNE-EN

#### A. Análisis del producto (Plazo de 1 año 18/07/2010)

Certificado. Expedido por un laboratorio:

- ✓ Tener acreditado el método de análisis
- ✓ Estar acreditado por algún otro método de análisis de agua y que tenga validado los métodos y análisis requeridos
- ✓ Tener certificado BPL

#### B. Certificación del producto (Plazo de 3 años 18/07/12)

Certificado 1+. Certificado de producto por una entidad certificadora



← Nota: El certificado deberá estar al menos en castellano

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (I)

- **EXPOSICIÓN DE MOTIVOS**
- **Artículo 1. OBJETO**
- **Artículo 2. DEFINICIONES**
- **Artículo 3. ÁMBITO DE APLICACIÓN**
- **Artículo 4. REQUISITOS DE USO**
- **Artículo 5. PROHIBICIONES DE USO**
- **Artículo 6. INFORMACIÓN SOBRE LAS SUSTANCIAS**
- **Artículo 7. CUMPLIMIENTO DE NORMAS TÉCNICAS DE CALIDAD**
- **DISPOSICIONES**

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (II)

### EXPOSICIÓN DE MOTIVOS:

- Actualización sustancias
- Supresión de la exigencia de certificación de un producto

### ARTÍCULO 1.OBJETO:

- Proteger la salud
- Actualiza el anexo II del RD 140/2003

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (III)

### ARTÍCULO 2. DEFINICIONES:

- **Fabricante**
- **Distribuidor**
- **Usuario intermedio: toda persona física o jurídica establecida en la Comunidad, distinta del fabricante o el importador, que use una sustancia, como tal o en forma de mezcla en el transcurso de sus actividades industriales o profesionales**

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (IV)

### ARTÍCULO 3. ÁMBITO DE APLICACIÓN:

- Sustancias y mezclas que se agreguen al agua para ser empleadas en el procesos de potabilización del agua destinada a la producción de ACH y su distribución

### ARTÍCULO 4. REQUISITOS DE USO:

- Lugar de aplicación
- Condiciones de uso
- Control analítico

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (V)

### ARTÍCULO 5. PROHIBICIÓN DE USO:

- No figure en el Anexo I y no cumpla los requisitos de esta Orden y del RD 140/2003

### ARTÍCULO 6 Y 7. INFORMACIÓN SOBRE LAS SUSTANCIAS Y CUMPLIMIENTO DE NORMAS TÉCNICAS DE CALIDAD:

- **Fabricantes** ➡ **Clientes**
  - ✓ Documentación Anexo II y III
- **Distribuidores y envasadores** ➡ **Usuarios intermedios**
  - ✓ Documentación Anexo II y III

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (VI)

### ➤ ANEXO II. INFORMACIÓN SOBRE SUSTANCIAS

#### 1. Conforme al Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH)

##### a) FDS

#### 2. Manual de uso de la sustancia o mezcla:

##### a) Modo de empleo

##### b) Dosis recomendada

##### c) Finalidad

##### d) Incompatibilidades con otros productos y/o materiales

Nota 1 y 2

## 4. ORDEN SSI/304/2013 (VII)

### ➤ ANEXO III. DEMOSTRACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DE NORMAS TÉCNICAS DE CALIDAD

- ✓ Certificado UNE-EN/norma/estandar análogo
- ✓ Renovado cada 2 años
- ✓ Laboratorio:
  - Tener acreditado el método de análisis
  - Estar acreditado por algún otro método de análisis de agua y que tenga validado los métodos y análisis requeridos
  - Tener certificado BPL





# **Govern de les Illes Balears**

Conselleria de Salut  
Direcció General de Salut Pública i Consum

---

**Gracias por su atención**