

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Ficha de dados de segurança
De acordo com o regulamento REACH 1907/2006/CE e o Regulamento (UE) No 2015/830

Data de emissão: 18-11-2011

Versão: 06

SECÇÃO 1: IDENTIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA/MISTURA E DA SOCIEDADE/EMPRESA

1.1. Identificador do produto

Nome químico: Ácido tricloroisocianúrico (ATCC) contendo sais de metais

Nome comercial: ACTI ACTION 5 TAB – 5Kg
ACT-500-0590

Número de registo REACH: A substância é um biocida e como tal não é afetado pelo sistema REACH.
A substância foi notificada à ECHA com o número 02-2119679961-22-0000.

1.2. Utilizações identificadas relevantes da substância ou mistura e utilizações desaconselhadas

Utilizações identificadas

Tratamento desinfetante, algicida e floculante de água da piscina.

Utilizações desaconselhadas:

Não foram encontradas utilizações desaconselhadas sempre que se cumpram as indicações contempladas nesta Ficha de dados de segurança.

1.3. Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança

Fabricante, importador, distribuidor: Distribuidor

Nome: SCP Pool Portugal.

Grupo: SCP Pool Portugal

Endereço completo: Rua Rio dos Veados, n°7, Francos

2635-145.Rio de Mouro.Portugal

Telefone: + 351 219 199 500. Fax: + 351 927 812 066.

Endereço electrónico de uma pessoa competente responsável pela ficha de dados de segurança: info.pt@scppool.com

1.4. Número de telefone de emergência

Centro de Informação Antivenenos – Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM).

Telefone de emergência: 808 250 143

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS

2.1. Classificação da substância ou mistura

Classificação de acordo com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008, relativa à classificação, rotulagem e embalagem:

Sólido comburente: Categoria 2, H272

Toxicidade aguda – oral: Categoria 4, H302.

Irritação ocular: Categoria 1, H318

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3 (STOT única 3), H335.

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1, H400.

Toxicidade aquática crónica: Categoria 1, H410.

2.2. Elementos do rótulo



PERIGO

Frases de perigo:

H272: Pode agravar incêndios; comburente.

H302: Nocivo por ingestão.

H318: Provoca lesões oculares graves.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H410: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

EUH031: Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

EUH206: Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).

Precauções de segurança:

P221 + P210: Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis. Manter afastado do calor, superfícies quentes, fâsca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar.

P261: Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P273: Evitar a libertação para o ambiente.

P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.

P309+P310+P101: EM CASO DE exposição ou de indisposição: Contacte imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/ médico/... Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P370 + P378: Em caso de incêndio: Para extinguir utilizar grandes quantidades de água.

P403 + P233 + P102 + P405: Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. Manter fora do alcance das crianças. Armazenar em local fechado à chave.

P391: Recolher o produto derramado.

P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em recolha seletiva de resíduos perigosos.

2.3. Outros perigos

PERIGOS FÍSICO-QUÍMICOS:

Pode reagir com outros produtos e liberar cloro (gás tóxico).

ACTI ACTION 5 TAB

ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Favorece a inflamação das matérias combustíveis.
Ao decompor-se por alta temperatura, libera gases tóxicos.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1. Substâncias: --

3.2. Misturas:

Nome da substância: Trichloroisocyanuric acid with metal salts ATCC TABLETES 200 TA Cu

Nome comercial: ATCC TABLETES 200 TA Cu

Tabletas 200 g TRIPLE ACCION

Composição:

INDEX no.	CAS number	EC number	Name	Concentração	Classification according to Regulation (EC) No 1272/2008	Límites de concentração específicos	Número de registo REACH
613-031-00-5	87-90-1	201-782-8	Ácido tricloroisocianúrico (sincloseto)	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	-	Não aplicável.
-	17927-65-0	233-135-0	Sulfato de alumínio	3-5%	Les. Oc. 1, H318 Corr. Met. 1, H290	-	-
029-004-00-0	7758-98-7	231-847-6	Sulfato de cobre	2-4%	Tox. ag. 4, H302 Irrit. oc. 2, H319 Irrit. Pele 2, H315 Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1, H410	-	-
005-007-00-2	233-139-2	10043-35-3	Ácido bórico	1-4%	Repr. 1B, H360FD	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %	01-2119486683-25-XXXX

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

4.1.1. Informações gerais

Medidas especiais no local de trabalho: Os duches lava-olhos de emergência devem estar localizados de forma que a água não possa entrar em contacto com o produto.

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

4.1.2. Em caso de inalação

Levar a pessoa afetada para uma zona ventilada, mantê-la, na postura semi-erecta, em repouso. Fazer respiração artificial, se for necessário. Dirigir-se ao médico, se for necessário.

4.1.3. Depois de contacto com a pele

Lavar a zona afetada com água em abundância durante, pelo menos, 15 minutos enquanto se despe a roupa contaminada e o calçado. Dirigir-se ao centro médico em caso de queimaduras na pele ou para tratar a zona irritada.

4.1.4. Depois de contacto com os olhos

Lavar com água em abundância durante, pelo menos, 15 minutos e dirigir-se imediatamente ao médico.

4.1.5. Em caso de ingestão

Se o paciente está consciente, limpar e lavar os lábios e a boca com água. Ingerir grandes quantidades de leite ou água e dirigir-se ao médico. Não provocar vômito.

4.1.6. Equipamento de proteção individual por parte das pessoas que prestam os primeiros socorros

Consulte a secção 8.

4.2. Sintomas e efeitos mais importantes, tanto agudos como retardados

Inalação: Dor de garganta, tosse e náuseas.

Depois de contacto com a pele: Vermelhidão, com forte sensação de prurido, pode chegar até à formação de feridas.

Depois de contacto com os olhos: Forte dor e lacrimação com alterações da visão.

Em caso de ingestão: Dores abdominais, náuseas e fraqueza geral

4.3. Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários

Consultar imediatamente o médico.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

5.1. Meios de extinção

Meios adequados de extinção:

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Água em grandes quantidades. Para pequenos incêndios, pode-se utilizar CO₂.

Meios inadequados de extinção:

Pó a base de sais de amoníaco e os agentes extintores halogenados.

5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura

O produto não é inflamável, mas pode provocar incêndio por contacto com materiais combustíveis. Decompõe-se a altas temperaturas e emite gases tóxicos. Extinguir com grande quantidade de água, já que pequenas quantidades de água podem agravar a situação. Se o fogo só atingir a parte dos bidões, big-bags ou contentores, isolar tais elementos do resto, levá-los, se for possível, para uma zona bem ventilada e deixar que se consumam.

5.3. Recomendações para o pessoal de combate a incêndios

Usar equipamento de respiração autónoma para a proteção das vias respiratórias, bem como roupa e luvas apropriadas para a proteção da pele.

SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

6.1. Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

Evitar o contacto com os olhos, a pele e as vias respiratórias. Usar o equipamento de proteção apropriado (Ver secção 8).

6.2. Precauções a nível ambiental

Evitar que o produto chegue até à rede de esgoto ou águas superficiais. Se o produto chegasse a um curso natural de água, avisar imediatamente as autoridades de proteção civil.

6.3. Métodos e materiais de confinamento e limpeza

Varrer e recolher totalmente o produto derramado. No caso de existir produto que não se contaminou, o mesmo deverá ser separado do resto e recolhido no bidão original ou em outro recipiente totalmente limpo e com um saco plástico no interior. O produto não contaminado e assim recolhido pode ser utilizado normalmente.

O produto que se recolha contaminado por poeiras do piso/chão deverá ser posto no bidão original ou em outro recipiente totalmente limpo e com um saco plástico no interior. Este produto será destruído por pessoal especializado, o qual deverá utilizar as roupas de proteção apropriadas. O produto que estiver contaminado por água ou outros produtos químicos não pode ser transportado, mas sim diluído imediatamente em grande quantidade de água para, em seguida, ser destruído.

6.4. Remissão para outras secções

Ver capítulo 8 da ficha de dados de segurança medidas gerais de proteção e higiene

ACTI ACTION 5 TAB

ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM

7.1. Precauções para um manuseamento seguro

Não comer, beber nem fumar durante a manipulação.
Evitar a proximidade de materiais ácidos, combustíveis ou oxidáveis.
Os recipientes usados no manejo do produto devem ser utilizados exclusivamente para o produto em questão.
Etiquetar bem os recipientes.
Não produzir pó. Se a quantidade a manipular for suficientemente importante, deve-se instalar um sistema de ventilação ou extração de gases ou pó. Manipular o produto afastado de outros produtos químicos.

7.2. Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades

Material recomendado: Utilizar embalagens de plástico.
Material incompatível: Madeira, borracha, metais.
Condições de armazenagem: Lugar fresco, seco, ventilado, afastado de fontes de calor.
Limite/gama de Temperatura e Humidade: Evitar temperaturas superiores a 50°C.
Condições especiais: Recipientes totalmente estanques, afastados de produtos combustíveis.
Normas legais de aplicação: Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de julho de 2012 relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, que altera e subsequentemente revoga a Diretiva 96/82/CE do Conselho.

7.3. Utilizações finais específicas

Para usar no tratamento de água de piscinas, não deve ser misturado de forma incontrolada com outros produtos que também devem ser adicionados à mesma, já que podem reagir entre si violentamente.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

8.1. Parâmetros de controlo

Valores limite – curto prazo (como o cloro): 0,5 ppm, 1,5 mg/m³ (União Europeia)
VLA-EC- (como o cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m³. (INSHT 2015) (Espanha)
TLV-TWA- (como o cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ (ACGIH)

8.2. Controlo da exposição

8.2.1. Controlos técnicos adequados

Em caso de formação de poeira providenciar ventilação adicional nos pontos onde ocorrem emissões.
Devem ser respeitados os valores limite de exposição ocupacional a poeiras.

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

8.2.2. Medidas de proteção individual, nomeadamente equipamentos de proteção individual

Proteção ocular/facial:

Usar óculos de cobertura total. (EN 166)

Proteção da pele:

Roupa apropriada para a proteção do corpo EPI Categoria III. Norma de referência (EN-340).

Proteção das mãos:

Luvas de proteção contra riscos químicos. (EN 374)

Proteção respiratória:

No caso de se produzir pó, deve-se utilizar máscara completa (EN136) com filtro para cloro B2 e pó P2 ou P3 (EN 141).

8.2.3. Controlo da exposição ambiental

Evitar que a penetração do produto na rede de esgoto e/ou águas superficiais

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Aspeto (estado físico e cor):	Sólido. Tabletes 200g.
Odor:	Ligeiro odor a cloro.
Limiar olfativo:	Não existem dados disponíveis.
pH:	2,7 - 3,3
Ponto de fusão/ponto de congelação:	225°C com decomposição (EU A.1)
Ponto de ebulição/intervalo de ebulição:	Decomposição antes da fusão.
Ponto de inflamação:	Sólido: Não aplicável
Taxa de evaporação:	Não existem dados disponíveis.
Inflamabilidade (sólido, gás):	Não inflamável (EU A.10)
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não existem dados disponíveis.

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Pressão de vapor:	< 0,00002 hPa (20°C) ((1985) Registro Federal Vol. 50 No. 188)
Densidade do vapor:	Não existem dados disponíveis.
Densidade relativa:	Não existem dados disponíveis.
Solubilidade:	Não existem dados disponíveis.
Coefficiente de partição n-octanol/água:	0,94 (KOWIN v1.67) Calculado.
Temperatura de autoignição:	Não existem dados disponíveis.
Temperatura de decomposição:	225°C
Viscosidade:	Sólido: Não aplicável
Propriedades explosivas:	Não explosivo (GGVS, 1985, Germany).
Solubilidade em água:	Tabletes de dissolução lenta. A solubilidade do Ácido tricloroisocianúrico é de 12 g/litro em água

9.2. Outras informações

Peróxido orgânico: Não classificado (com base na estrutura).

Substância ou mistura suscetível de auto-aquecimento: Não existem dados disponíveis.

Sólido pirofórico: Não classificado. A substância é conhecida por ser estável à temperatura ambiente por períodos prolongados de tempo.

Substância ou mistura corrosiva para os metais: Não existem dados disponíveis.

Substância ou mistura que, em contacto com a água, liberta gases inflamáveis: Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE

10.1. Reatividade

A substância não representam riscos adicionais de reatividade listado no seguinte subtítulo.

10.2. Estabilidade química

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Não existem dados disponíveis.

10.3. Possibilidade de reações perigosas

Não existem dados disponíveis.

10.4. Condições a evitar

Manter ao abrigo da humidade. Não sujeitar a temperatura superior a 50 °C

10.5. Materiais incompatíveis

Ataca os metais em geral. Reage com a água (em pequenas quantidades capazes de molhar o produto, se bem que é necessário utilizar água em grandes quantidades na luta contra incêndios), agentes oxidantes e redutores, ácidos, álcalis, produtos nitrogenados, sais de amónio, ureia, aminas, derivados de amónio quaternário, óleos, gorduras, peróxidos, tensioactivos catiónicos, etc.

10.6. Produtos de decomposição perigosos

Em combinação com os produtos acima mencionados, decompõe-se e libera uma grande quantidade de calor, cloro, tricloreto de nitrogénio, óxidos de cloro, etc., com o resultante risco de explosão se o nível de tricloreto de nitrogénio for suficientemente alto.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA

11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos

11.1.1. Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosão)

11.1.1.1. LD50 oral:

Mistura: Toxicidade aguda oral, Categoria 4: Nocivo em caso de ingestão.

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
787 - 868 mg/kg peso corporal (rato macho e fêmea)
(EPA OPP 81-1)

11.1.1.2. LD50 dérmica:

Mistura: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
> 2.000 mg/kg peso corporal (coelho macho e fêmea)
(EPA OPP 81-2)

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

<p>11.1.1.3. LC50 por inalação:</p>	<p>Mistura: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.</p> <p>Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Entre 0,09 mg/L e 0,29 mg/L (rato macho e fêmea; inalação de pó) (Equivalente a OECD 403)</p> <p>Sólido de baixa volatilidade e a distribuição do tamanho de partícula indica que < 1% da substância se encontra na gama de tamanho respirável.</p>
<p>11.1.1.4. Corrosão / irritação da pele:</p>	<p>Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Corrosivo (coelho; exposição 24 h) (EPA OPP 81-5)</p>
<p>11.1.1.5. Lesões oculares graves / irritação:</p>	<p>Mistura: contém uma substância classificada como irritação nos olhos, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave (classificação harmonizada), em concentrações > 10%.</p> <p>Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Irritante para os olhos: Categoria 2: Provoca irritação ocular grave (classificação harmonizada).</p> <p>Corrosivo (coelho) (FDA 16 CFR §1500.42)</p>
<p>11.1.1.6. Toxicidade nos órgãos-alvo - exposição única:</p>	<p>Mistura: contém uma substância classificada como toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única, categoria 3, em concentrações > 20%.</p> <p>Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Categoria 3: Pode irritar as vias respiratórias.</p>

11.1.2. Sensibilização

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.
Sensibilização cutânea: Não sensibilizante (teste de maximização em cobaias) (OECD 406)

11.1.3. Toxicidade por dose repetida

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposições repetidas): Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.
NOAEL: Sal monossódico s-triazintriol: 4.000 ppm (machos 521 mg/kg peso corporal/d; fêmeas 717 mg/kg peso corporal/d)
Dicloro-s-triazintriol de sódio di-hidrato: 1.200 ppm (machos 115 mg/kg peso corporal/d; fêmeas 178 mg/kg peso corporal/d)
Tricloro-s-triazintriol: 1.200 ppm (machos 114 mg/kg peso corporal/d; fêmeas 151 mg/kg peso corporal/d)

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

(rato macho e fêmea; 59 dias; subagudo; oral)

11.1.4. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e efeitos tóxicos na reprodução)

Mistura: contém ácido bórico numa concentração menor do que o limite de concentração específica. Portanto, a mistura não está classificada como tóxico para a reprodução.

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):

Carcinogenicidade: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Negativo (rato macho e fêmea; 104 semanas; ensaio efetuado com cianurato de sódio mono-hidrato)

(Método UE B33)

Negativo (rato macho e fêmea; 104 semanas; ensaio efetuado com cianurato de sódio mono-hidrato)

(Método UE B33)

Mutagenicidade nas células germinais: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Estudo *in vitro* de mutação genética em bactérias: Negativo (ensaio efetuado com cianurato de sódio mono-hidrato)

(EPA Seção 163.84-1, 43 FR 37388)

Estudo *in vitro* de mutações génicas em células de mamífero: Negativo (ensaio efetuado com cianurato de sódio mono-hidrato)

(Equivalente ao método UE B.17)

Estudo *in vivo* aberrações cromossômicas: Negativo (rato macho; ensaio efetuado com cianurato de sódio)

(Equivalente a OECD 475)

Toxicidade para a reprodução: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

Efeitos sobre a fertilidade:

Estudo de três gerações em ratos (efetuado com cianurato de sódio):

NOAEL Parental: 470 - 950 mg/kg peso corporal

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

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

Nenhum efeito significativo sobre a sobrevivência, aparência ou comportamento incluindo a nidificação e o cuidado das crias. Não foram observados efeitos reprodutivos.

(Método equivalente ao método UE B35)

Efeitos sobre o desenvolvimento:

Estudo efetuado em coelhos macho e fêmea, durante 29 dias (cianurato de sódio):

NOAEL Toxicidade materna: > 500 mg/kg peso corporal

NOAEL Toxicidade para o embrião: 500 mg/kg peso corporal

Não foram observados efeitos teratogénicos na ausência de efeitos maternos.

(US EPA 83-1 Equivalente ao método UE B31)

Toxicidade para a reprodução, efeitos sobre a lactação ou através dela: Não há dados disponíveis.

11.1.5. Risco de aspiração:

Não há evidência de perigo por aspiração.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA

12.1. Toxicidade

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Toxicidade aguda para peixes

LC50:

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
 Espécie: *Salmo gairdneri*.
 0,24 mg/l (96 h; água doce, estuário; sistema estático)
 (EPA OTS 797.1400)

Espécie: *Lepomis macrochirus*.
 0,23 mg/l (96 h; água doce; sistema estático)
 (Committee on Methods for Toxicity Tests with Aquatic
 Organisms, 1975)

Toxicidade crónica para peixes

NOEC:

Não existem dados disponíveis.

Toxicidade aguda para os crustáceos

EC50:

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
 Espécie: *Daphnia magna*.
 0,21 mg/l (48 h; sistema estático)
 (Methods for Acute Toxicity Tests with Fish,
 Macroinvertebrates and Amphibians. EPA, 1975)

Espécie: *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)

Toxicidade crónica para crustáceos

NOEC:

Não existem dados disponíveis.

Toxicidade aguda para algas e outras plantas aquáticas

EC50:

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
 Espécies: *Chlorella pyrenoidosa*, *Euglena gracilis* and
Scenedesmus obliquus (algas).
 CE90: 0,5 mg/l (3 h; baseado na biomassa)
 NOEC < 0,5 mg/l (3 h; baseado na biomassa)
 (Método modificado baseado no método ASTM E645-85)

Toxicidade dados macro e micro-organismos do solo e outros organismos ambientais relevantes, como aves, abelhas e plantas

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):
 Espécie: *Colinus virginianus* (aves)
 CL50: 1.647 ppm (8 dias; baseado na mortalidade) (EPA Guidelines, Subdivisão E, Secção 71-1)

Espécie: *Anas platyrhynchos* (aves)
 CL50 > 5.000 ppm (8 dias; baseado na mortalidade) (EPA Guidelines, Subdivisão E, Secção 71-2)

12.2. Persistência e degradabilidade

Facilmente biodegradável:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Biodegradação aeróbica: 2 % decorridos 28 dias (OECD 301 D)
Outras informações relevantes:	ATCC hidrolisa-se rapidamente para HOCl e ácido cianúrico (CYA) em contacto com a água. À medida que o cloro livre disponível se reduz pela reação com várias impurezas na água, converte-se em iões de cloro e o cloro livre adicional liberta-se dos isocianuratos clorados em solução. Depois de todo o cloro se reduzir, os produtos estáveis de reação são o ácido cianúrico ou os seus sais e sais de cloreto. O ácido cianúrico degrada-se facilmente sob uma grande variedade de condições naturais e não é tóxico. Por isso, demonstrou-se que o CYA se degrada em condições naturais.

12.3. Potencial de bioacumulação

Experimental BCF:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Não há dados experimentais. Valor calculado: 3,12 (BCF v2.17)
Log Pow:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): 0,94 (calculado; KOWIN v1.67)

12.4. Mobilidade no solo

Não existem dados disponíveis.

12.5. Resultados da avaliação PBT e mPmB

Não existem dados disponíveis.

12.6. Outros efeitos adversos

ACTI ACTION 5 TAB
ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

Não existem dados disponíveis.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO

13.1. Métodos de tratamento de resíduos

Deve-se levar em conta as considerações que se comentaram nos pontos anteriores sobre incompatibilidade.

O produto deve ser eliminado de acordo com o regulamento vigente e em concreto com:

- Diretiva 2008/98/CE de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e os regulamentos correspondentes nacionais de transposição da presente Diretiva.
- Diretiva 94/62/CE de 20 de Dezembro de 1994, relativa a embalagens e resíduos de embalagens e sucessivas alterações e os regulamentos correspondentes nacionais de transposição da presente Diretiva.
- Decisão da Comissão de 16 de Janeiro de 2001 que altera a Decisão 2000/532/CE no que respeita à lista de resíduos (2001/118/CE). E qualquer outro regulamento em vigor na Comunidade Europeia, Nacionais e Locais relativa à eliminação adequada deste material e embalagens vazias do mesmo.

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE

14.1. Número ONU

UN 2468

14.2 Designação oficial de transporte ONU (ADR, IMDG, ICAO / IATA):

ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte (ADR, IMDG, ICAO / IATA):

5.1

Rótulo: 5.1

14.4 Grupo de embalagem (ADR, IMDG, ICAO / IATA):

II

14.5 Perigos para o ambiente (ADR, IMDG, ICAO / IATA):

Substância ou perigo para o ambiente.

Rótulo:



14.6. Precauções especiais para o utilizador

É preciso prestar atenção à mesma informação descrita nas epígrafes anteriores.
 Restrição para o transporte túneis E2.

14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção MARPOL e o Código IBC

Não aplicável

ACTI ACTION 5 TAB

ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO

15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente

Diretiva 2012/18/UE do Parlamento Europeu e do Conselho de 4 de Julho de 2012 relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas, que altera e subsequentemente revoga a Diretiva 96/82/CE do Conselho

Diretiva 98/24/CE do Conselho de 7 de Abril de 1998 relativa à proteção da segurança e da saúde dos trabalhadores contra os riscos ligados à exposição a agentes químicos no trabalho.

Regulamento (UE) No 528/2012 do Parlamento Europeu e do Conselho de 22 de maio de 2012 relativo à disponibilização no mercado e à utilização de produtos biocidas.

15.2. Avaliação da segurança química

O fornecedor não realizou uma avaliação da segurança química da substância.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES

Revisão 06: Atualização de formato de elementos do rótulo (Seção 2.2.).

Revisão 05: Revisão o registro em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2016/918 DA COMISSÃO de 19 de maio de 2016 que altera, para efeitos de adaptação ao progresso técnico e científico, o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo à classificação, rotulagem e embalagem de substâncias e misturas.

Revisão 04: Atualização de formato.

Revisão 03: Secção 2: Modificação pictogramas, frases de perigo e precauções de segurança. Secção 15: Atualização regulamentação/legislação.

Revisão 02: Revisão o registro em conformidade com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) no 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Número de aprovação ligado:

PRODUTO	Nº APROVAÇÃO
Tabletas 200g Triple Acción Cu	14-60-07212
ATCC Tabletas 200g TA Cu	14-60-07212

Fontes de informação para a elaboração desta Folha de Segurança:

- HANDBOOK OF REACTIVE CHEMICALS HAZARDS. BRETHERIC 4ª Ed. 1990
- DANGEROUS PROPERTIES INDUSTRIAL MATERIALS (TENTH EDITION) SAX
- HAZARDOUS CHEMICALS DATA BOOK (2nd EDITION) G. WEIS.
- 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).
- IUCLID DATA SET

ACTI ACTION 5 TAB

ATCC (ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO) TABLETES 200 TA

A informação contante desta ficha de segurança baseia-se no conhecimento actual. As informações devem ser um ponto de referência para o manuseamento seguro do produto mencionado neste folheto informativo sobre segurança, relativamente ao seu armazenamento, processamento, transporte e eliminação. As indicações não são aplicáveis a outros produtos. Em caso de o produto ser misturado ou preparado com outros materiais, as indicações constantes neste folheto informativo sobre segurança não são automaticamente transferíveis para o novo material.

Abreviaturas utilizadas

N.A. = não aplicável

< MENOR QUE > MAIOR QUE

VLA: Valor Limite Ambiental,

ED: Exposição diária,

EC: Exposição de curta duração.

TLV: Threshold Limit Value (Valor limite umbral),

TWA: Time Weighted Average (Média ponderada no tempo),

STEL: Short Term Exposure Limit (Limite de exposição de curta duração),

C: Ceiling (Techo).

DNEL: Nível derivado de exposição sem efeitos

PNEC: Concentração previsivelmente sem efeitos

Qualquer produto químico pode ser manipulado em condições seguras, se se conhecerem as suas propriedades físicas e químicas e se forem usadas as medidas e uniforme de segurança adequados.

Os dados contidos neste prospeto são um guia para o utilizador e baseiam-se em informações bibliográficas e experiências próprias, tentando representar o estado atual da técnica mas que, de nenhum modo, podem comprometer a nossa responsabilidade. Esta informação não poderá ser utilizada em substituição de processos patenteados.

Os utilizadores deverão cumprir com as disposições legais e regulamentos em vigor e, em especial, os referentes à Segurança, Higiene, Armazenagem e Transporte de Mercadorias Perigosas.

Recomendamos aos nossos clientes que realizem os correspondentes testes antes do uso do produto em novos campos não suficientemente experimentados.

ERCROS S.A

Sede Social:

Avda. Diagonal 595

08014 Barcelona

Tel.: (+34) 934 393 009

Fax: (+34) 934 874 058

Fábrica:

Serrablo 102

22600 Sabiñánigo (Huesca)

Tel.: (+34) 974 48 06 00

Fax: (+34) 974 49 80 06