



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD

De acuerdo con el Reglamento (CE) Nº. 1907/2006

Fecha emisión (versión 0): 14 de febrero de 2006

Revisión 1: 15 de noviembre de 2010

1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA Y DE LA EMPRESA

NOMBRE DEL PRODUCTO: TRICOMPLEX CLORO GRANULADO 90%
ESPECIAL PARA PISCINAS

USOS DEL PRODUCTO: Para la desinfección del agua de piscinas.

Nº HOMOLOGACIÓN: 07-60-3298

**NOMBRE DEL RESPONSABLE
DE SU COMERCIALIZACIÓN:** LEJÍAS JAVI, S.L.

DIRECCIÓN DE LA EMPRESA: Camino Vilella s/n
46740 CARCAIXENT
VALENCIA

NÚMERO DE TELÉFONO: 96 243 45 17

DIRECCIÓN ELECTRÓNICA: oficinajavi@hotmail.com

TELÉFONO DE URGENCIAS: 96 243 45 17

REFERENCIA DE LA FÓRMULA: 96008/021

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.

EFFECTOS SOBRE LA SALUD:

POR INHALACIÓN: Puede producir de irritación a corrosión del tracto respiratorio y edema de glotis, neumonitis, broncoespasmo, edema pulmonar y neumonía por aspiración.

POR CONTACTO CON LOS OJOS: Puede producir de irritación a corrosión de los ojos.

POR CONTACTO CON LA PIEL: Puede producir de irritación a corrosión de la piel.

POR INGESTIÓN: Puede producir de irritación a corrosión del tracto gastrointestinal, disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

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

3.- COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Ácido tricloroisocianúrico:

Número CE	201-782-8
Número CAS	87-90-1
Símbolos	O, Xn, N
Frases R	8-22-31-36/37-50/53
Composición	100%

4.- PRIMEROS AUXILIOS

La composición de este producto está depositada en el Servicio de Información Toxicológica (Instituto Nacional de Toxicología). Telf.:91/562 04 20

SÍNTOMAS Y EFECTOS:

- De irritación a corrosión de ojos, piel mucosas, tracto respiratorio y gastrointestinal
- Disfagia, sialorrea y vómitos (hematemesis después de grandes ingestiones).
- Edema de glotis, neumonitis, broncoespasmo, edema pulmonar y neumonía por aspiración.

PRIMEROS AUXILIOS:

- Retire a la persona de la zona contaminada.
- Quite la ropa manchada o salpicada.
- Lave los ojos con abundante agua al menos durante 15 minutos. No olvide retirar les lentillas.
- Lave la piel con abundante agua y jabón, sin frotar.
- No administrar nada por vía oral.
- En caso de ingestión, No provoque el vómito.
- Mantenga al paciente en reposo.
- Conserve la temperatura corporal.
- Controle la respiración. Si fuera necesario, respiración artificial.
- Si la persona está inconsciente, acuéstela de lado con la cabeza más baja que el resto del cuerpo y las rodillas semiflexionadas.
- Traslade al intoxicado a un centro hospitalario y, siempre que sea posible, lleve la etiqueta o el envase.

NO DEJE SOLO AL INTOXICADO EN NINGÚN CASO.

CONSEJOS TERAPÉUTICOS:

- 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 120-140 ml, niños no exceder de 120 ml).
- Tratamiento sintomático.

5.- MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

El producto es comburente. El producto no es inflamable, pero puede provocar incendio por contacto con materiales combustibles.

MEDIOS DE EXTINCIÓN ADECUADOS: Agua en grandes cantidades. Dióxido de carbono en caso de pequeños incendios.

MEDIOS DE EXTINCIÓN QUE NO DEBEN UTILIZARSE: Agua en pequeñas cantidades, que podrían agravar la situación. Polvo a base de sales amoniacales y agentes extintores halogenados.

PELIGROS ESPECIALES: 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.

PRODUCTOS DE COMBUSTIÓN: Gases tóxicos.

EQUIPO DE PROTECCIÓN ESPECIAL: Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias.

6.- MEDIDAS EN CASO DE LIBERACIÓN ACCIDENTAL

PRECAUCIONES PERSONALES: Parar el vertido, siempre que esta operación no entrañe peligro. Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. Usar el equipo de protección adecuado (guantes, botas, equipo de respiración autónomo, etc.). No respirar el polvo. Mantener al personal sin protección alejado de la zona afectada y en la dirección contraria al viento.

PRECAUCIONES PARA EL MEDIO AMBIENTE: Impedir que el producto penetre en alcantarillas, sótanos y zanjas. Si ha penetrado en un curso de agua o alcantarilla, o ha contaminado el suelo o la vegetación, avisar a las autoridades.

MÉTODOS DE LIMPIEZA: Barrer y recoger totalmente el producto vertido. Depositar en un recipiente etiquetado para su posterior eliminación. El producto que esté contaminado con agua u otros productos químicos se diluirá inmediatamente con gran cantidad de agua y se destruirá.

7.- MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

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.
- Evitar el contacto con los ojos, la piel y la ropa.
- Conservar el producto en envases de un material idéntico al original.
- No comer, beber, un fumar durante la manipulación.

ALMACENAMIENTO:

- Mantener los envases originales bien cerrados, en lugar seco y bien ventilado, lejos de la acción directa del sol y otras fuentes de calor.
- Almacenar lejos de otros productos químicos.
- No utilizar envases metálicos ni de madera.
- Evitar temperaturas extremas.
- Almacenar y manipular a temperatura ambiente.

USOS ESPECÍFICOS:

- Para el tratamiento del agua de piscinas, no debe ser mezclado con otros productos que deban añadirse a la misma, porque pueden reaccionar entre sí violentamente.

8.- CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN PERSONAL

LÍMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL EN ESPAÑA 2010:

Nombre	VLA/ED		VLA/EC	
	ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
Ácido tricloroisocianúrico (cloro)	-	-	0,5	1,5

CONTROLES DE EXPOSICIÓN PROFESIONAL:

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

PROTECCIÓN RESPIRATORIA: Utilizar máscara si se produce polvo.

PROTECCIÓN DE LAS MANOS: Guantes de material adecuado, por ejemplo, polietileno.

PROTECCIÓN DE LOS OJOS: Gafas o pantalla facial de protección. Disponer de lavaojos en el lugar de trabajo.

PROTECCIÓN CUTÁNEA: Ropa apropiada para la protección del cuerpo. Disponer de duchas de seguridad en el lugar de trabajo.

CONTROLES DE EXPOSICIÓN AL MEDIO AMBIENTE

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

9.- PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO: Sólido

APARIENCIA: Gránulos.

COLOR: Blanco

OLOR: Ligeramente a cloro

pH: 2,7-3,3 (solución al 1%)

PUNTO DE EBULLICIÓN: N.D.

PUNTO DE INFLAMACIÓN: > 250°C

INFLAMABILIDAD: N.D.

PRESIÓN DE VAPOR: N.D.

DENSIDAD RELATIVA: N. D.

SOLUBILIDAD: 12 g/l (en agua a 25°C)

VISCOSIDAD: N.D.

DENSIDAD DE VAPOR: N.D.

VELOCIDAD DE EVAPORACIÓN: N.D.

PUNTO DE FUSIÓN: 246-247°C (se descompone a partir de 225°C)

PROPIEDADES EXPLOSIVAS: Sólo puede explotar si reacciona con otros productos químicos.

PROPIEDADES COMBURENTES: Aunque no es combustible por sí mismo, la favorece.

10.- ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

El producto es estable en condiciones normales de almacenamiento y utilización.

CONDICIONES A EVITAR: Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 50°C.

MATERIAS A EVITAR: Ataca a 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.

PRODUCTOS DE DESCOMPOSICIÓN PELIGROSOS: En combinación con los productos antes mencionados, se descompone y libera gran cantidad de calor, cloro, tricloruro de nitrógeno, óxidos de cloro, etc. con el consiguiente riesgo de explosión si el nivel de tricloruro de nitrógeno es suficientemente elevado. ¡Atención!: No utilizar junto con otros productos, pueden desprenderse gases peligrosos (cloro).

11.- INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

Tipo de tóxico (Ácido tricloroisocianúrico): **COMBURENTE, NOCIVO Y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE**

Toxicidad aguda

Vía oral	LD ₅₀ , rata	406 mg/kg
Vía oral	LDL ₀ , humano	3570 mg/kg
Inhalación	LD ₅₀ , rata, 4h	0,68mg/l
Vía dérmica	LD ₅₀ , conejo	20 g/kg

- Por inhalación: Dolor de garganta, tos y náuseas.
- Por ingestión: Dolores abdominales, náuseas y debilidad general.
- Por contacto con la piel: Enrojecimiento, con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas.
- Por contacto con los ojos: Fuerte dolor y lagrimeo, con alteración de la visión.

12.- INFORMACIÓN ECOLÓGICA

EFFECTOS SOBRE EL MEDIO AMBIENTE:

ECOTOXICIDAD AGUDA: Ácido tricloroisocianúrico

INVERTEBRADOS ACUÁTICOS:	LC ₅₀ , <i>Daphnia magna</i> , 48h	0,2 ppm
PECES:	LC ₅₀ , Bluegil sinfish, 96h	0,30 mg/l
AVES:	LD ₅₀ , Ánade real	1600 mg/kg

TOXICIDAD ACUÁTICA: Tóxico para peces y algas. No verter directamente a ríos, lagos, etc. Se hidroliza en disolución acuosa diluida, dando ácidos hipocloroso y cianúrico.

MOVILIDAD: El producto es de disolución lenta en agua.

PERSISTENCIA Y DEGRADABILIDAD: No determinado.

POTENCIAL DE BIOACUMULACIÓN: No determinado.

13.- CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

MÉTODO ADECUADO PARA EL TRATAMIENTO DE:

EL PRODUCTO: La eliminación debe efectuarse de acuerdo con la legislación nacional y local. Un gestor autorizado de residuos podría colaborar/aconsejar sobre dicha eliminación.

LOS ENVASES Y EMBALAJES: Lavar con abundante agua y tratar el efluente igual que el producto. No usar nunca otros productos. Disponerlos en un tratador autorizado para su reciclaje o incineración.

14.- INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

Se trata de un producto regulado de acuerdo con las cinco modalidades de transporte según la Normativa de Transporte ADR, RID, IMDG, OACI/IATA y ADN.

Clasificación en vigor:

ONU: UN 2468

(RID/ADR) NIP: 50

Denominación: ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO

Clase y etiqueta: 5.1

Grupo de embalaje: II

15.- INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

PRODUCTO CLASIFICADO SEGÚN:

- Real Decreto 363/1995, de 10 de marzo, sobre Declaración de sustancias nuevas y clasificación, envasado y etiquetado de sustancias peligrosas. (Directiva 67/548/CE, modificada por la Directiva 2001/59/CE, de 06/08/2001).

Se trata de un producto clasificado como **COMBURENTE, NOCIVO y PELIGROSO PARA EL MEDIO AMBIENTE** que deberán figurar los pictogramas correspondientes, con el dibujo de color negro sobre fondo amarillo naranja.



O: Comburente



Xn: Nocivo



N: Peligroso para el medio ambiente

FRASES OBLIGATORIAS DE RIESGO Y DE SEGURIDAD:

- 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.
- 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 26: En caso de contacto con los ojos, lávense inmediata y abundantemente con agua y acúdase a un médico.
S 35: Elimínense los residuos del producto y sus recipientes con todas las precauciones posibles.
S 37/39: Úsense guantes adecuados y protección para los ojos/la cara.
S 41: En caso de incendio y / o explosión no respire los humos.
S 45: En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible muéstrela la etiqueta).
- ¡ATENCIÓN! No utilizar junto con otros productos, pueden desprender gases peligrosos (cloro).

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

En caso de accidente, consultar al Servicio Médico de Información Toxicológica, Telf.: 91 562 04 20.

16.- OTRA INFORMACIÓN

Texto completo de las frases R enumeradas en los epígrafes 2 y 3:

- 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.

Los siguientes epígrafes han sido modificados respecto la anterior Versión 0: Todos los epígrafes han sido revisados y modificados.

Esta ficha completa las informaciones técnicas de utilización pero no las reemplaza. La composición ha sido facilitada por el propio fabricante y los datos que contiene se basan en el estado de nuestros conocimientos relativos al producto, hasta la fecha indicada. Son datos de buena fe y relativos únicamente a los usos descritos para este producto. Si bien se describen ciertos peligros, no podemos garantizar que éstos sean los únicos que existan.