



## Ficha de datos de seguridad

17/2/2012, Revisión 6

(2001/58/CE)

### 1. IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA/DEL PREPARADO Y DE LA SOCIEDAD/EMPRESA

Nombre comercial: CTX-395 MultiAction 500 gr.  
Tipo de producto y uso: Desinfectante-alcicida-floculante  
Proveedor:

CERTIKIN POOL IBERICA, S.L.U  
Passeig sanllehy, 23  
08213 POLINYA (Barcelona) - Spain  
Tel.: 34 93 714 96 32  
Fax: 34 93 713 12 91  
www.certikiniberica.com

Teléfono de urgencia:  
CERTIKIN POOL IBERICA, S.L.U - Tel.: 34 93 714 96 32  
Servicio de Información Toxicológica: + 34 91 562 04 20

Producto homologado por la D.G.S.P.

Persona competente responsable de la ficha de datos de seguridad:  
fds@certikiniberica.com

### 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Componentes peligrosos conforme a la Directiva CEE 67/548 y clasificación correspondiente:

Cantidad	N.67/548/CEE	CAS	EC	Nombre / Clasificación
90% - 100%	613-031-00-5	87-90-1	201-782-8	sincloruro O,Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50/53-8
3% - 5%	005-007-00-2	10043-35-3	233-139-2	ácido bórico Repr. Cat. 2; R60-61
1% - 3%		10043-01-3	233-135-0	sulfato de aluminio hidratado Xi; R41
1% - 3%	029-004-00-0	7758-98-7	231-847-6	sulfato de cobre Xn,Xi,N; R22-36/38-50/53

### 4. PRIMEROS AUXILIOS

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO

Descripción de los síntomas:

- Contacto con la piel: de irritación a corrosión.
- Contacto con los ojos: de irritación a corrosión.
- Ingestión: de irritación a corrosión de mucosas y tracto gastrointestinal. Disfagia, Sialorrea y Vómitos



## Ficha de datos de seguridad

(Hematemesis después de grandes ingestiones).

- Inhalación: de irritación a corrosión de mucosas y tracto respiratorio. Edema de glotis, Neumonitis, Broncoespasmo, Edema pulmonar y Neumonía por aspiración.

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 existen sólo sospechas del contacto.

En caso de contacto con los ojos:

Lavar inmediata y abundantemente con agua corriente, con los párpados abiertos, por lo menos durante 15 minutos; luego proteja los ojos con gasa estéril o un pañuelo limpio y seco. No olvide retirar las lentillas. CONSULTE A UN MÉDICO.

En caso de ingestión:

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

No administrar ningún tipo de sustancia si la persona se encuentra inconsciente.

En caso de inhalación:

Airee el lugar. Haga salir inmediatamente al paciente del lugar contaminado y manténgalo en reposo en un lugar bien aireado. LLAME AL MÉDICO.

Información clínica:

- En caso de ingestión, no se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia.

- No neutralizar con ácidos o bases.

- La dilución con agua o leche es apropiada si no se ha producido el vómito (adultos de 120-240ml, niños no exceder de 120 ml).

- Tratamiento sintomático.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

Medios de extinción apropiados:

USAR AGUA ABUNDANTE. NO intentar apagar el fuego sin equipos respiratorios especiales (Ver párrafo 8).

Limpia el equipo inmediatamente tras su uso.

Extintores prohibidos:

NO use extintores ABC ni otros similares de producto químico seco, ni que contengan nitrógeno: Riesgo de reacción química violenta.

Riesgos por combustión:

No inflamable, pero calentado sobre los 230 °C desprende gas tóxico y corrosivo: Cloro gaseoso (Cl<sub>2</sub>).

Evite respirar los humos.

Medios de protección:

Use protecciones para las vías respiratorias.

---

## 6. MEDIDAS QUE DEBEN TOMARSE EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

Precauciones individuales:

Póngase una máscara, guantes e indumentaria protectora.(ver párrafo 8)

Precauciones ambientales:



## Ficha de datos de seguridad

Contenga las pérdidas con tierra o arena.

Si el producto se ha vertido en un curso de agua, en el desagüe o ha contaminado el suelo o la vegetación, avise a las autoridades competentes.

### Métodos de limpieza:

Recoja rápidamente el producto después de haberse puesto una máscara e indumentaria protectora.

Si el producto está en forma líquida, impida que penetre en la red de alcantarillado.

Recoja el producto para la reutilización, si es posible, o para la eliminación. Eventualmente absorbalo con material inerte.

Después de recoger el producto, lave con agua la zona y los materiales implicados.

---

## 7. MANIPULACION Y ALMACENAMIENTO

### Precauciones de manipulación:

Usar guantes de goma y máscara o gafas protectoras (ver párrafo 8).

Después de la manipulación, lavar bien el material y la ropa usados en el manejo.

### Condiciones de almacenamiento:

Manténgase alejado de los ácidos.

No utilizar envases o contenedores metálicos o de madera.

Mantener el recipiente cerrado.

Almacenar en lugar seco, cuya temperatura no exceda de 50 °C las 24 horas del día.

Si se va a almacenar con otros productos, tener la precaución de segregar.

Este producto conviene dejarlo cerca de la puerta de salida y sin impedimentos que la obstruyan en caso de tenerlos que sacar al exterior rápidamente.

### Indicaciones para los locales:

Locales adecuadamente aireados.

---

## 8. CONTROLES DE EXPOSICION / PROTECCION INDIVIDUAL

### Medidas de precaución:

Airee adecuadamente los locales donde el producto es almacenado y/o manipulado.

Los materiales compatibles para trabajar con este producto son el neopreno, polietileno clorado, el caucho butilo y el saranex.

### Protección respiratoria:

Utilizar equipos respiratorios homologados cuando se sobrepase el riesgo de exposición (ver TLV). Se recomienda usar un equipo facial completo, ya que de utilizarse el mismo no hay necesidad de usar escudos o gafas protectoras. En caso de incendio, se deberán usar aparatos respiratorios autónomos de demanda a presión con careta completa para la exposición a cloro gaseoso. En el caso de condiciones polvorientas, use respirador con cartucho para gases ácidos y prefiltro para polvo. Se deben observar las limitaciones del uso de los equipos respiratorios impuestos por la ley o recomendados por el fabricante del mismo.

### Protección de las manos:

Utilizar guantes de protección que garanticen una protección total, por ejemplo de PVC, neopreno o caucho.

### Protección de los ojos:

Utilice gafas de seguridad.

Es conveniente tener un espacio cercano donde lavarse los ojos en caso de contacto.



## Ficha de datos de seguridad

### Protección de la piel:

Usar indumentaria que garantice una protección total para la piel, por ejemplo de algodón, caucho, PVC o viton.

### Límite(s) de exposición (ACGIH):

sincloruro

TLV TWA: 0.5 ppm (1.5 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas TLV STEL: 1 ppm (3.0 mg/m<sup>3</sup>) Cl gas

sulfato de aluminio hidratado

TLV TWA: 2 mg/m<sup>3</sup> (Al)

---

## 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

Estado físico:	Tabletas
Color:	Blanco y azul
Olor:	Semejante a la lejía
pH:	2 - 3 (1%)
Punto de fusión/congelamiento:	> 230 °C descompone
Inflamabilidad sólidos/gases:	> 250 °C
Propiedades explosivas:	Si entra en contacto con: (ver punto 10)
Propiedades comburentes:	No

---

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

### Condiciones a evitar:

Estable en condiciones normales.

### Sustancias a evitar:

Metales, ácido y anhídrido acético, alcoholes (metílico, etílico, isopropílico...), compuestos alifáticos y aromáticos no saturados, aminas, amidas, amoníaco y sales amónicas (poliquats o amonios cuaternarios), biuret, hipoclorito cálcico, dimetilhidrazina, ésteres, fungicidas, glicerina, aceites y grasas, pinturas, peróxidos (de hidrógeno, sodio, calcio, magnesio...), fenoles, disolventes (tolueno, xileno, aguarrás...), surfactantes o tensioactivos, reductores (sulfitos, sulfuros, bisulfitos, tiosulfatos y nitritos).

### Peligros por descomposición:

Ninguno.

Humedo desprende Cl<sub>2</sub> (cloro gas) y NCl<sub>3</sub> (tricloruro de nitrógeno).

En presencia de gas amónico o soluciones amoniacales, se generan cantidades peligrosas de NCl<sub>3</sub>, gas muy explosivo.

El peróxido de hidrógeno reacciona violentamente, aunque libera O<sub>2</sub> (oxígeno).

La adición de aceites y grasas descompone el producto formando Cl<sub>2</sub> y CO<sub>2</sub>.

Al reaccionar con alcoholes, especialmente con el láurico, permanece latente durante algunos momentos. Seguidamente reaccionará violentamente produciendo llamas y humos negros.

Al reaccionar con éteres se formará ácido cianúrico y éteres clorados.

---

## 11. INFORMACION TOXICOLÓGICA

No hay a disposición datos toxicológicos sobre el preparado en cuanto tal. Se tenga presente, por lo tanto, la concentración de cada una de las sustancias con el fin de evaluar los efectos toxicológicos consiguientes a la exposición del preparado.

### sincloruro

LD50 (RAT) ORAL: 787 MG/KG

LD50 (RABBIT) SKIN: > 2000 MG/KG



## Ficha de datos de seguridad

ácido bórico

LD50 ORAL (RATA) = 3500-4100 MG/KG

LD50 PIEL (CONEJO) > 2000 MG/KG

LC50 INHALACIÓN (RATA) > 2.0 MG/L

sulfato de aluminio hidratado

LD50 ORAL (MOUSE): 6207 MG/KG

LD50 (RAT): 270 MG/KG

sulfato de cobre

LC50 INHALATION (RAT): 1.48 MG/L

---

### 12. INFORMACION ECOLOGICA

Utilícese con técnicas de trabajo adecuadas, evitando la dispersión del producto en el medio ambiente.

Lista de sustancias peligrosas para el medio ambiente que contiene y clasificación correspondiente:

90% - 100% sincloseno

N.67/548/CEE: 613-031-00-5 CAS: 87-90-1 EC: 201-782-8

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

EC50 (Daphnia): 0.17 mg/l (48 hr)

LC50 (Peces): 0.23 mg/l (96 hr)

1% - 3% sulfato de cobre

N.67/548/CEE: 029-004-00-0 CAS: 7758-98-7 EC: 231-847-6

R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

LC50 (Peces): 0.18 mg/l (96 hr)

LC50 (Daphnia): 0.089 mg/l (48 hr)

---

### 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACION

Recuperar si es posible. Enviar a centros de eliminación autorizados o a incineración en condiciones controladas. Operar conforme con las disposiciones locales y nacionales vigentes.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.

---

### 14. INFORMACION RELATIVA AL TRANSPORTE

Número ONU:	1479
Clase:	5.1
Número superior:	50
Nombre expedición:	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P (Sincloseno)
Etiqueta:	5.1
Grupo embalaje:	III

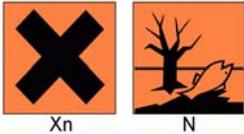
---

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

Directiva 67/548/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de sustancias peligrosas). Directiva 99/45/EEC (Clasificación, etiquetado y envasado de preparados peligrosos). Directiva 98/24/CE (Riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición profesional); Directiva 2006/8/CE. Reglamento (CE) n. 1907/2006 (REACH), Reglamento (CE) n.1272/2008 (CLP) (Anexo VI), Reglamento (CE) n.790/2009.



## Ficha de datos de seguridad



Símbolos:

- Xn Nocivo
- N Peligroso para el medio ambiente

Frases R:

- R22 Nocivo por ingestión.
- R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.

Frases S:

- S13 Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos.
- 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.
- S35 Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
- S37/39 Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
- S41 En caso de incendio y/o de explosión no respirar los humos.
- S45 En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible, muéstrela la etiqueta).
- S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Contiene:

- ácido bórico
- incloseno
- sulfato de cobre
- sulfato de aluminio hidratado

Disposiciones especiales:

- ¡Atención! No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).

Notas:

- MA A fin de evitar riesgos para las personas y el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

- Directiva 82/501/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

El ácido bórico está incluido en la Lista de sustancias altamente preocupantes candidatas a requerir Autorización en un futuro (fecha de inclusión 18/06/2010).

En caso de intoxicación, llamar al Servicio de Información Toxicológica, tel +34 (91) 562 04 20.

---

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases utilizadas en el párrafo 3:

- R22 Nocivo por ingestión.
- R31 En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
- R36/37 Irrita los ojos y las vías respiratorias.
- R36/38 Irrita los ojos y la piel.
- R41 Riesgo de lesiones oculares graves.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R60 Puede perjudicar la fertilidad.



## Ficha de datos de seguridad

R61 Riesgo durante el embarazo de efectos adversos para el feto.  
R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior:

- 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES
- 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL
- 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS
- 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD
- 11. INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA
- 15. INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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  
ACGIH - Threshold Limit Values - 2004 edition

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.