

## 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

**Nombre comercial****Chlorifix X 100**  
Rez.-Nr. 414802**Fabricante / proveedor**BAYROL Ibérica, S.A., A Chemtura Company  
Paseo de Gracia nº 32 Pral. 4a, E-08007 Barcelona  
Teléfono 0034 932 72 48 48, Fax 0034 932 72 48 49E-Mail bayrol@dracnet.es  
Internet www.bayrol.com

## 2. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

**Características químicas**

Desinfectante y oxidante para el tratamiento de agua de piscinas

**Componentes peligrosos**

Nº CAS	Nº CE	Denominación	[% (Peso)]	Clasificación
87-90-1	201-782-8	ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)	> 50	O R8; Xn R22; R31; Xi R36/37; N R50/5

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

**Frases R**

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

**Indicaciones generales**Quitarse inmediatamente toda la ropa manchada o empapada.  
Llevar el afectado al aire libre.**En caso de inhalación**Llevar el afectado al aire libre y colocarlo en posición de reposo.  
Procurar tratamiento médico.**En caso de contacto con la piel**

Lavar la zona afectada inmediatamente con agua abundante.

**En caso de contacto con los ojos**Lavar cuidadosamente y a fondo con agua abundante.  
Tratamiento médico necesario.**En caso de ingestión**Requerir inmediatamente ayuda médica.  
Si se ha ingerido, dar a beber agua.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

**Los medios de extinción adecuados**

mucha agua  
Dióxido de carbono  
Arena

**Los medios de extinción que no deban utilizarse por razones de seguridad**

poca agua

**Los peligros especiales que resulten de la exposición a la sustancia o al preparado en sí, a los productos de combustión o a los gases producidos**

tricloruro de nitrógeno  
En caso de incendio puede(n) desprenderse:  
Cloro (Cl<sub>2</sub>)

**El equipo de protección especial para el personal de lucha contra incendios**

Utilizar aparato respiratorio autónomo.  
Llevar ropa de protección total.

**Otras indicaciones**

Refrigerar con agua pulverizada los recipientes en peligro.

---

## 6. MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

**Precauciones personales**

Procurar ventilación suficiente.  
Llevar ropa de protección personal.

**Precauciones para la protección del medio ambiente**

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

**Métodos de limpieza**

Recoger con medios mecánicos y eliminar de forma reglamentaria.

**Indicaciones adicionales**

Neutralizar el cloro activos con sustancias adecuadas (sulfuro, thiosulfato o peróxido de hidrógeno)

---

## ! 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

**Indicaciones para la manipulación sin peligro**

Manipular solamente en áreas bien ventiladas.

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

Mantener el producto lejos de fuentes de ignición. No fumar.  
Mantener lejos de ácidos, reductores y materias orgánicas (p. ej. madera, papel, grasas).  
Evitar la entrada de agua en cantidades insuficientes.

**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 humana.

**Indicaciones adicionales para las condiciones de almacenamiento**

Mantener los recipientes herméticamente cerrados.  
Almacenar en ambiente seco y fresco.

## 8. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

### 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 protectoras

### Medidas de protección generales

Evitar el contacto con los ojos.

### Medidas de higiene laboral

No fumar, ni comer o beber durante el trabajo.

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

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

### Estado físico

granulado

### Color

blanco

### Olor

característico, punzante

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

	Valor	Temperatura	a	Método	Observaciones
Valor pH en estado de entrega	4 - 6	20 °C	10 g/l	potenciométrico	
Punto de descomposición:	240 - 250 °C				
Densidad a granel	ca. 1000 kg/m <sup>3</sup>				

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones que deben evitarse

Reacción con materias inflamables.

Reacción con ácidos.

Reacción con impurezas.

### Materias que deben evitarse

Por acción de ácidos, se produce cloro.

### Productos de descomposición peligrosos

Tricloruro de nitrógeno

Cloro

### Otras indicaciones

Debido a su efecto blanqueador produce manchas en textiles, láminas, pinturas etc.)

## 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

### Toxicidad aguda/Irritación / Sensibilización

	Valor/Valoración	Especie	Método	Observaciones
<b>Toxicidad oral aguda</b>	544 mg/kg	Rata		
<b>Irritación cutánea</b>	El producto es ligeramente irritante.			
<b>Irritación ocular</b>	El producto es irritante.			

### Experiencias prácticas

El producto irrita los órganos respiratorios.

El producto irrita las mucosas.

## 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA

### Efectos ecotóxicos

	Valor	Especie	Método	Valoración
<b>Pece</b>	CL50 < 1 mg/l (96 h)	Lepomis macrochirus		

### Indicaciones generales

Se debe impedir que el producto entre en cursos de agua, depuradoras o al alcantarillado.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

Código de residuo	Denominación del residuo
06 03 14	Sales sólidas y soluciones distintas de las mencionadas en los códigos 06 03 11 y 06 03

### Recomendación para el producto

Observando las normas vigentes para el tratamiento de residuos industriales, puede llevarse a una planta adecuada para la eliminación de esta clase de residuos.

### Recomendación para los envases / embalajes

Envases/embalajes no contaminados pueden ser destinados a reciclaje.

### Producto de limpieza recomendado

agua

## 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

### Transporte por tierra ADR/RID

UN 3077 SUSTANCIA SÓLIDA POTENCIALMENTE PELIGROSAS PARA EL MEDIO AMBIENTE, N.E.P. (ácido tricloro isocianúrico, seco (sincloseno)), 9, III

### Transporte por mar IMDG

UN 3077 ENVIRONMENTALLY HAZARDOUS SUBSTANCE, SOLID, N.O.S. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III

### Transporte por aire ICAO/IATA-DGR

UN 3077 Environmentally hazardous substance, solid, n.o.s. (Trichloroisocyanuric acid, dry (symclosene)), 9, III



## 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

### Indicaciones sobre el etiquetado

El producto está clasificado y etiquetado según Directivas CE/ GefStoffV (legislación sobre sustancias peligrosas/RFA).

### Etiquetado

<b>Xn</b>	Nocivo
<b>N</b>	Peligroso para el medio ambiente

### Frases R

22	Nocivo por ingestión.
31	En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
36/37	Irrita los ojos y las vías respiratorias.
50/53	Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

### Frases S

2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
26	En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
29/56	No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
46	En caso de ingestión, acúdase inmediatamente al médico y muéstresele la etiqueta o el envase.
8	Manténgase el recipiente en lugar seco.

### Etiquetado especial de preparaciones adicionales

Cuidado: No utilizar junto con otros productos ya que pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

## 16. OTRA INFORMACIÓN

### 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 indicadas en el capítulo 2 (¡No la clasificación de la preparación!)

R 22 Nocivo por ingestión.

R 31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.

R 36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.

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.