



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento 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 90 GRANULADO STS
Nombre químico del producto:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC) Tricloro-1,3,5-triazinatriona
Número CAS:	87-90-1
Número EC:	201-782-8
Número de Índice bajo Reglamento (CE) nº1272/2008 sobre clasificación, envasado y etiquetado:	613-031-00-5
Número de Registro de REACH:	N/D

1.2 USOS DE LA SUSTANCIA O DEL PREPARADO:

Usos identificativos:

- Desinfectante clorado sólido para el tratamiento de agua de piscina
- Excepcionalmente, desinfectante para el tratamiento de agua de consumo humano (Consultar)

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 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

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

Tox. ag. 4; H302

Acuático agudo 1; H400

Acuático crónico 1; H410

Irrit oc. 2; H319

Sól. Comb. 2; H272

STOT única 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)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

SECCIÓN 2

IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

(Continuación)

Consejos de prudencia	<p>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.</p> <p>P270+P261: No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evitar respirar el polvo/humo/el gas/la niebla/los vapores/el aerosol.</p> <p>P273: Evitar su liberación al medio ambiente.</p> <p>P280+P264: Llevar guantes, prenda, gafas y máscara de protección. Lavarse concienzudamente tras la manipulación.</p> <p>P370+P378: En caso de incendio: utilizar agua en grandes cantidades para la extinción.</p> <p>P403+P233+P102+P405: Almacenar en lugar bien ventilado: Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.</p> <p>P501: Elimínense el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente.</p>
------------------------------	---

2.3 Otros peligros:

En condiciones de uso normal y en su forma original, el producto no tiene ningún otro efecto negativo para la salud y el medio ambiente.

Peligros físico-químicos: Puede reaccionar con otros productos liberando cloro (gas tóxico).
Favorece la inflamación de las materias combustibles.
Al descomponerse por alta temperatura, 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	99	Comburente sólido 2, Toxicidad aguda 4, Irritante ocular 2, Irritante vías respiratorias (STOT única 3) Toxicidad acuática aguda Cat. 1, Toxicidad acuática crónica Cat. 1.

SECCIÓN 4

PRIMEROS AUXILIOS



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

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.

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

Contacto con los ojos: Fuentes dolor y lagrimeo con alteraciones de la visión.

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

Ingestión: Dolores abdominales, náuseas y debilidad general.

Inhalación: Dolor de garganta, tos y náuseas.

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

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

Servicio de Información Toxicológica

Teléfono: 91.562.04.20

Necesidad de asistencia médica inmediata.



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

SECCIÓN 5

MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1 Medios de extinción

Medios de extinción apropiados: Agua en grandes cantidades
Puede utilizarse CO₂ en caso de pequeños incendios

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

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 restos, si es posible, llevándolos a una zona ventilada y dejando que se consuman.

5.3 Recomendaciones para el personal de lucha contra incendios

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

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 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento 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 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

SECCIÓN 8

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

(Continuación)

VLA-ED (como cloro)		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.

SECCIÓN 8

CONTROL DE LA EXPOSICIÓN / PROTECCIÓN INDIVIDUAL

(Continuación)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

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, polvo P2 o P3 (EN 141)
Protección de las manos: 	Guantes para riesgos químicos. (EN 374).
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, respetar la regulación local, autonómica y nacional para emisiones.

Sistema de medida: No hay datos disponibles.

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

9.1 Información sobre propiedades físicas y químicas básicas

Estado físico:	Sólido granulado
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)

SECCIÓN 9

PROPIEDADES FÍSICAS Y QUÍMICAS

(Continuación)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

Límite superior/inferior de inflamabilidad o de explosividad:	No hay datos disponibles
Propiedades explosivas:	No explosivo (BAM Apéndice A1 GGVS y Apéndice GGVE 1985 Alemania)
Propiedades comburentes:	Sólido comburente.
Presión de vapor:	<0.00002 hPa a 20 °C (Procedimiento de saturación del gas (1985) Registro Federal Vol. 50 n° 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.
Coefficiente de reparto: n-octanol/agua (log Pow):	0.94 (calculado; KOWIN vl.67).
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.

Sólido/Líquido pirofórico: No clasificado. La mezcla es estable a temperatura ambiente por períodos 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.

SECCIÓN 10

ESTABILIDAD Y REACTIVIDAD

(Continuación)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

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.

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

11.1 Información sobre los efectos toxicológicos

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

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

Vía oral:

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

Vía cutánea:

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

Inhalación:

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

SECCIÓN 11

INFORMACIÓN TOXICOLÓGICA

(Continuación)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

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

Lesiones oculares graves / irritación: Irritante para los ojos: Categoría 2, Provoca irritación ocular grave.

Corrosivo (conejo)
(FDA 16CFR 1500.42)

Ingestión: No hay datos disponibles.

Toxicidad específica de órganos diana - exposición única: Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

11.3 Sensibilización

Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.

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

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

A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
NOAEL: Sal monosódica s-trizintriol: 4000 ppm (machos 521mg/kg peso corporal/día; hembras 717mg/kg peso corporal/día)
Dicloro-s-triziantriona de sodio dihidrato: 1200 ppm (macho 115mg/kg peso corporal/día; hembras 178mg/kg peso corporal/día)
Tricloro-s-triziantriona: 1200 ppm (machos 114mg/kg peso corporal/día; hembras 151mg/kg peso corporal/día) (rata macho y hembra; 59 días; sub-agudo; oral)

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

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 mutaciones génicas en células de mamífero: Negativo (ensayo realizado con cianurato sódico monohidrato) (Equivalente a método UE B.17)
Estudio in vitro de aberraciones cromosómicas: Negativo (rata macho; 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)
Negativo (ratón macho y hembra; 104 semanas; ensayo realizado con cianurato sódico monohidrato) (Método UE B33)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

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 de 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 al método UE B.35)

Efectos sobre el desarrollo:

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

NOAEL Toxicidad materna: >500 mg/kg peso corporal

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

No se observan efectos teratogénicos en ausencia de efectos maternos.

8US EPA 83-1 Equivalente a método UE B.31

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%):	Especie: <i>Salmo gairdneri</i> .
	0.24 mg/L (96h; agua dulce; sistema estático) (EPA OTS 797.1400).
	Especie: <i>Lepomis macrochirus</i> .
	0.23 mg/L (96h; agua dulce; sistema estático) (Committee on methods for toxicity tests with aquatic organisms 1975).

SECCIÓN 12

INFORMACIÓN ECOLÓGICA

(Continuación)



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

Toxicidad crónica en peces:

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

Toxicidad aguda para crustáceos:

CE50 (concentración de efectos al 50%):	Especie: Daphnia magna 0.21 mg/L (48h; sistema estático) (Methods for acute toxicity tests with fish, macroinvertebrates and amphibians) (EPA, 1975). Especie: Daphnia magna. 0.17 mg/L (48h; sistema estático) (ASTM's Proposed standard practice for conducting static acute toxicity 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%):	Especies: Chlorella pyrenoidosa, Euglena gracilis, Scenedesmus obliquus. CE90: 0.5 mg/L (3h; basado en la biomasa). NOEC >0.5 mg/L (3h; basado en la biomasa). (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:

Especie: Colinus virginianus (aves)

CL50: 1647 ppm (8 días; basado en la mortalidad) (EPA Guidelines. Subdivision E, Section 71-1).

Especie: Anas platyrhynchos (aves)

CL50 >5000 ppm (8 días, basado en la mortalidad) (EPA Guidelines, Subdivision E, Section 71-2)..

Coefficiente de reparto n- 0.94 (calculado; KOWIN v1.67).

octanol/agua (log Pow):

12.4 Movilidad en el suelo:	No hay datos disponibles.	TRICLORO 90 GRANULADO STS FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410
12.5 Resultados de la valoración PEL (persistente, bioacumulativa y tóxica) y mPmB (muy persistente y muy bioacumulativa):	No hay datos disponibles.	

12.6 Otros efectos adversos: De acuerdo con el reglamento REACH 1907/2006/CE y el reglamento 2015/830
No hay datos disponibles.

12.2 Persistencia y degradabilidad:

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

Otra información relevante: ATTCC 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:

SECCIÓN 13	INFORMACIÓN RELATIVA A LA ELIMINACIÓN
-------------------	--

13.1 Métodos para el tratamiento de residuos

Tener en cuenta las consideraciones que se han comentado en los puntos anteriores sobre incompatibilidades.

El producto se eliminará de acuerdo con la normativa vigente y concretamente con:

- Directiva 2008/98/CE, de 19 de noviembre, sobre residuos y normativa que la transponga.
- 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 2001/118/CE, de 16 de enero, que modifica la Decisión 2000/532/CE en lo que se refiere a la lista de residuos.
- Ley 10/1998, de 21 de abril, de residuos.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que lo desarrolla RD 782/1998, de 30 de abril.
- Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por lo que se publican las operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista Europea de residuos.

Así como cualquier otra regulación vigente en la Comunidad Europea, Estatal i Local relativa a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.

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)

Página 14 de 16	Revisión 0	Fecha: 09-02-2016
-----------------	------------	-------------------



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

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			

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

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

- Directiva 96/82/CE, relativa al control de los riesgos inherentes a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Directiva 98/24/CE del Consejo, de 7 de Abril de 1998, relativa a la protección de la salud y la seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.

SECCIÓN 15

INFORMACIÓN REGLAMENTARIA

(Continuación)

- Directiva 98/8/CE, de 16 de febrero de 1998 relativa a la comercialización de biocidas.
- Reglamento 528/2012 del Parlamento Europeo y del Consejo de 22 de Mayo de 2012.
- Real Decreto 1254/99, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherente a los accidentes graves en los que intervengan sustancias peligrosas.
- Real Decreto 374/2001, de 6 de abril, sobre la protección de la salud y seguridad de los trabajadores contra los riesgos relacionados con los agentes químicos durante el trabajo.
- Real Decreto 379/2001, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

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

Abreviaturas utilizadas:

Página 15 de 16	Revisión 0	Fecha: 09-02-2016
-----------------	------------	-------------------



TRICLORO 90 GRANULADO STS

FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD FSPQ-SQ-AP3410

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

< 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;

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.