ACTION 5 TAB
5KG
ACT-500-7007

Ficha de datos de seguridad
Según el Reglamento REACH 1907/2006/CE y el Reglamento (UE) 2020/878

Fecha de emisión: 18-11-2011	Revisión: 08 (15/06/2021)

SECCIÓN 1.- IDENTIFICACIÓN DE LA SUSTANCIA O LA MEZCLA Y DE LA SOCIEDAD O LA EMPRESA

1.1. Identificador del producto

Nombre: ACT-500-7007
Nombre comercial: ACTI ACTION 5 TAB
Número de registro de REACH: La sustancia Ácido Tricloroisocianúrico es biocida y como tal no está afectada por REACH. La sustancia ha sido notificada a la ECHA con el nº 02-2119679961-22-0000

1.2. Usos pertinentes identificados de la sustancia o de la mezcla y usos desaconsejados

Usos identificados:
Tratamiento desinfectante, algicida y floculante de agua de piscinas.
Aplicación por el público en general
Aplicación por el personal profesional

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

Fabricante, importador o distribuidor:
Distribuidor
Nombre :
SCP Spain
Calle Nardos 16-18
Poligono Industrial “El Molino”
28970 Humanes (Madrid)
Tel: +34 81 616 95 60
Fax: +34 91 616 67 04
www.acti-chemical.com

1.4. Teléfono de emergencia

Consultar al servicio de información toxicológica. Tel : 91 562 04 20.

ACTION 5 TAB
5KG
ACT-500-7007

SECCIÓN 2. IDENTIFICACIÓN DE LOS PELIGROS

2.1. Clasificación de la sustancia o de la mezcla

Clasificación según el Reglamento (CE) n ° 1272/2008 sobre clasificación, envasado y etiquetado:

Sólido comburente: Categoría 2, H272
Toxicidad aguda – oral: Categoría 4, H302.
Lesiones oculares graves: Categoría 1, H318.
Toxicidad específica de órganos diana - exposición única: Categoría 3, H335.
Toxicidad acuática aguda: Categoría 1, H400.
Toxicidad acuática crónica: Categoría 1, H410.

2.2. Elementos de la etiqueta

PELIGRO

H272: Puede agravar un incendio; comburente.
H302: Nocivo en caso de ingestión.
H318: Provoca lesiones oculares graves.
H335: Puede irritar las vías respiratorias.
H410: Muy tóxico para los organismos acuáticos, con efectos nocivos duraderos.
EUH031: En contacto con ácidos libera gases tóxicos.
EUH206 ¡Atención! No utilizar junto con otros productos, puede desprender gases peligrosos (cloro)

P210+P370+P378: Manterner alejado del calor, de superficies calientes, de chispas, de llamas abiertas y de cualquier otra fuente de ignición. No fumar. En caso de incendio: Utilizar grandes cantidades de agua para la extinción.
P270+P261: No comer, beber, ni fumar durante su utilización. Evitar el polvo.
P280+P264: Llevar guantes/ropa de protección/equipo de protección para los ojos/la cara/los oídos/… Lavarse … concienzudamente tras la manipulación
P403+P233+P102+P405: Almacenar en un lugar bien ventilado. Mantener el recipiente herméticamente cerrado y fuera del alcance de los niños. Guardar bajo llave.
P273: Evitar su liberación al medio ambiente
P391: Recoger el vertido.
Uso general:
P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso de acuerdo con la normativa vigente
Uso personal profesional:
P501: Elimínese el contenido y/o su recipiente como residuo peligroso a través de un gestor autorizado, de acuerdo con la normativa vigente

2.3. Otros peligros

PELIGROS FISICO-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.
Propiedades de alteración endocrina: No aplicable

SECCIÓN 3. COMPOSICIÓN/INFORMACIÓN SOBRE LOS COMPONENTES

3.1 Sustancias: --

3.2 Mezclas:
Nanoforma: No aplicable
Nombre comercial: ATCC Tableta 200 TA Cu SB
Tableta 200 g Triple Acción Cu SB

Nº de índice R. 1272/2008	Nº EC	Nº CAS	Nombre	Concentración	Clasificación Reglamento (CE) 1272/2008	Límites de concentración específicos/Factor M/ETA	Nº registro REACH
613-031-00-5	201-782-8	87-90-1	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO (SINCLOSENO)	87-95%	Sól. comb. 2, H272 Tox. ag. 4, H302 Irrit. oc. 2, H319 STOT única 3, H335 Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1, H410	--	No aplicable (biocida)
--	233-135-0	10043-01-3	Sulfato de aluminio	3– 5%	Les. Oc. 1, H318 Corr. Met. 1, H290	--	01-2119531538-36-XXXX
029-023-00-4	616-477-9	7758-99-8	Sulfato de cobre pentahidratado	2-4%	Tox. ag. 4, H302 Les. Oc. 1, H318 Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1, H410	ATE = 481 mg/kg bw M = 10 (agudo) M = 1 (crónico)	No aplicable (biocida)

SECCIÓN 4. PRIMEROS AUXILIOS

4.1. Descripción de los primeros auxilios

4.1.1. Información general:
En caso de accidente o malestar, acúdase inmediatamente al médico (si es posible, mostrar la ficha de datos de seguridad).

4.1.2. En caso de 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.

4.1.3. Después del 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.

4.1.4. Después del contacto con los ojos
Lavar con agua abundante durante 15 minutos. Acudir inmediatamente a un médico.

4.1.5. En caso de ingestión
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.

4.1.6. 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: Fuerte dolor 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 deban dispensarse inmediatamente

Necesidad de asistencia médica inmediata.

SECCIÓN 5. MEDIDAS DE LUCHA CONTRA INCENDIOS

5.1. Medios de extinción

Medios de extinción apropiados:
Agua en grandes cantidades. Puede utilizarse CO2 en casos 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 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.

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. No actuar sin el equipo de protección adecuado (Ver sección 8).

6.2. Precauciones relativas al medio ambiente

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.

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 pueden transportar, se diluirá inmediatamente con gran cantidad de agua y se destruirá.

6.4 Referencia a otras secciones

Ver medidas de protección en la sección 8.

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 oxidables.
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 incompatible: 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 50ºC.
Condiciones especiales: Recipientes totalmente cerrados, alejados de productos combustibles.
Normas legales de aplicación: RD-656/2017 Reglamento de Almacenamiento de Productos Químicos. (ITC MIE APQ-10 "Almacenamiento en recipientes móviles").

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. CONTROLES DE LA EXPOSICIÓN/PROTECCIÓN INDIVIDUAL

8.1. Parámetros de control

VLA-EC- (como cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m3. (INSHT 2015, España)
TLV-TWA- (como cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m3. (ACGIH)
Limit value corto plazo- (como cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m3.

8.2. Controles de la exposición

8.2.1. 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.

8.2.2. Medidas de protección individual, tales como equipos de protección personal

Protección de los ojos/la cara:
Usar gafas de montura integral. (EN 166)
Protección de la piel:
Ropa apropiada para la protección del cuerpo EPI Categoría III. Norma de referencia (EN-340).
Protección de las manos:
Guantes para riesgos químicos. (EN 374)
Protección respiratoria:
Caso de producirse polvo utilizar máscara completa (EN136) con filtro para cloro B2 y polvo P2 o P3 (EN 141).

8.2.3. Controles de 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, color:	Tableta.
Olor:	Ligero olor a cloro.
pH: (solucion al 1%)	2,7 - 3,3
Punto de fusión/punto de congelación:	225 ºC con descomposición (UE método A.1)
Punto de ebullición o 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).
Límites superior e inferior de explosividad:	No hay datos disponibles.
Presión de vapor:	< 0.00002 hPa a 20 ºC (Procedimiento de saturación del gas (1985) Registro Federal Vol. 50 No. 188)
Densidad y/o densidad relativa:	No hay datos disponibles.
Solubilidad:	Tabletas de disolución lenta. La solubilidad del ácido tricloroisocianúrico es de 12 g/l
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) (log Pow):	0.94 (calculado; KOWIN v1.67)

Viscosidad cinemática:	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:	225 ºC
Características de las partículas:	El producto no contiene nanoformas.

9.2. Otros datos

9.2.1 Información relativa a las clases de peligro físico

Explosivos:	No explosivo (BAM Apéndice A1 GGVS y Apéndice GGVE 1985 Alemania)
Aerosoles:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Gases a presión:	No aplicable (la sustancia es un Sólido)
Sustancias y mezclas que experimentan calentamiento espontáneo:	No hay datos disponibles.
Sustancias y mezclas que emiten gases inflamables en contacto con el agua:	No hay datos disponibles.
Sustancias y mezclas que reaccionan espontáneamente:	A la vista de los datos disponibles, no se cumplen los criterios de clasificación.
Líquidos pirofóricos:	No aplicable (la sustancia es un Sólido)
Sólidos pirofóricos:	No clasificado. La mezcla es estable a temperatura ambiente por períodos prolongados de tiempo.

Líquidos inflamables:	No aplicable (la sustancia es un Sólido)
Gases inflamables:	No aplicable (la sustancia es un Sólido)
Sólidos inflamables:	No inflamable (UE método A.10).
Líquidos comburentes:	No aplicable (la sustancia es un Sólido)
Gases comburentes:	No aplicable (la sustancia es un Sólido)
Sólidos comburentes:	Sólido comburente
Peróxidos orgánicos:	No clasificado (basado en la estructura)
Corrosivos para los metales:	No hay datos disponibles.
Explosivos desensibilizados:	No hay datos disponibles.

9.2.2. Otras características de seguridad

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 ºC.

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 las clases de peligro definidas en el Reglamento (CE) nº 1272/2008

11.1.1. Efectos agudos (toxicidad aguda, irritación y corrosividad):

11.1.1.1. 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)
11.1.1.2. 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)
11.1.1.3. CL50 por inhalación (concentración letal al 50%)	Mezcla: A la vista de los resultados disponibles, no se cumplen los criterios de 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 de baja volatilidad y la distribución del tamaño de partícula indica que < 1% sustancia se encuentra en el rango de tamaño respirable.
11.1.1.4. Corrosión / irritación de la piel	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Corrosivo (conejo; exposición 24 h) (EPA OPP 81-5)
11.1.1.5. Lesiones oculares graves / irritación	Mezcla: contiene sustancia clasificada como Lesiones oculares graves: Categoría 1, H318: Provoca lesiones oculares graves, en concentración > 3%. Sulfato de aluminio: Lesiones oculares graves: Categoría 1, H318: Provoca lesiones oculares graves. Corrosivo (conejo) (FDA 16 CFR §1500.42)
11.1.1.6 Toxicidad específica de órganos diana - exposición única	Mezcla: contiene sustancia clasificada como Toxicidad específica de órganos diana - exposición única, Categoría 3 en concentración > 20%. Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Categoría 3: Puede irritar las vías respiratorias.

11.1.2. Sensibilización:

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
Sensibilización respiratoria: No hay datos disponibles.
Sensibilización cutánea: No sensibilizante (test de maximización en cobaya)
(OECD 406)

11.1.3. Toxicidad por dosis repetidas:

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
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-triazintriol,: 4000 ppm (machos 521 mg/kg peso corporal/d ; hembras 717 mg/kg peso corporal/d)
Dicloro-s-triazintriona de sodio dihidrato: 1200 ppm (machos 115 mg/kg peso corporal/d; hembras 178 mg/kg peso corporal/d)
Tricloro-s-triazintriona: 1200 ppm (machos 114 mg/kg peso corporal/d; hembras 151 mg/kg peso corporal/d)
(rata macho y hembra; 59 días; sub-agudo; oral)

11.1.4. Efectos CMR (carcinogenicidad, mutagenicidad y toxicidad para la reproducción):

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
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)

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 FR 37388)
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 vivo* aberraciones cromosómicas: Negativo (rata macho; ensayo realizado con cianurato sódico)
(Equivalente a OECD 475)

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)

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 observan efectos teratogénicos en ausencia de efectos maternos.
(US EPA 83-1 Equivalente a método UE B31)

Toxicidad para la reproducción, Efectos sobre la lactancia o a través de ella: No hay datos disponibles.

11.1.5. Riesgo de aspiración:

No hay evidencia de peligro por aspiración.

11.2. Información sobre otros peligros

11.2.1. Propiedades de alteración endocrina

No aplicable.

11.2.2. Otros datos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 12. INFORMACIÓN ECOLÓGICA	
12.1. Toxicidad	
Toxicidad aguda para los peces	
CL50 (concentración letal al 50%):	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Especie: *Salmo gairdneri.* 0.24 mg/l (96 h; agua dulce, estuario; sistema estático) (EPA OTS 797.1400) Especie: *Lepomis macrochirus.* 0.23 mg/l (96 h; agua dulce; sistema estático) (Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic Organisms, 1975)
Toxicidad crónica en peces	
NOEC (concentración de efectos no observables):	No hay datos disponibles.
Toxicidad aguda para crustáceos	
CE50 (concentración de efectos al 50%):	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Especie: *Daphnia magna.* 0.21 mg/l (48 h; sistema estático) (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish, Macroinvertebrates and Amphibians. EPA, 1975) Especie: *Daphnia magna.* 0.17 mg/l (48 h; sistema estático) (ASTM's Proposed standard practice for conducting static acute toxicity tests with aquatic organisms, 1975)
Toxicidad crónica en 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%):	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Especies: *Chlorella pyrenoidosa, Euglena gracilis and Scenedesmus obliguus* (algas).

	CE90: 0.5 mg/l (3 h; basado en la biomasa) NOEC < 0.5 mg/l (3 h; 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	
Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Especie: *Colinnus virginianus* (aves) CL50: 1647 ppm (8 días; basado en la mortalidad) (EPA Guidelines. Subdivision E, Section 71-1) Especie: *Anas platyrhynchas* (aves) CL50 > 5000 ppm (8 días; basado en la mortalidad) (EPA Guidelines, Subdivision E, Section 71-2)	
12.2. Persistencia y degradabilidad	
Fácilmente biodegradable	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Biodegradación aeróbica: 2 % después de 28 días (OECD 301 D)
Otra información relevante	ATCC 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 (FBC): datos experimentales:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): No hay datos experimentales. Valor calculado: 3.12 (BCF v2.17)
Coeficiente de reparto n-octanol/agua (valor logarítmico) (log Pow):	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): 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. Propiedades de alteración endocrina

No aplicable

12.7. Otros efectos adversos

No hay datos disponibles.

SECCIÓN 13. CONSIDERACIONES RELATIVAS A LA ELIMINACIÓN

13.1. Métodos para el tratamiento de residuos

Tener presente las consideraciones que se han comentado en los puntos anteriores sobre incompatibilidades.
El producto se eliminará de acuerdo con la normativa vigente y en concreto con:

- Directiva 2008/98/CE, de 19 de noviembre, sobre los residuos y normativa que la trasponga.
- 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 trasponga.
- 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 22/2011, de 28 de julio, de Residuos y suelos contaminados.
- Ley 11/1997, de 24 de abril, de envases y residuos de envases y Reglamento que la desarrolla, R.D. 782/1998, de 30 de abril
- Orden MAM 304/2002, de 8 de febrero, por la 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 y Local, relativas a la eliminación correcta de este material y los recipientes vacíos del mismo.

SECCIÓN 14. INFORMACIÓN RELATIVA AL TRANSPORTE

14.1. Número ONU o número ID:	UN 2468
14.2 Designación oficial de transporte de las Naciones Unidas:	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO

14.3 Clase(s) de peligro para el transporte:	5.1	Etiqueta: 5.1
14.4 Grupo de embalaje:	II	
14.5. Peligros para el medio ambiente:	Sustancia peligrosa para el medio ambiente Contaminante del mar	Etiqueta:

14.6. Precauciones particulares para los usuarios

Hay que atender a la misma información descrita en los epígrafes anteriores.
Restricción para transporte por túneles E2.
La sustancia está clasificada como CONTAMINANTE DEL MAR (Código IMDG).
Las secciones 14.1-14.5 anteriores son aplicables a ADR, IMDG, ICAO/IATA.

14.7. Transporte marítimo a granel con arreglo a los instrumentos de la OMI

No aplicable.

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 2012/18/UE, de 4 de julio, 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.

REGLAMENTO (UE) No 528/2012 DEL PARLAMENTO EUROPEO Y DEL CONSEJO de 22 de mayo de 2012 relativo a la comercialización y el uso de los biocidas.

REAL DECRETO 840/2015, de 21 de septiembre, por el que se aprueban las medidas de control de los riesgos inherentes 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 656/2017, por el que se aprueba el Reglamento de almacenamiento de productos químicos y sus instrucciones técnicas complementarias.

15.2. Evaluación de la seguridad química

El proveedor no ha llevado a cabo una evaluación de la seguridad química de la sustancia.

SECCIÓN 16. OTRA INFORMACIÓN

Revisión 08: Actualización conforme al Reglamento (UE) 2020/878 de la Comisión de 18 de junio de 2020 por el que se modifica el anexo II del Reglamento (CE) n.o 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).
Revisión 06: Actualización de la ficha de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2016/918 DE LA COMISIÓN de 19 de mayo de 2016 que modifica, a efectos de su adaptación al progreso técnico y científico, el Reglamento (CE) nº 1272/2008 del Parlamento Europeo y del Consejo, sobre clasificación, etiquetado y envasado de sustancias y mezclas. Adición del código UFI. Sección 2: Modificación de la prioridad de las Indicaciones de Peligro, debido a una Resolución de las Autoridades españolas
Revisión 05: Actualización de formato.
Revisión 04: Sección 2: Modificación de la prioridad de los Pictogramas e Indicaciones de Peligro, debido a una Resolución de las Autoridades españolas. Sección 15: Actualización de la información reglamentaria.
Revisión 03: Actualización de la composición y de la clasificación.
Revisión 02: Actualización de la ficha de acuerdo con el REGLAMENTO (UE) 2015/830 DE LA COMISIÓN de 28 de mayo de 2015 por el que se modifica el Reglamento (CE) no 1907/2006 del Parlamento Europeo y del Consejo, relativo al registro, la evaluación, la autorización y la restricción de las sustancias y mezclas químicas (REACH).

Fuentes de información en la elaboración de esta Hoja de Seguridad:

- HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICALS HAZARDS. BRETHERIC 4ª Ed. 1990
- DANGEROUS PROPERTIES INDUSTRIAL MATERIALS (TENTH EDITION) SAX
- HAZARDOUS CHEMICALS DATA BOOK (2nd EDITION) G. WEIS.
- LIMITES DE EXPOSICIÓN PROFESIONALES INSHT / ACGIH.
- IARC (International Agency for Research on Cancer).
- NIOSH (National Institute for Occupational Safety and Health).
- NTP (National Toxicology Program).
- ACGIH (American Conference of Governmental Industrial Hygienist).
- OSHA (Occupational Health and Safety Assessment)
- INSHT (Instituto Nacional de Seguridad e Higiene en el Trabajo).

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; $\mathbf{E_bC_{50}}$: Effect Biomass Concentration, 50 percent; $\mathbf{E_rC_{50}}$: Effect Rate Concentration, 50 percent;

Cualquier producto químico puede ser manejado en condiciones seguras, si se conocen sus propiedades físicas y químicas y se usan las medidas y prendas de seguridad adecuadas.

Los datos contenidos en este prospecto son una guía para el usuario y están basados en informaciones bibliográficas y experiencias propias, intentando reflejar el estado actual de la técnica pero que, de ningún modo, pueden comprometer nuestra responsabilidad.

Dicha información no podrá ser usada en sustitución de procesos patentados.

Los usuarios deberán cumplir con las disposiciones legales y reglamentos en vigor y, en especial, los referentes a Seguridad e Higiene, Almacenamiento y Transporte de Mercancías Peligrosas.

ACTION 5 TAB
5KG
ACT-500-7007

Recomendamos a nuestros clientes que realicen las correspondientes pruebas antes del uso del producto en nuevos campos no suficientemente experimentados.

ERCROS S.A

Domicilio social:
Avda. Diagonal 595
08014 Barcelona
Tel.: 934 393 009
Fax: 934 874 058

Fábrica:
Serrablo, 102
22600 Sabiñánigo (Huesca)
Tel.: 974 48 06 00
Fax: 974 49 80 06