

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

Nombre comercial: CTX-379 Triplex-200 Especial para filtros de cartuchos y diatomeas  
 Tipo de producto y uso: Desinfectante-algicida-floculante  
 Proveedor:  
 CTX, S.A.U,  
 C/ Pintor Fortuny, 8  
 08213 Polinyà (Barcelona) - España  
 Tel.: 34 93 713 17 77  
 Fax: 34 93 713 17 99

Teléfono de urgencia de la sociedad y/o de un organismo oficial de consulta:  
 CTX, S.A.U - Teléfono: 34 93 713 17 77

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

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

## 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.  
 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

Sustancias peligrosas que contiene según la Directiva 67/548/CEE 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%	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: puede provocar irritación.
- Contacto con los ojos: puede provocar irritación.
- Ingestión: puede provocar irritación de tracto gastrointestinal. Depresión del SNC.
- Inhalación: puede provocar irritación del tracto respiratorio. Posible neumonía.

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 tóxico, incluso si existen sólo sospechas del contacto.

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. CONSULTE A UN MÉDICO.

Ingestión:

## Ficha de datos de seguridad

No provocar el vómito en ningún caso. CONSULTAR INMEDIATAMENTE AL MÉDICO.  
Ingiera grandes cantidades de agua y/o leche.  
No administrar ningún tipo de sustancia si la persona se encuentra inconsciente.

### 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 valorar la realización de endoscopia.  
Control hidroelectrolítico.  
No neutralizar con ácidos o bases.  
Tratamiento sintomático.

---

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Extintores recomendados:

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

### Precauciones ambientales:

Contenga las pérdidas con tierra o arena.  
Eliminar toda llama libre y las posibles fuentes de ignición. No fumar.  
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 materiales combustibles.  
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.

## Ficha de datos de seguridad

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 frescos y 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:**

Utilice guantes protectores.

**Protección de los ojos:**

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

**Protección de la piel:**

Utilice indumentaria que proteja completamente la piel.

**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

---

### 9. PROPIEDADES FISICAS Y QUIMICAS

Estado físico:	Tabletas
Color:	Bianco y azul
Olor:	Semejante a la lejía
pH:	2 - 3 (1%)
Punto de fusión:	> 230 °C descompone
Inflamabilidad sólidos/gases:	> 250 °C
Propiedades explosivas:	Si entra en contacto con: (ver punto 10)
Propiedades comburentes:	Si

---

### 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:**

Humedo desprende Cl<sub>2</sub> (cloro gas) y NCl<sub>3</sub> (tricloruro de nitrógeno).  
En presencia de gas amónico o soluciones amoniacaes, 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).



## Ficha de datos de seguridad

La adición de aceites y grasas descompone el producto formando  $Cl_2$  y  $CO_2$ .  
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 TOXICOLOGICA

Téngase presente la concentración de cada una de las sustancias a fin de evaluar los efectos toxicológicos derivados de la exposición al preparado.

sinclóseno  
LD50 (RAT) ORAL: 600 MG/KG  
LD50 (RABBIT) SKIN: 20000 MG/KG

### 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% sinclóseno  
N.67/549/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.  
3% - 5% sulfato de cobre  
N.67/549/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.

### 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

ADR-Número ONU:	1479
ADR-Clase:	5.1
ADR-No. superior:	50
ADR-Nombre de expedición:	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (sinclóseno)
ADR-Grupo de embalaje:	II
IATA-UN Number:	1479
IATA-Class:	5.1
IATA-Shipping Name:	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (sinclóseno)
IATA-Passenger Aircraft:	508
IATA-Cargo Aircraft:	511
IATA-Label:	Oxidizer
IATA-Packing group:	II
IATA-ERG:	5L
IMDG-Marine pollutant:	Marine Pollutant
IMDG-UN Number:	1479
IMDG-Class:	5.1
IMDG-Shipping Name:	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P. (sinclóseno)
IMDG-Packing group:	II
IMDG-EmS:	F-A , S-Q
IMDG-Storage category:	B
IMDG-Storage notes:	""Separated from"" powdered metals, ammonium compounds, cyanides, and hydrogen peroxide"

### 15. INFORMACION REGLAMENTARIA

## Ficha de datos de seguridad



Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos). Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).



Símbolos:

- O Comburente
- 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.
- R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

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:

- sinclóseno
- sulfato de cobre

Disposiciones especiales:

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

Notas:

- TOXICO En caso de intoxicación, llame al Instituto Nacional de Toxicología - Teléfono 91 562 04 20
- MA A fin de evitar riesgos para las personas i el medio ambiente siga las instrucciones de uso.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

- Directiva 2003/105/CEE ('Actividades ligadas al riesgo de accidentes graves') y subsiguientes enmiendas.

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

### 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases R utilizadas en el parágrafo 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.
- R50/53 Muy tóxico para los organismos acuáticos, puede provocar a largo plazo efectos negativos en el medio ambiente acuático.
- R8 Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.

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

## Ficha de datos de seguridad



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.