

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	
	<b>TARPLUS 10 Cloro grano</b>	

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

### 1.1. IDENTIFICACION DE LA SUSTANCIA O PREPARADO

<b>Nombre comercial:</b>	<b>TARPLUS 10 Cloro grano</b>
<b>Nombre químico:</b>	Sincloseno / Ácido tricloroisocianúrico (ATCC) Tricloro-1,3,5-triazinatriona
<b>Nº CAS:</b>	87-90-1
<b>Nº EINECS (CE):</b>	201-782-8
<b>Nº CLASIFICACION CE:</b>	613-031-00-5

**1.2. USOS DE LA SUSTANCIA O PREPARADO**      Tratamiento desinfectante del agua de piscinas

**1.3. IDENTIFICACION DE LA EMPRESA**                      INDUSTRIAS QUIMICAS TAMAR S.L.  
P.I. EL BOBALAR, PARCELA 5  
46590 ESTIVELLA (VALENCIA)

**1.4. TELÉFONO DE EMERGENCIA**                              Tel: 91 562 04 20

## 2. COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Composición del producto	% p/p	Clasificación del peligro	Frasas de riesgo
Ácido tricloroisocianúrico (Sincloseno)	99%	O - Xn - Xi - N	R 8-22-31-36/37-50/53

## 3. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

<b>Peligros para las personas</b>	Es nocivo por ingestión. Puede producir quemaduras en los ojos e irritaciones en la piel.
<b>Peligros para el medio ambiente</b>	Tóxico para organismos acuáticos. Peligroso para el medio ambiente.

## 4. PRIMEROS AUXILIOS

CLASE DE RIESGO	ACCIONES A EFECTUAR
<b>Contacto con la piel</b>	Quitar la ropa contaminada, lavarse con abundante agua y si persiste la irritación acudir al médico.
<b>Contacto con los ojos</b>	Lavarlos con abundante agua durante 15 minutos como mínimo y acudir inmediatamente al médico.
<b>Ingestión</b>	Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. Darle a beber grandes cantidades de leche o agua y acudir al médico. No provocar el vómito.
<b>Inhalación</b>	Llevar a la persona afectada a una zona ventilada, mantenerla semi-incorporada, en reposo. Hacer la respiración artificial si fuera necesario. Llevarla al médico si es preciso.

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	
	<b>TARPLUS 10 Cloro grano</b>	

## 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

### Agentes de extinción adecuados:

Agua en grandes cantidades. (Pequeñas cantidades de agua pueden agravar la situación). Puede utilizarse CO<sub>2</sub> en casos de pequeños incendios

### Agentes de extinción que no deben usarse:

Polvo a base de sales amoniacales y los agentes extintores halogenados.

### Riesgos especiales que resulten de la exposición a los productos de combustión o gases producidos:

El producto no es inflamable, pero puede provocar incendio por contacto con materiales combustibles. Se descompone a altas temperaturas, emitiendo gases tóxicos. Aislar los envases afectados del resto, si es posible, llevándolos a una zona ventilada y dejando que se consuman.

### Equipo de protección especial para el personal de lucha contra-incendios:

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias.

## 6. MEDIDAS A TOMAR EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

### Medidas de precaución relativas a personas:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. No respirar el polvo. Mantener el personal no necesario fuera de la zona. Usar el equipo de protección adecuado (Ver sección nº 8).

### Medidas de protección ambiental:

Evitar que el producto llegue a las alcantarillas o aguas superficiales. Si el producto llegase a un cauce natural de agua, avisar a las autoridades de protección civil.

### Métodos de limpieza:

Barrer y recoger totalmente el producto vertido. Se dispondrá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa interior de plástico. Se etiquetará y se almacenará aparte hasta su gestión como residuo. El producto que esté contaminado de agua u otros productos químicos no se puede transportar, se diluirá inmediatamente con gran cantidad de agua y se destruirá.

## 7. MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

### 7.1. Manipulación:

No producir polvo. Si la cantidad a manipular es suficientemente importante, prever un sistema de ventilación o extracción de gases o polvo. Manipular lejos de otros productos químicos. No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

### 7.2. Almacenamiento:

Mantener el producto en los envases originales (no utilizar envases metálicos ni de madera), tapados y en lugar fresco, seco y ventilado, lejos de cualquier fuente de calor y de otros productos químicos. Si se va a almacenar con otros productos, tener la precaución de compartimentar, dejando el compartimento de este producto cerca de la puerta de salida y sin impedimentos que la obstruyan en caso de tenerlo que sacar al exterior rápidamente.

### 7.3. Usos específicos:

En el uso en el tratamiento de agua de piscinas, no debe ser mezclado con otros productos que deban añadirse a la misma, ya que pueden reaccionar entre sí violentamente.



## FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO



TARPLUS 10 Cloro grano

### 8. CONTROLES DE EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN PERSONAL

#### 8.1. Valores límites de la exposición:

Límite de exposición: TLV TWA:  $1,5 \text{ mg/m}^3 = 0.5 \text{ ppm}$  (para cloro gas)

#### 8.2. Control de la exposición:

##### 8.2.1. Controles de la exposición profesional

Como medida general para la protección se aconseja una adecuada ventilación, especialmente en los locales cerrados. Disponer de equipo lavavojos.

En particular, además, se recomiendan las siguientes medidas de protección personal:

##### 8.2.1.1. Protección respiratoria:

Caso de producirse polvo utilizar máscara.

##### 8.2.1.2. Protección manos:

Guantes, p. ej. de polietileno.

##### 8.2.1.3. Protección ojos:

Gafas o pantalla facial de protección.

##### 8.2.1.4. Protección cutánea:

Ropa apropiada para la protección del cuerpo.

#### 8.2.2. Controles de la exposición del medio ambiente:

Evitar que penetre en el alcantarillado y/o aguas superficiales.

### 9. PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

#### 9.1. INFORMACIÓN GENERAL

**Aspecto:** Gránulo blanco  
**Olor:** Ligero olor a cloro.

#### 9.2. INFORMACIÓN EN RELACIÓN CON LA SALUD, SEGURIDAD Y MEDIO AMBIENTE

**pH ( solución 1 %):** 2,7 - 3,3  
**Punto/intervalo de ebullición:** N.D.  
**Punto de inflamación:** Superior a 250°C (ASTM D-92).  
**Inflamabilidad:** N.D.  
**Propiedades explosivas:** Sólo puede explotar si reacciona con otros productos químicos (ácidos, álcalis, compuestos nitrogenados, grasas, aceites, etc.).  
**Propiedades comburentes:** Aunque no es combustible por sí mismo, favorece la combustión.  
**Presión de vapor:** N.D.  
**Densidad relativa:** N.D.  
**Solubilidad en agua a 25°C:** 12 g/litro de agua  
**Coefficiente de reparto n-octanol/agua:** N.D.  
**Viscosidad:** N.A.  
**Densidad de vapor:** N.D.  
**Velocidad de evaporación:** N.D.

#### 9.3. OTROS DATOS

**Punto/intervalo de fusión:** 225°C con descomposición  
**Densidad aparente:** Aprox. 1000 kg / m<sup>3</sup>

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	
	<b>TARPLUS 10 Cloro grano</b>	

## 10. ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

<b>Estable:</b> <input checked="" type="checkbox"/>	<b>Inestable:</b> <input type="checkbox"/>
<p><b>10.1. Condiciones a evitar:</b> Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 50°C.</p> <p><b>10.2. Materias a evitar:</b> Ataca los metales en general. Reacciona con el agua (en pequeñas cantidades que puedan mojar el producto, aunque es necesaria en grandes cantidades en la lucha contra-incendios), agentes oxidantes y reductores, ácidos, álcalis, productos nitrogenados, sales amónicas, urea, aminas, derivados de amonio cuaternario, aceites, grasas, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc. <b>ATENCIÓN!: NO UTILIZAR JUNTO CON OTROS PRODUCTOS, PUEDEN DESPRENDERSE GASES PELIGROSOS (CLORO).</b></p> <p><b>10.3. Productos de descomposición peligrosos:</b> En combinación con los productos antes mencionados, se descompone <b>y libera gran cantidad de calor</b>, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc. con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de tricloruro de nitrógeno es suficientemente elevado.</p>	

## 11. INFORMACIONES TOXICOLÓGICAS

<b>FUENTE DE DATOS TOXICOLÓGICOS:</b> <b>SAX'S DANGEROUS PROPERTIES OF INDUSTRIAL MATERIALS</b>	
<b>SÍNTOMAS Y EFECTOS:</b>	
<b>Contacto con la piel</b>	Enrojecimiento, con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas. Toxicidad cutánea aguda LD50 conejo: 20 g/kg
<b>Contacto con los ojos</b>	Fuerte dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.
<b>Ingestión</b>	Dolores abdominales, náuseas y debilidad general. Toxicidad oral aguda LD50 rata: 406 mg/kg Toxicidad oral LDL <sub>o</sub> humano: 3.570 mg/kg
<b>Inhalación</b>	Dolor de garganta, tos y náuseas.

## 12. INFORMACIONES ECOLÓGICAS

<b>12.1. Ecotoxicidad:</b> Tóxico para peces y algas. 48h LC <sub>50</sub> Daphnia magna: 0,2 ppm (muy tóxico) No verter directamente a ríos, lagos, etc. Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácidos hipocloros cianúrico.	
<b>12.2. Movilidad. :</b>	N.D.
<b>12.3. Persistencia y degradabilidad :</b>	N.D.
<b>12.4. Potencial de bioacumulación :</b>	N.D.
<b>12.5. Otros efectos:</b>	N.D.

## 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

<b>Eliminación del producto, de los envases usados y de residuos</b> Se realizará mediante un gestor autorizado de residuos según la normativa aplicable.
--

	<b>FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD DEL PRODUCTO</b>	
	<b>TARPLUS 10 Cloro grano</b>	

<b>14. INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE</b>	
<b>Nº UN:</b>	2468
<b>ADR:</b>	Etiqueta: Oxidante Clase 5.1 , 26º b Nº Panel naranja en cisterna : 50 - 2468
<b>IMDG:</b>	Clase 5.1 Grupo de embalaje: II
<b>IATA:</b>	Clase 5.1

<b>15. INFORMACIONES REGLAMENTARIAS</b>	
<b>Información según la Directiva 67/548CEE y 1999/45 CE</b>	
<b>Clasificación de peligrosidad del producto:</b>	Comburente, Nocivo, Irritante, Peligroso para el medio ambiente
<b>Símbolo de peligrosidad del producto:</b>	O: Comburente Xn: Nocivo N: Peligroso para el medio ambiente
<p>La información de esta Ficha se facilita también a los efectos previstos en la Ley 31 / 1995 de 8 de Noviembre B.O.E. 10-11-95, sobre Prevención de Riesgos Laborales. Directiva 89 / 391 /CEE.</p> <p>Estas hojas están confeccionadas según la Directiva 67/548 y 1999/45 de clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosas y sus sucesivas adaptaciones. Asimismo está de acuerdo con legislación española sobre el Reglamento de clasificación, envasado y etiquetado de sustancias y preparados peligrosos, aprobado por R.D. 363/1995 y por R.D. 1078/1993 y sus sucesivas adaptaciones</p>	

<b>16. OTRAS INFORMACIONES</b>	
<b>FRASES R</b>	
R 8	Peligro de fuego en contacto con materias combustibles.
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.
<b>FRASES S</b>	
S 2	Manténgase fuera del alcance de los niños.
S 8	Manténgase el recipiente en lugar seco.
S 13	Manténgase lejos de alimentos, bebidas y piensos
S 22	No respirar el polvo
S 26	En caso de contactos con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase al médico.
S 37/39	Úsese guantes adecuados y protección para los ojos/la cara
S 41	En caso de incendio y/o de explosión, no respire los humos.
S 45	En caso de accidente o malestar, acuda inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
S 60	Elimínense el producto y su recipiente como residuos peligrosos.
S 61	Evítese su liberación al medio ambiente. Recábense instrucciones específicas de la ficha de datos de seguridad.

N.A. = no aplicable

N.D. = no definido