



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 1

IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O EMPRESA

1.1 IDENTIFICADOR DEL PRODUCTO:

Nombre comercial del producto:

TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

1.2 USOS DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO:

Usos identificativos:

- Desinfectante clorado sólido para el tratamiento de agua de piscina

Usos desaconsejados:

No se han detectado usos desaconsejados, siempre que se cumplan las indicaciones contempladas en esta ficha de datos de seguridad.

1.3 DATOS DEL PROVEEDOR DE LA FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD:

IDENTIFICACIÓN DEL PRODUCTOR:

Apliclor Water Solutions, S.A.
C/ Afueras, s/n
08282 - SANT MARTI DE SESGUEIOLES
(Barcelona) - SPAIN
Telf. 902 930 503 / FAX. 93 868 01 62
www.apliclor.com
comercial.quimica@apliclor.com

1.4 TELÉFONO DE EMERGENCIA:

SERVICIO DE INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA:

91.562.04.20



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1 Clasificación de acuerdo con el reglamento EC 1272/2008 (CLP):

Toxicidad aguda, Categoría 4; H302

Acuático agudo, Categoría 1; H400

Acuático crónico, Categoría 1; H410


Irritante ocular, Categoría 2; H319

Sólido Comburente, Categoría 2; H272

STOT única, Categoría 3; H335

2.2 Elementos de la etiqueta:

Etiquetado según el Reglamento CE 1272/2008 (CLP)

Palabra de advertencia	PELIGRO
Pictogramas	
Indicaciones de peligro	H272 Puede agravar un incendio; comburente. H302 Nocivo en caso de ingestión. H319 Provoca irritación ocular grave. H335 Puede irritar las vías respiratorias. H410 Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
Identificación de peligros suplementarios	EUH031: En contacto con ácido libera gases tóxicos. EUH0206: ¡Atención! No utilizar junto con otros productos, puede desprenderse gases peligrosos (cloro)
Consejos de prudencia	P221+P210: Tomar todas las precauciones necesarias para no mezclar con materiales combustibles... Mantener alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. P270+P261: No comer, beber ni fumar durante su utilización. Evitar respirar el polvo, el humo, el gas, la niebla, los vapores y el aerosol. P273: Evitar su liberación al medio ambiente. P280+P264: Llevar guantes, prenda, gafas y máscara de protección. Lavarse las manos concienzudamente tras la manipulación. P370+P378: En caso de incendio: utilizar agua en grandes cantidades para la extinción. P403+P233+P102+P405: Almacenar en lugar bien ventilado: Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave. P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

(Continuación)

2.3 Otros peligros:

Peligros físico-químicos: Puede reaccionar con otros productos liberando cloro (gas tóxico).
Favorece la inflamación de las materias combustibles.
Al descomponerse por alta temperaturas, libera gases tóxicos.

SECCIÓN 3

COMPOSICIÓN / INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

Nº CAS	Nº EC	Nº de Índice R.1272/2008	Nombre	Concentración (%)	Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008
87-90-1	201-782-8	613-031-00-5	Ácido tricloroisocianúrico	Mín.95	Comburente sólido 2, Toxicidad aguda 4, Irritante ocular, 2 Irritante vías respiratorias (STOT única 3), Toxicidad acuática aguda Cat1 Toxicidad acuática crónica Cat 1.
10043-35-3	233-139-2	No hay datos disponibles.	Ácido Bórico	0,5	Toxicidad para la reproducción, Cat. 1B

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS

4.1 Descripción de los primeros auxilios

Contacto con los ojos: Lavar con agua abundante durante 15 minutos. No olvide retirar las lentillas. Acudir inmediatamente a un médico.

Contacto con la piel: Lavar la zona afectada con abundante agua durante 15 minutos como mínimo, mientras se quita la ropa contaminada y el calzado. Acudir a los servicios médicos en caso de quemaduras en la piel o para tratar la zona irritada.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS

(Continuación)

Ingestión: Si el paciente está consciente, limpiarle y lavarle los labios y la boca con agua. No provocar el vómito. No se recomienda vaciado gástrico, valorar la realización de endoscopia.

Inhalación: 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.

Equipos de protección individual recomendados para las personas que dispensan los primeros auxilios: Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias, así como ropa y guantes adecuados para la protección de la piel.

4.2 Principales síntomas y efectos, agudos y retardados

Inhalación: Dolor de garganta, tos y náuseas.

Contacto con la piel: Enrojecimiento con fuerte sensación de escozor, pudiendo llegar a la formación de llagas.

Contacto con los ojos: Fuertes dolores y lagrimeo con alteraciones de la visión.

Ingestión: Dolores abdominales, náuseas y debilidad general.

4.3 Indicación de toda atención médica y de los tratamientos especiales que deben dispensarse inmediatamente

En los casos de duda, o cuando persistan los síntomas de malestar, solicitar atención médica. No administrar nunca nada por vía oral a personas que se encuentre inconscientes.

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: 91.562.04.20

Necesidad de asistencia médica inmediata.

SECCIÓN 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Grandes cantidades de agua.
Puede utilizarse dióxido de carbono (CO₂) en incendios pequeños.

Medios de extinción no apropiados: Polvo a base de sales amoniacales y los agentes extintores halogenados



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

(Continuación)

5.2 Peligros específicos derivados de la sustancia o la mezcla

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

Se descompone a altas temperaturas, emitiendo gases tóxicos. Extinguir con gran cantidad de agua, ya que pequeñas cantidades pueden agravar la situación. Si el fuego afecta solamente a parte de los bidones, big-bags o contenedores, aislar éstos del resto, si es posible, llevándolos a una zona ventilada y dejando que se consuman.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

Usar equipo de respiración autónomo para la protección de las vías respiratorias, así como ropa y guantes adecuados para la protección de la piel.

5.4 Indicaciones adicionales

No hay datos disponibles

SECCIÓN 6

MEDIDAS EN CASO DE VERTIDO ACCIDENTAL

6.1 Precauciones personales, equipo de protección y procedimientos de emergencia:

Evitar el contacto con los ojos, la piel y las vías respiratorias. Usar el equipo de protección adecuado (ver sección 8)

6.2 Precauciones relativas al medio ambiente:

Evitar la contaminación de desagües, aguas superficiales. En caso de producirse grandes vertidos o si el producto contamina lagos, ríos o alcantarillas, informar a las autoridades competentes, según legislación local.

6.3 Métodos y material de contención, y de limpieza

Barrer y recoger totalmente el producto vertido. Si hay producto que no se ha contaminado, se separará del resto y se recogerá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa interior de plástico. Este producto se puede utilizar normalmente.

El producto que se recoja sucio de polvo del suelo se dispondrá en el bidón original o en otro recipiente completamente limpio y con bolsa interior de plástico. Este producto deberá ser destruido por personal experto y utilizando las prendas de protección adecuadas.

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.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 7

MANIPULACIÓN Y ALMACENAMIENTO

7.1 Precauciones para una manipulación segura:

No comer, beber ni fumar durante la manipulación.

Evitar la proximidad de materiales ácidos, combustibles u oxidantes.

Los recipientes utilizados en el manejo del producto deben usarse exclusivamente para dicho producto.

Etiquetar bien los recipientes.

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.

7.2 Condiciones de almacenamiento seguro, incluidas posibles incompatibilidades:

Material recomendado: Utilizar envases de plástico

Material incompatibles: Madera, caucho, metales.

Condiciones de almacenamiento: Lugar fresco, seco y ventilado. Lejos de fuentes de calor.

Rango/Límite de Temperatura y humedad: Evitar temperaturas superiores a 50°C

Condiciones especiales: Recipientes totalmente cerrados, alejados de productos combustibles

Normas legales de aplicación: RD-1254/1999, medidas de control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.

7.3 Usos específicos finales

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

SECCIÓN 8

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1 Parámetros de control

Valores límite de la exposición:

Nombre del producto:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC)
Nº CAS:	87-90-1
Nº EC:	201-782-8
Nº de Índice R.1272/2008:	613-031-00-5



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 8

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

(Continuación)

VLA-ED		VLA-EC	
ppm	mg/m ³	ppm	mg/m ³
0,5ppm	1,5 mg/m ³ (INSHT)	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles

		DNELs: Trabajadores	DNELs: Consumidores
Efectos sistemáticos agudos	Dérmico	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
	Inhalación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
	Oral	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Efectos locales agudos	Dérmico	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
	Inhalación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Efectos sistémicos crónicos	Dérmico	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
	Inhalación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
	Oral	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
Efectos locales crónicos	Dérmico	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles
	Inhalación	No hay datos disponibles	No hay datos disponibles



	PNEC
Agua dulce	No hay datos disponibles
Agua marina	No hay datos disponibles
Agua, emisiones intermitentes	No hay datos disponibles
Sedimento, agua dulce	No hay datos disponibles
Sedimento marino	No hay datos disponibles
Suelo	No hay datos disponibles
Planta tratamiento de aguas residuales	No hay datos disponibles
Cadena alimentaria	No hay datos disponibles

8.2 Controles de la exposición

Controles técnicos apropiados:

Si en la manipulación se genera polvo, utilizar sistemas de extracción para mantener los niveles de exposición de los trabajadores por debajo de los límites recomendados.

Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal:

Protección respiratoria: 	Caso de producirse polvo utilizar máscara completa (EN136) con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 (EN 141).
Protección de las manos: 	Guantes para riesgos químicos (EN 374).



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS



FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 8

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

(Continuación)

Protección de los ojos: 	Usar gafas de montura integral (EN 166).
Protección cutánea: 	Ropa apropiada para la protección del cuerpo EPI Categoría III. Norma de referencia (EN-340).

Controles de la exposición medioambiental:

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

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Tableta.
Color:	No hay datos disponibles
Olor:	Ligero olor a cloro.
Umbral olfativo:	No hay datos disponibles.
pH:	2,7- 3,3
Punto de fusión/ punto de congelación:	246.8°C con descomposición (UE método A.1).
Punto inicial de ebullición e intervalo de ebullición:	No aplicable (se descompone).
Punto de inflamación:	No aplicable (la mezcla es un sólido).
Inflamabilidad (sólido, gas):	No inflamable (UE método A.10).
Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo (BAM Apéndice AI GGVS y Apéndice GGVE 1985 Alemania).
Propiedades comburentes:	Sólido comburente.
Presión de vapor:	<0,00002 nPa a 20 °C (Procedimiento de saturación del gas (1985) Registro Federal Vol. 50 nº 188) N.A.
Densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad:	No hay datos disponibles
Solubilidad en agua:	Tabletas de disolución lenta. La solubilidad del ácido tricloroisocianúrico es de 12 g/L.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

(Continuación)

Coefficiente de reparto: n- 0,94 (calculado; KOWIN v1.67).

octanol/agua (log Pow):

Viscosidad: No aplicable (la mezcla es un sólido).

Densidad de vapor: No hay datos disponibles.

Tasa de evaporación: No hay datos disponibles.

Temperatura de auto-inflamación: No hay datos disponibles.

Temperatura de descomposición: 246,8 °C.

9.2 Información adicional

Peróxido orgánico: No clasificado (basado en la estructura).

Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo: No hay datos disponibles

Líquido pirofórico: No clasificado. La mezcla es estable a temperatura ambiente por periodos prolongados de tiempo.

Corrosivo para los metales: No hay datos disponibles

Sustancias y mezclas que, en contacto con el agua, desprenden gases inflamables: No hay datos disponibles

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

10.1 Reactividad:

La mezcla no presenta riesgos adicionales de reactividad de los que figuran en el siguiente subtítulo.

10.2 Estabilidad química:

No hay datos disponibles

10.3 Posibilidad de reacciones peligrosas:

No hay datos disponibles

10.4 Condiciones que deben evitarse:

Ambientes húmedos y temperaturas superiores a 50°C.

10.5 Materiales incompatibles:

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.

10.6 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.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

11.2 Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):

Vía oral:

DL50 oral (dosis letal al 50%)	Mezcla: Toxicidad aguda oral, Categoría 4: Nocivo en caso de ingestión. Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): 787-868 mg/kg peso corporal (rata macho y hembra) (EPA OPP 81-1)
-----------------------------------	--

Vía cutánea:

DL50 cutánea (dosis letal al 50%)	Mezcla: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación. Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): >2000 mg/kg peso corporal (conejo macho y hembra) (EPA OPP 81-2)
--------------------------------------	--

Inhalación:

CL50 por inhalación (concentración letal al 50%)	Mezcla: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de la clasificación. Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Entre 0.09 mg/L y 0.29 mg/L (rata macho y hembra: inhalación de polvo)(Equivalente a OECD 403) Sólido que <1% sustancia se encuentra en el rango de tamaño respirable.
---	--

Corrosión/ irritación de la piel: **Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):** Corrosivo (conejo; exposición 24h) (EPA OPP 81-5).

Lesiones oculares graves / Mezcla:

irritación:

Contiene sustancia clasificada como irritante para los ojos, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave (clasificación armonizada), en concentración >10%

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):

Irritante para los ojos, Categoría 2: Provoca irritación ocular grave (clasificación armonizada)
Corrosivo (conejo) (FDA 16CFR 1500.42)

Ingestión:

No hay datos disponibles

Inhalación:

No hay datos disponibles



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(Continuación)

Toxicidad específica de Mezcla:

órganos diana - exposición única: Contiene sustancia clasificada como toxicidad específica de órganos diana – exposición única, Categoría 3 en concentración > 20%

Ácido triclorocianurónico (ATCC):

Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

11.3 Sensibilización

Ácido triclorocianurónico (ATCC):

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.

Sensibilización cutánea: No sensibilizante (test de maximización en cobaya) (OECD 406).

11.4. Toxicidad por dosis **Toxicidad específica en determinados órganos (exposiciones repetidas):**

repetidas: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

NOAEL:

Sal monosódica s-triazintriol: 4000 ppm (machos 521 mg/kg peso corporal/día. Hembras 717 mg/kg peso corporal /día)

Dicloro-s-triazintriona de sodio dihidrato: 1200 ppm (machos 115 mg/kg peso corporal/día. Hembras 178 mg/peso corporal/día)

Tricloro-s-triazintriona: 1200 ppm (machos 114 mg/kg peso corporal/día. Hembras 151 mg/kg peso corporal/día)

(rata macho y hembra, 59 días; sub-agudo; oral)

11.5 Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción)

Ácido triclorocianurónico (ATCC):

Mutagenicidad en células germinales: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Estudio in vitro de mutación genética en bacterias: Negativo (ensayo realizado con cianurato sódico monohidrato) (EPA Sección 163.84-1.43 FR37388).

Estudio in vitro de mutación genética en células de mamífero: Negativo (ensayo realizado con cianurato sódico monohidrato) (Equivalente a método UE B.17).

Estudio in vitro aberraciones cromosómicas: Negativo (ensayo realizado con cianurato sódico) (Equivalente a OECD 475).

Carcinogenicidad: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Negativo (rata macho y hembra; 104 semanas; ensayo realizado con cianurato sódico monohidrato) (Método UE B33).



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(Continuación)

Toxicidad para la reproducción: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.

Efectos sobre la fertilidad:

Estudio de tres generaciones en ratas (realizado con cianurato sódico):

NOAEL Parental: 470-950 mg/kg peso corporal

NOAEL Generación F1: 500-910 mg/kg peso corporal

NOAEL Generación F2: 190-970 mg/kg peso corporal

Ningún efecto significativo sobre la supervivencia, apariencia o comportamiento incluyendo el anidamiento y el cuidado de las crías. No se observaron efectos reproductivos. (Método equivalente a método UE B35).

Toxicidad para la reproducción: Efectos sobre el desarrollo:

Estudio realizado en conejos macho y hembra, durante 29 días (cianurato sódico):

NOAEL Toxicidad materna: >500 mg/kg peso corporal

NOAEL Toxicidad para el embrión: 500 mg/kg peso corporal

No se observaron efectos teratogénicos en ausencia de efectos maternos.

8US EPA 83-1 Equivalente a método UE B31

Toxicidad para la reproducción, No hay datos disponibles.

Efectos sobre la lactancia o a través de ella:

11.6 Riesgo de aspiración:

No hay evidencia de peligro por aspiración.

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

12.1 Toxicidad

Nombre del producto:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC)
Nº CAS:	87-90-1
Nº EC:	201-782-8
Nº de Índice R.1272/2008:	613-031-00-5

Toxicidad aguda para los peces:

CL50 (concentración letal al 50%):	0,24 mg/L Especie: Salmo gairdneri (96 h; agua dulce, sistema estático) (Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms, 1975).
------------------------------------	--



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

(Continuación)

Toxicidad crónica en peces:

NOEC (concentración de efectos no observables):	No hay datos disponibles
---	--------------------------

Toxicidad aguda para crustáceos:

CE50 (concentración de efectos al 50%):	0,21 mg/L Especie: Daphnia magna (48 h, sistema estático) (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians. EPA 1975). 0,17 mg/L Especie: Daphnia magna. (48 h, sistema estático) (ASTM's Proposed standard practice for conducting static acute toxicity tests with aquatic organisms, 1975).
---	---

Toxicidad crónica para crustáceos:

NOEC (concentración de efectos no observables):	No hay datos disponibles.
---	---------------------------

Toxicidad aguda para las algas y otras plantas acuáticas:

CE50 (concentración de efectos al 50%):	CE90: 0.5 mg/L (3 h, basado en biomasa) NOEC: >0.5 mg/L (3 h, basado en biomasa) Especies: Chlorella pyrenoidosa, Euglena gracilis, Scenedesmus obliquus. (Método modificado basado en el método ASTM E645-85)
---	---

Datos de toxicidad micro y macro-organismos del suelo y otros organismos de relevancia ambiental, como las abejas, las aves, las plantas:

CL50: 1647 ppm

Especie: Colinus virginianus

(8 días, basado en la mortalidad) (EPA Guidelines. Subdivisión E. Section 71-1)

CL50: >5000 ppm

Especie: Anas platyrhynchos

(8 días, basado en la mortalidad) (EPA Guidelines. Subdivisión E. Section 71-2)

12.2 Persistencia y degradabilidad:

Fácilmente biodegradable: Biodegradación aeróbica:
2 % después de 28 días (OECD 301D).



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

(Continuación)

Otra información relevante: Hidroliza rápidamente a HOCl y ácido cianúrico (CYA) en contacto con el agua. A medida que el cloro libre disponible se reduce por la reacción con varias impurezas en el agua, se convierte en iones de cloro y el cloro libre adicional se libera de los isocianuratos clorados en solución. Una vez que todo el cloro se ha reducido, los productos estables de reacción son el ácido cianúrico o sus sales y sales de cloruro. El ácido cianúrico se degrada fácilmente bajo una amplia variedad de condiciones naturales y no es tóxico. Por lo tanto se ha demostrado que el CYA se degrada en condiciones naturales.

12.3 Potencial de Bioacumulación:

Factor de bioconcentración No hay datos experimentales.
(FBC): datos experimentales: Calor calculado: 3,12 (BCF v2.17).

Coefficiente de reparto n-octanol/agua (log Pow): n- 0,94 (calculado; KOWIN v1.67).

12.4 Movilidad en el suelo:

No hay datos disponibles

12.5 Resultados de la valoración PBT (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistente y muy bioacumulativa):

No hay datos disponibles

12.6 Otros efectos adversos:

No hay datos disponibles

SECCIÓN 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

- Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 19 de noviembre de 2008, sobre los residuos y por la que se derogan las Directivas 75/439/CEE, 91/689/CEE y 2006/12/CE.
- Reglamento (UE) n °1357/2014 de la Comisión, de 18 de diciembre de 2014, por el que se sustituye el anexo III de la Directiva 2008/98/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre los residuos y por la que se derogan determinadas Directivas Directiva 94/62/CE, de 20 de diciembre, relativa a los envases y residuos de envases así como sus posteriores modificaciones y normativa que la transponga.
- Decisión de la Comisión 2000/532/CE, de 3 de mayo de 2000, que sustituye a la Decisión 94/3/CE por la que se establece una lista de residuos de conformidad con la letra a) del artículo 1 de la Directiva 75/442/CEE del Consejo relativa a los residuos y a la Decisión 94/904/CE del Consejo por la que se establece una lista de residuos peligrosos en virtud del apartado 4 del artículo 1 de la Directiva 91/689/CEE del Consejo relativa a los residuos peligrosos.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 13

INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN

(Continuación)




- Decisión 2001/118/CE, de 16 de enero, que modifica la Decisión 2000/532/CE en lo se refiere a la Lista de residuos.
- Real Decreto 782/1998, de 30 de abril, por el que se aprueba el Reglamento para el desarrollo y ejecución de la Ley 11/1997, de 24 de abril, de Envases y Residuos de Envases.
- Real Decreto 180/2015, de 13 de marzo, por el que se regula el traslado de residuos en el interior del territorio del Estado
- Ley 22/2011, de 28 de julio, de residuos y suelos contaminados.

No se permite su vertido en alcantarillas o cursos de agua. Los residuos y envases vacíos deben manipularse y eliminarse de acuerdo con las legislaciones local/nacional vigentes.

Así como cualquier otra regulación vigente la Comunidad Europea, Estatal y Local, relativas a la seguridad, salud y medio ambiente específicas.

SECCIÓN 14

INFORMACIONES RELATIVAS AL TRANSPORTE

	ADR/RID	IMDG	ICAO/IATA
14.1 Número ONU	UN 2468	UN 2468	UN 2468
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas	UN 2468 Ácido tricloroisocianúrico, seco 5.1, GE II, (E)	UN 2468 Ácido tricloroisocianúrico, seco 5.1, GE II, (E)	UN 2468 Ácido tricloroisocianúrico, seco 5.1, GE II, (E)
14.3 Clase(s) de peligro para el transporte	5.1	5.1	5.1
14.4 Etiquetas para el transporte:	5.1	5.1	5.1
14.5 Grupo de embalaje	II	II	II
14.6 Peligros para el medio ambiente			

14.8 Precauciones particulares para los usuarios:

No hay datos disponibles.

14.9 Transporte a granel con arreglo al anexo II del Convenio Marpol 73/78 y del Código IBC

No hay datos disponibles.



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

15.1 Reglamentación y legislación en materia de seguridad, salud y medio ambiente específicas para la sustancia o la mezcla:

- Reglamento (CE) nº1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo de 18 de diciembre de 2006, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y preparados químicos (REACH) y enmiendas posteriores.
 - Reglamento (UE) nº453/2010 de la Comisión, de 20 de mayo de 2010, por el que se modifica el Reglamento (CE) nº1907/2006.
 - Reglamento (CE) nº1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo de 16 de diciembre de 2008, relativo a la clasificación, al etiquetado y al embalaje de sustancias y mezclas, modificando y derogando las directivas 67/548/CEE y 1999/45/CE y modificando el Reglamento (CE) nº 1907/2006 y enmiendas posteriores.
 - Reglamento 528/2012 (BPR) del Parlamento Europeo y del Consejo, de 22 de mayo de 2012, relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.
 - Reglamento 334/2014 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 11 de marzo de 2014, por el que se modifica el Reglamento (UE) nº528/2012.
 - Reglamento (CE) nº1896/2000 de la Comisión, de 7 de septiembre de 2000, relativo a la primera fase del programa contemplado en el apartado 2 del artículo 16 de la Directiva 98/8/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre biocidas.
 - Reglamento Delegado (UE) nº1062/2014 de la Comisión, de 4 de agosto de 2014, relativo al programa de trabajo para el examen sistemático de todas las sustancias activas existentes contenidas en los biocidas que se mencionan en el Reglamento (UE) nº 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo.
- Así como cualquier otra regulación vigente la Comunidad Europea, Estatal y Local, relativas a la seguridad, salud y medio ambiente específicas.

15.2 Evaluación de la seguridad química

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

Modificaciones:

Rev. 1	Sección 13: Introducción de nuevas modificaciones. Sección 15: Introducción de nuevas modificaciones.
---------------	--

Abreviaturas utilizadas:

< MENOR QUE

> MAYOR QUE

VLA: Valor Límite Ambiental, **ED:** Exposición diaria, **EC:** Exposición de corta duración.

TLV: Threshold Limit Value (Valor límite umbral), **TWA:** Time Weighted Average (Media ponderada en el tiempo), **STEL:** Short Term Exposure Limit (Límite de exposición de corta duración), **C:** Ceiling (Techo).

LC50: Lethal Concentration, 50 percent; **EC50:** Effect Concentration, 50 percent; **E_bC₅₀:** Effect Biomass Concentration, 50 percent;

E_rC₅₀: Effect Rate Concentration, 50 percent;



TRICLORO TABLETS + ANTIMOSQUITOS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3524

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento (UE) 2015/830

SECCIÓN 16

OTRA INFORMACIÓN

PNEC: concentración prevista sin efecto

DNEL: nivel derivado sin efecto

La información de esta ficha de datos de seguridad del producto, está basada en los conocimientos actuales y en las leyes vigentes de la U. E. y nacionales, en cuanto que las condiciones de trabajo de los usuarios están fuera de nuestro conocimiento y control.

El producto no debe utilizarse para fines ajenos a aquellos que se especifican en el presente documento. Es siempre responsabilidad del usuario tomar las medidas oportunas con el fin de cumplir con las exigencias establecidas en las Legislaciones vigentes.

La información contenida en esta ficha de seguridad sólo significa una descripción de las exigencias de seguridad del producto y no hay que considerarla como una garantía de sus propiedades.