

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

Ficha de dados de segurança  
De acordo com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) No 453/2010

Data de emissão: 01-12-2010

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

**1.1. Identificador do produto**

**Nome:** Ácido tricloroisocianúrico (ATCC) contendo sais de metais  
**Nome comercial:** ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

**Número de índice Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem:**  
613-031-00-5.

**Número CAS:** 87-90-1.

**Número de registo REACH:** A substância Ácido tricloroisocianúrico 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 de água e piscinas, algicida e floculante de água

**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](mailto:info.pt@scppool.com)

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

**1.4. Número de telefone de emergência**

Centro de Informação Antivenenos – Instituto Nacional de Emergência Médica (INEM). **Telefone de emergência:** 808 250 143

**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:**

Toxicidade aguda – oral: Categoria 4, H302.

Irritação ocular: Categoria 2, H319

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

Toxicidade aquática aguda: Categoria 1, H400.

Toxicidade aquática crônica: Categoria 1, H410.

H302: Nocivo por ingestão.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H400: Muito tóxico para os organismos aquáticos.

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

**Classificação de acordo com a Directiva 67/548/CEE:**

Xn; R22: Nocivo por ingestão.

R31: Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Xi; R36/37: Irritante para os olhos e vias respiratórias.

N; R50/53: Muito tóxico para os organismos aquáticos, podendo causar a longo prazo efeitos negativos no ambiente aquático.

**2.2. Elementos do rótulo**



PERIGO

H302: Nocivo por ingestão.

H319: Provoca irritação ocular grave.

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

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

*No rótulo das embalagens para utilização pelo público em geral deve figurar a seguinte advertência:*

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

EUH026: Atenção! Não utilizar juntamente com outros produtos. Podem libertar-se gases perigosos (cloro).»

P101 Se for necessário consultar um médico, mostre-lhe a embalagem ou o rótulo.

P102 Manter fora do alcance das crianças.

P103 Ler o rótulo antes da utilização.

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

P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTACTO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contacto, retire-as, se tal lhe for possível. Continue a enxaguar.

P501 Eliminar o conteúdo/recipiente de reciclagem .

**2.3. Outros perigos**

**PERIGOS FÍSICO-QUÍMICOS:**

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

Favorece a inflamação das matérias combustíveis.

Ao decompor-se por alta temperatura, libera gases tóxicos.

**SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES**

**3.1. Mistura**

Nome comercial: Isodelsa 20

Pisipur pastillas 20 g

Azuli pastillas 20 g

ATCC pastillas 20R 56%

Nº índice R.1272/2008	Nº EC	Nº CAS	Nome	Concentração	Classificação Directiva 67/548/CEE	Classificação Regulamento (CE) 1272/2008	Límites de concentração específicos
613-031-00-5	201-782-8	87-90-1	ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO (SINCLOSENO)	Min.54-58 %	O; R8 Xn; R22 R31 Xi; R36/37 N; R50/53	Sól. comb. 2, H272 Tox. ag. 4, H302 Irrit. oc. 2, H319 STOT única 3, H335 Acuático agudo 1, H400 Acuático crónico 1, H410	--
005-007-00-2	233-139-2	100-43-35-3	Ácido Borico	1-4%	Repr. Cat. 2; R60-61	Repr. 1B, H360FD	Repr. 1B; H360FD: C ≥ 5,5 %

# ACTI SHOCK TAB20

## ACT-500-7162

### SECÇÃO 4: PRIMEIROS SOCORROS

#### **4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros.**

##### 4.1.1. Em caso de inalação:

Levar a pessoa afectada 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.

##### 4.1.2. Depois de contacto com a pele:

Lavar a zona afectada 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.

##### 4.1.3. Depois de contacto com os olhos:

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

##### 4.1.4. 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.

##### 4.1.5. Equipamento de protecção individual por parte das pessoas que prestam os primeiros socorros:

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

#### **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 necesarios**

Necessita de ajuda médica urgente.

### SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS

#### **5.1. Meios de extinção**

##### **Meios adequados de extinção:**

Água em grandes quantidades. Para pequenos incêndios, pode-se utilizar CO<sub>2</sub>.

##### **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**

# ACTI SHOCK TAB20

## ACT-500-7162

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

### SECÇÃO 6: MEDIDAS A TOMAR EM CASO DE FUGAS ACIDENTAIS

#### **6.1. Precauções individuais, equipamento de protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contacto com os olhos, a pele e as vias respiratórias. Usar o equipamento de protecção apropriado (Ver secção nº 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 protecção 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 protecção 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**

Consultar equipamento de protecção na secção 8.

### 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 extracção 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.

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

**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:** Directiva 96/82/CE do Conselho, de 9 de Dezembro de 1996, relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

**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.

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

**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/m<sup>3</sup> (União Europeia)

VLA-EC- (como o cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m<sup>3</sup>. (INSHT) (Espanha)

TLV-TWA- (como o cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m<sup>3</sup> (ACGIH)

Ácido bórico:

VLA-ED: 2 mg/m<sup>3</sup> (INSHT, Espanha).

VLA-EC: 6 mg/m<sup>3</sup> (INSHT, Espanha).

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Controlos técnicos adequados**

Se o tratamento gera poeira usar sistemas de exaustão para manter os níveis de exposição do trabalhador abaixo dos limites recomendados.

**8.2.2. Medidas de protecção individual, nomeadamente equipamentos de protecção individual**

**Protecção 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).

**Protecção para as mãos:**

Luvas de protecção contra riscos químicos. (EN 374)

**Protecção para os olhos:**

Usar óculos de cobertura total. (EN 166)

**Protecção cutânea:**

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

**8.2.3. Controlo da exposição ambiental**

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

**SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas básicas**

Aspecto (estado físico e cor):

Pastilha 20g.

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

Odor:	Leve odor a cloro.
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis.
pH. (solução 100 g/l H <sub>2</sub> O)	6-7
Ponto de fusão/ponto de congelação:	225 °C °C com decomposição (UE método A.1)
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	Não se aplica (decompõe-se).
Ponto de inflamação:	Não se aplica (a substância é um sólido)
Inflamabilidade (sólido, gás):	Ininflamável (UE método A.10).
Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	Não explosivo (BAM Apêndice A1 GGVS e Apêndice GGVE 1985 Alemanha)
Propriedades comburentes:	Sólido no comburente:
Pressão de vapor:	< 0,00002 hPa a 20 °C (Procedimento de saturação do gás (1985) Registo Federal Vol. 50 N°. 188)
Densidade relativa:	Não há dados disponíveis.
Solubilidade na água:	Pilulas solubles com
Coefficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	0,94 (calculado; KOWIN v1.67)
Viscosidade:	Não se aplica (a substância é um sólido)
Densidade de vapor:	Não há dados disponíveis.
Taxa de evaporação:	Não há dados disponíveis.
Temperatura de auto-inflamação:	Não há dados disponíveis.

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

Temperatura de decomposição:

225°C

**9.2. Informações adicionais**

**Constante de dissociação:**  $pK_{a1} = -4,49 \pm 0,2$  (QSAR, ACD/Labs)

**Peróxido orgânico:** Não classificado (baseado na estrutura)

**Substâncias e misturas que experimentam aquecimento espontâneo:** Não há dados disponíveis.

**Sólido/Líquido pirofórico:** Não classificado. A substância é estável à temperatura ambiente por longos períodos de tempo.

**Corrosivo para os metais:** Não há dados disponíveis.

**Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis:** Não há dados disponíveis.

**SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

**10.1. Reactividade**

A substância não representa riscos adicionais de reatividade mostrado na seguinte subtítulo.

**10.2. Estabilidade química**

Não há dados disponíveis

**10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Não há dados disponíveis

**10.4. Condições a evitar**

Ambientes húmidos e temperaturas superiores 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**

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

Em combinação com os produtos acima mencionados, decompõe-se e libera uma grande quantidade de calor, cloro, tricloreto de nitrogénio, óxidos de cloro, etc.

**SECÇÃO 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

**11.1. Informações sobre os efeitos toxicológicos:**

**11.2. Efeitos agudos (toxicidade aguda, irritação e corrosividade):**

11.2.1. DL50 oral (dose letal a 50%)	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): 787 - 868 mg/kg peso corporal (rato macho e fêmea) (EPA OPP 81-1)  Mistura: Toxicidade aguda oral; Nocivo em caso de ingestão.
11.2.2. DL50 cutânea (dose letal a 50%)	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)
11.2.3. CL50 por inalação (concentração letal a 50%)	Entre 0,09 mg/L e 0,29 mg/L (rato macho e fêmea; inalação de pó) (Equivalente a OECD 403)  Sólido de baixa volatilidade e a distribuição do tamanho de partícula indica que < 1% da substância se encontra na gama de tamanho respirável.  Mistura: Com base nos resultados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.
11.2.4. Corrosão/irritação da pele	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Corrosivo (coelho; exposição 24 h) (EPA OPP 81-5)
11.2.5. Lesões oculares graves/irritação	Mistura: contém uma substância classificada como irritação nos olhos, Categoria 2: Provoca irritação ocular grave (classificação harmonizada), em concentrações > 10%. Ácido tricloroisocianúrico (ATCC) Irritante para os olhos: Categoria 2: Provoca irritação ocular grave (classificação harmonizada).  Corrosivo (coelho) (FDA 16 CFR §1500.42)

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

11.2.6 Toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única

Mistura: contém uma substância classificada como toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única, categoria 3, em concentrações > 20%.

Ácido tricloroisocianúrico (ATCC):  
Categoria 3: Pode irritar as vias respiratórias.

**11.3. Sensibilização:**

**Sensibilização respiratória:** Não há dados disponíveis.

**Sensibilização cutânea:** Não sensibilizante (teste de maximização em cobaias) (OECD 406)

**11.4. Toxicidade por doses repetidas:**

**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)

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

**11.5 Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):**

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

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

(Método UE B33)

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

(EPA Secção 163.84-1, 43 FR 37388)

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

(Equivalente ao método UE B.17)

Estudo *in vivo* aberrações cromossómicas: Negativo (rato macho; ensaio efectuado 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 (efectuado 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:

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

Estudo efectuado 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.

**11.6. Risco de aspiração:**

Não há evidência de perigo por aspiração.

**SECÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

**12.1. Toxicidade**

**Toxicidade aguda nos peixes**

CL50 (concentração letal a 50%):

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 nos peixes**

NOEC (concentração de efeitos não observáveis):

Não há dados disponíveis.

**Toxicidade aguda para os crustáceos**

CE50 (concentração de efeitos a 50%):

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)

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

<b>Toxicidade crónica nos crustáceos</b>	
NOEC (concentração de efeitos não observáveis):	Não há dados disponíveis.
<b>Toxicidade aguda nas algas e noutras plantas aquáticas</b>	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Espécies: <i>Chlorella pyrenoidosa</i> , <i>Euglena gracilis</i> and <i>Scenedesmus obliquus</i> (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)
<b>Dados de toxicidade micro e macro-organismos do solo e outros organismos de relevância ambiental, como as abelhas, aves e plantas</b>	
Espécie: <i>Colinus virginianus</i> (aves) CL50: 1.647 ppm (8 dias; baseado na mortalidade) (EPA Guidelines, Subdivisão E, Secção 71-1)  Espécie: <i>Anas platyrhynchos</i> (aves) CL50 > 5.000 ppm (8 dias; baseado na mortalidade) (EPA Guidelines, Subdivisão E, Secção 71-2)	
<b><u>12.2. Persistência e degradabilidade</u></b>	
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 reacção 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 reacção 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.
<b><u>12.3. Potencial de bioacumulação</u></b>	

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

Factor de bioconcentração (FBC): dados experimentais:	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): Não há dados experimentais. Valor calculado: 3,12 (BCF v2.17)
Coefficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	Ácido tricloroisocianúrico (ATCC): 0,94 (calculado; KOWIN v1.67)
<b><u>12.4. Mobilidade no solo</u></b>	
Não há dados disponíveis.	
<b><u>12.5. Resultados da valorização PBT (persistente, bioacumulativa e tóxica) e mPmB (muito persistente e muito bioacumulativa)</u></b>	
Não há dados disponíveis.	
<b><u>12.6. Outros efeitos adversos</u></b>	
Não há dados disponíveis.	
<b>SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO</b>	
<b><u>13.1. Métodos de tratamento de resíduos</u></b>	
<p>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:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Directiva 2008/98/CE de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e os regulamentos correspondentes nacionais de transposição da presente Directiva.</li><li>- Directiva 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 Directiva.</li><li>- Decisão da Comissão de 16 de Janeiro de 2001 que altera a Decisão 2000/532/CE no que respeita à lista de resíduos e qualquer outro regulamento em vigor na Comunidade Europeia, Nacionais e Locais relativa à eliminação adequada deste material e embalagens vazias do mesmo.</li></ul>	
<b>SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE</b>	
<b><u>14.1 ADR (estrada)/RID (ferroviário)</u></b>	
14.1.1 Número ONU:	UN 3077

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

14.1.2 Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA POTENCIALMENTE PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE N.E.P	
14.1.3 Classe de perigo para efeitos de transporte:	9	Rótulo: 9
14.1.4 Grupo de embalagem:	III	
14.1.5. Perigos para o ambiente:	Substância ou perigo para o ambiente.	Rotulo: 
<b><u>14.2 IMDG (via marítima)</u></b>		
14.2.1 Número ONU:	UN 3077	
14.2.2 Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA POTENCIALMENTE PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE N.E.P	
14.2.3 Classe de perigo para efeitos de transporte:	9	Rótulo: 9
14.2.4 Grupo de embalagem:	III	
14.2.5. Perigos para o ambiente:	Substância ou perigo para o ambiente.	Rotulo: 
<b><u>14.3 ICAO / IATA (via aérea)</u></b>		
14.3.1 Número ONU:	UN 3077	
14.3.2 Designação oficial de transporte da ONU:	SUBSTÂNCIA POTENCIALMENTE PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE N.E.P	
14.3.3 Classe de perigo para efeitos de transporte:	9	Rótulo: 9
14.3.4 Grupo de embalagem:	III	
14.3.5. Perigos para o ambiente:	Substância ou perigo para o ambiente.	Rotulo: 

ACTI SHOCK TAB20  
ACT-500-7162

**14.4. Precauções especiais para o utilizador**

É preciso prestar atenção à mesma informação descrita nas epígrafes anteriores: ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA.

**14.5 Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol 73/78 e o Código IBC**

Não aplicável.

**SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO**

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

Directiva 96/82/CE do Conselho relativa ao controlo dos perigos associados a acidentes graves que envolvem substâncias perigosas.

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

**15.2. Avaliação da segurança química**

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

**SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES**

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

**Abreviaturas utilizadas**

N.A. = não aplicável

< MENOR QUE > MAIOR QUE

VLA: Valor Limite Ambiental,

**ACTI SHOCK TAB20**  
**ACT-500-7162**

**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 prospecto são um guia para o utilizador e baseiam-se em informações bibliográficas e experiências próprias, tentando representar o estado actual 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.