



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

Nombre comercial: Dual Shock  
Tipo de producto y uso: Desinfectante  
Proveedor:  
CTX, S.A.U,  
C/ Pintor Fortuny, 6  
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

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.  
En contacto con ácidos libera gases tóxicos.  
Nocivo por ingestión.  
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
80% - 90%	613-031-00-5	87-90-1	201-782-8	sincloruro O,Xn,Xi,N; R22-31-36/37-50-53-8
7% - 10%		7775-27-1	231-892-1	Persulfato de sodio O,Xn; R22-42/43-8

## 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 inmediatamente con agua por lo menos durante 15 minutos.

Ingestión:

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).

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 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:

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 absórbalo 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.

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:	Blanco amarillento
Olor:	A cloro
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:	Sí

## 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).  
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 TOXICOLOGICA

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

sincloneno

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:

80% - 90% sincloneno

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.

## 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.

Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

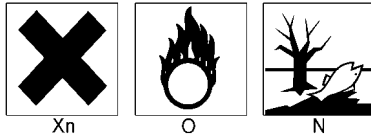
Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas: 91/156/CEE, 91/689/CEE, 94/62/CE y subsiguientes enmienda.

## 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.
ADR-Grupo de embalaje:	II
IATA-UN Number:	1479
IATA-Class:	5.1
IATA-Shipping Name:	SÓLIDO COMBURENTE, N.E.P.
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.
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

Directiva 67/548/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de sustancias) y subsiguientes enmiendas. Directiva 1999/45/CE (Clasificación, envasado y etiquetado de preparados peligrosos) y subsiguientes enmiendas. Directiva 98/24/CE (Protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos). Directiva 2000/39/CE (Valores límite de exposición laboral). Reglamento (CE) nº 1907/2006 (REACH).



Símbolos:

- Xn Nocivo
- O Comburente
- 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.
- S29/56 No tirar los residuos por el desagüe; elimínese esta sustancia y su recipiente en un punto de recogida pública de residuos especiales o peligrosos.
- S41 En caso de incendio y/o de explosión no respirar los humos.
- S46 En caso de ingestión, acuda inmediatamente al médico y muéstrela la etiqueta o el envase.
- S61 Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.
- S8 Manténgase el recipiente en lugar seco.

Contiene:

- sincloruro
- Persulfato de sodio

Disposiciones especiales:

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

Notas:

- PACK2 El envase debe llevar una indicación de peligro detectable al tacto para invidentes.

Cuando sean aplicables, hágase referencia a las siguientes normativas:

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

## 16. OTRAS INFORMACIONES

Texto de las frases R 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.
- R42/43 Posibilidad de sensibilización por inhalación y en contacto con 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.

Parágrafos modificados respecto la revisión anterior:

### 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES 15. INFORMACION 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.



## Ficha de datos de seguridad



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.