



Xi



Ficha de datos de seguridad del 22/3/2013, Revisión 1

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

1.1. Identificador del producto

Nombre comercial: PM-663 CLEANPOOL TAB 20  
Tipo de producto y uso: Coagulante

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

Uso recomendado:  
Tratamiento del agua de piscinas  
Usos no recomendados:  
Cualquier uso no indicado en la etiqueta del producto

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

Proveedor:  
BONET ESPECIALITATS HIDROQUÍMICAS, S.L.  
C/Holanda, 41. Pol.Ind.Pla de Llerona.  
C.P.08520 Les Franqueses del Vallés  
info@behqsl.com  
TELF: 93.846.53.36  
FAX: 93.846.78.21

Información toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología. Tel: 91 562 04 20

1.4. Teléfono de emergencia

Información toxicológica  
Instituto Nacional de Toxicología. Tel: 91 562 04 20

**SECCIÓN 2: Identificación de los peligros**

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Criterios de las Directivas 67/548/CE, 99/45/CE siguientes actualizaciones:


Propiedades / Símbolos:

Xi Irritante

Frases R:

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

Criterios Reglamentación CE 1272/2008 (Clasificación, Etiquetado y Empacado):

 Atención, Eye Irrit. 2, Provoca irritación ocular grave.

 Atención, STOT SE 3, Puede irritar las vías respiratorias.

Efectos físico-químicos nocivos para la salud humana y para el medio ambiente:

Ningún otro riesgo

2.2. Elementos de la etiqueta



Xi

Símbolos:

Xi Irritante

Frases R:

R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

## Ficha de datos de seguridad PM-663 CLEANPOOL TAB 20

### Frases S:

- S2 Manténgase fuera del alcance de los niños.
- S26 En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
- S46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.

### Símbolos:



Atención

### Indicaciones de Peligro:

- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H335 Puede irritar las vías respiratorias.

### Consejos de Prudencia:

- P102 Mantener fuera del alcance de los niños.
- P301+P312 EN CASO DE INGESTIÓN: Llamar inmediatamente a un CENTRO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA o a un médico.
- 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.

### 2.3. Otros peligros

Ningún otro riesgo

---

## SECCIÓN 3: Composición/información sobre los componentes

### 3.1. Sustancias

N.A.


### 3.2. Mezclas

Componentes peligrosos según la Directiva CEE 67/548 y el Reglamento CLP y su correspondiente clasificación:

#### 20% Ácido isocianúrico

REACH No: 01-2119480421-45-XXXX, CAS: 108-80-5, EC: 203-618-0

Xi; R36

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

#### 7% Sulfato de aluminio hidratado

REACH No: 01-2119531538-36-XXXX, CAS: 16828-12-9

Xi; R36/38

 3.3/2 Eye Irrit. 2 H319

 3.2/2 Skin Irrit. 2 H315

---

## SECCIÓN 4: Primeros auxilios

### 4.1. Descripción de los primeros auxilios

En caso de contacto con la piel:

Quítese inmediatamente la ropa contaminada.

Lavar inmediatamente con abundante agua corriente y eventualmente jabón las zonas del cuerpo que han entrado en contacto con el producto, incluso si fuera sólo una sospecha.

Lavar completamente el cuerpo (ducha o baño).

Quitarse de inmediato la indumentaria contaminada y eliminarla de manera segura.

## Ficha de datos de seguridad PM-663 CLEANPOOL TAB 20

En caso de contacto con los ojos:

En caso de contacto con los ojos, enjuagarlos con agua durante un tiempo adecuado y manteniendo los párpados abiertos, luego consultar de inmediato con un oftalmólogo. Proteger el ojo ileso.

En caso de ingestión:

No ofrecer nada de comer o beber.

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.

En caso de inhalación:

En caso de inhalación consultar de inmediato con un médico y mostrarle el envase o la etiqueta.

4.2. Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Ninguno

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

En caso de accidente o malestar, consultar de inmediato con un médico (si es posible mostrarle las instrucciones de uso o la ficha de seguridad)

Tratamiento: Ninguno

---

### SECCIÓN 5: Medidas de lucha contra incendios

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:

Agua.

Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

Medios de extinción que no se deben utilizar por motivos de seguridad:

Ninguno en particular.

5.2. Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

No inhalar los gases producidos por la explosión y por la combustión.

La combustión produce humo pesado.

5.3. Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Utilizar equipos respiratorios apropiados.

Recoger por separado el agua contaminada utilizada para extinguir el incendio. No descargarla en la red de alcantarillado.

Si es posible, desde el punto de vista de la seguridad, retirar de inmediato del área los contenedores no dañados.

---

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

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

Usar los dispositivos de protección individual.

En caso de exposición a vapores/polvos/aerosoles, usar equipos respiratorios.

Proporcionar una ventilación adecuada.

Utilizar una protección respiratoria adecuada.

Consultar las medidas de protección expuestas en los puntos 7 y 8.

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

Evitar que el producto penetre en el suelo/subsuelo. Evitar que penetre en aguas superficiales o en el alcantarillado.

Conservar el agua de lavado contaminada y eliminarla.

En caso de fuga de gas o penetración en cursos de agua, suelo o sistema de alcantarillado, informar a las autoridades responsables.

Material apropiado para la recogida: material absorbente, orgánico, arena

6.3. Métodos y material de contención y de limpieza

Lavar con abundante agua.

6.4. Referencia a otras secciones

Véanse también los apartados 8 y 13.

## Ficha de datos de seguridad PM-663 CLEANPOOL TAB 20

---

### SECCIÓN 7: Manipulación y almacenamiento

- 7.1. Precauciones para una manipulación segura  
Evitar el contacto con la piel y los ojos, la inhalación de vapores y vahos.  
Utilizar el sistema de ventilación localizado.  
No utilizar contenedores vacíos que no hayan sido previamente limpiados.  
Antes de realizar las operaciones de transferencia, asegurarse de que en los contenedores no haya materiales residuos incompatibles.  
La indumentaria contaminada debe ser sustituida antes de acceder a las áreas de almuerzo.  
No comer ni beber durante el trabajo.  
Remitirse también al apartado 8 para los dispositivos de protección recomendados.
- 7.2. Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades  
Mantener alejado de comidas, bebidas y piensos.  
Materias incompatibles: Ninguna en particular.  
Indicaciones para los locales: Locales adecuadamente aireados.
- 7.3. Usos específicos finales  
Ningún uso particular

---

### SECCIÓN 8: Controles de exposición/protección individual

- 8.1. Parámetros de control  
No se dispone de ningún límite de exposición profesional  
Valores límites de exposición DNEL  
N.A.  
Valores límites de exposición PNEC  
N.A.
- 8.2. Controles de la exposición  
Protección de los ojos:  
Utilizar viseras de seguridad cerradas, no usar lentes oculares.  
Protección de la piel:  
No se requiere ninguna precaución especial para el uso normal.  
Protección de las manos:  
Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.  
Protección respiratoria:  
Utilizar una protección respiratoria adecuada en el caso de ventilación insuficiente o de exposición prolongada.  
Riesgos térmicos:  
Ninguno  
Controles de la exposición ambiental:  
Ninguno

---

### SECCIÓN 9: Propiedades físicas y químicas

- 9.1. Información sobre propiedades físicas y químicas básicas
- |                   |                       |
|-------------------|-----------------------|
| Aspecto y color:  | Sólido en tabletas    |
| Olor:             | Inodoro               |
| Hidrosolubilidad: | Completamente soluble |
- 9.2. Información adicional

---

### SECCIÓN 10: Estabilidad y reactividad

- 10.1. Reactividad  
Estable en condiciones normales
- 10.2. Estabilidad química  
Estable en condiciones normales
- 10.3. Posibilidad de reacciones peligrosas  
Ninguno
- 10.4. Condiciones que deben evitarse

## Ficha de datos de seguridad PM-663 CLEANPOOL TAB 20

- Estable en condiciones normales.
- 10.5. Materiales incompatibles  
Ninguna en particular.
- 10.6. Productos de descomposición peligrosos  
Ninguno.

---

### SECCIÓN 11: Información toxicológica

- 11.1. Información sobre los efectos toxicológicos  
Informaciones toxicológicas relativas a la mezcla:  
N.A.
- Informaciones toxicológicas relativas a las principales sustancias presentes en la mezcla:
- Ácido isocianúrico - CAS: 108-80-5
    - Toxicidad aguda:
      - Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Conejo > 5000 mg/kg
      - Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 7700 mg/kg
  - Sulfato de aluminio hidratado - CAS: 16828-12-9
    - Toxicidad aguda:
      - Test: LD50 - Vía: Piel - Especies: Rata = 2000 mg/kg
      - Test: LD50 - Vía: Oral - Especies: Rata = 2000 mg/kg

---

### SECCIÓN 12: Información ecológica

- 12.1. Toxicidad  
Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.
- Ácido isocianúrico - CAS: 108-80-5
    - Toxicidad acuática:
      - Parámetro: LC50 - Especies: Peces = 2000 mg/l - Duración h.: 24
      - Parámetro: LC50 - Especies: Daphnia > 2000 mg/l - Duración h.: 24
  - Sulfato de aluminio hidratado - CAS: 16828-12-9
    - Toxicidad acuática:
      - Parámetro: EC50 - Especies: Daphnia > 160 mg/l - Duración h.: 48
      - Parámetro: LC50 - Especies: Peces > 1000 mg/l - Duración h.: 96
- 12.2. Persistencia y degradabilidad  
N.A.
- 12.3. Potencial de bioacumulación  
N.A.
- 12.4. Movilidad en el suelo  
N.A.
- 12.5. Resultados de la valoración PBT y mPmB  
Sustancias vPvB: Ninguna. - Sustancias PBT: Ninguna.
- 12.6. Otros efectos adversos  
Ninguno

---

### SECCIÓN 13: Consideraciones relativas a la eliminación

- 13.1. Métodos para el tratamiento de residuos  
Recuperar si es posible. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

---

### SECCIÓN 14: Información relativa al transporte

- 14.1. Número ONU  
Producto no peligroso según los criterios de la reglamentación del transporte.
- 14.2. Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas  
N.A.
- 14.3. Clase(s) de peligro para el transporte  
N.A.

## Ficha de datos de seguridad PM-663 CLEANPOOL TAB 20

- 14.4. Grupo de embalaje  
N.A.
- 14.5. Peligros para el medio ambiente  
N.A.
- 14.6. Precauciones particulares para los usuarios  
N.A.
- 14.7. Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC  
N.A.

---

### SECCIÓN 15: Información reglamentaria

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

- Dir. 67/548/CEE (Clasificación, embalaje y etiquetado de sustancias peligrosas)
- Dir. 99/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos)
- Dir. 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo)
- Dir. 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional)
- Dir. 2006/8/CE
- Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH)
- Reglamento (CE) n. 1272/2008 (CLP)
- Reglamento (CE) n. 790/2009 (ATP 1 CLP)
- Reglamento (UE) n. 453/2010 (Anexo I)
- Reglamento (UE) n. 286/2011 (ATP 2 CLP)

Restricciones relacionadas con el producto o las sustancias contenidas, de acuerdo con el anexo XVII del Reglamento (CE) 1907/2006 (REACH) y las modificaciones posteriores:

Restricción 3

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

- Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.
- Reglamento (CE) no 648/2004 (detergentes).
- 1999/13/CE (directiva COV)

15.2. Evaluación de la seguridad química  
No

---

### SECCIÓN 16: Otra información

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

- R36 Irrita los ojos.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.

- H319 Provoca irritación ocular grave.
- H315 Provoca irritación cutánea.

Este documento ha sido preparado por una persona competente que ha recibido un entrenamiento adecuado

Principales fuentes bibliográficas:

- ECDIN - Environmental Chemicals Data and Information Network - Joint Research Centre, Commission of the European Communities
- SAX's DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS - Eight Edition - Van Nostrand Reinold
- CCNL - Allegato 1 "TLV de 1989-90"
- Indicar bibliografía adicional consultada

La información aquí detallada se basa en nuestros conocimientos hasta la fecha señalada arriba. Se refiere exclusivamente al producto indicado y no constituye garantía de cualidades particulares. El usuario debe asegurarse de la idoneidad y exactitud de dicha información en relación al uso específico que debe hacer del producto.

Esta ficha anula y sustituye toda edición precedente.