

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

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

Data de emissão: 01-12-2010

Revisão: 06

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

**1.1. Identificador do produto**

Nome: DCCNa 55 Grão (Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

Nome comercial ACTI SHOCK – 5 Kg

ACT-500-0569

Número de índice Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem:  
613-030-01-7.

Número CAS: 51580-86-0.

Número de registo REACH: 01-2119489371-33-0000

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

**Utilizações identificadas**

- Tratamento de água e piscinas
- Detergência

**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.º7, 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**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

**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.

Danos oculares: Categoria 2, H319

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H335

Perigoso para o ambiente aquático: Perigo agudo, Categoria 1, H400 e Perigo crónico, Categoria 1, H410

**2.2. Elementos do rótulo**



**ATENÇÃO**

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.

EUH031 : AEm contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

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

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.

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

P262 : Não pode entrar em contacto com os olhos, a pele ou a roupa.

P264 : Lavar ... cuidadosamente após manuseamento.

P273 : Evitar a libertação para o ambiente.

# ACTI SHOCK

## DCCNa 55 GRÃO/TABLETES

(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

P280 : Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.  
P301 + P330 + P331 : EM CASO DE INGESTÃO: enxaguar a boca. NÃO provocar o vômito.  
P303 +P361 +P353 : SE ENTRAR EM CONTACTO COM A PELE (ou o cabelo): retirar imediatamente toda a roupa contaminada. Enxaguar a pele com água [ou tomar um duche].  
P304 + P340 : EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a pessoa para uma zona ao ar livre e mantê-la numa posição que não dificulte a respiração.  
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.  
P312 : Caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS/médico/... .  
P391 : Recolher o produto derramado. P405: Armazenar em local fechado à chave.  
P501 : Eliminar o conteúdo/recipiente de reciclagem .

### 2.3. Outros perigos

A substância não preenche os critérios de classificação como PBT ou mPmB (consultar a secção 12).

#### **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. Substâncias:

Nome da substância: Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidrato (Trocloso sódico dihidrato)

Número CAS: 51580-86-0

Nome IUPAC: sódio 3,5-dicloro-2,4,6-trioxo-1,3,5-triazinan-1-ide, dihidrato

Número de índice Regulamento (CE) No. 1272/2008 relativo à classificação, rotulagem e embalagem: 613-030-01-7.

### 3.2. Misturas: --

## SECÇÃO 4. PRIMEIROS SOCORROS

### 4.1. Descrição das medidas de primeiros socorros

4.1.1. Em caso de inalação:

# ACTI SHOCK

## DCCNa 55 GRÃO/TABLETES

(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

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.

4.1.2. Depois de contato 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.

4.1.3. Depois de contato 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 proteção individual por parte das pessoas que prestam os primeiros socorros:

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

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

**Inalação:** Dor de garganta, tosse e náuseas.

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

**Depois de contato 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**

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.

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

**5.2. Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura**

O produto não é inflamável, mas pode provocar incêndio por contato 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 protecção e procedimentos de emergência**

Evitar o contato com os olhos, a pele e as vias respiratórias. Usar o equipamento de proteção 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 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

# ACTI SHOCK

## DCCNa 55 GRÃO/TABLETES

(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

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 proteção 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.  
**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 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.

## SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTECÇÃO INDIVIDUAL

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

**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 2002)

Exposição humana (baseado em produto anidro):

Para os trabalhadores:

DNEL (dérmico; efeitos sistêmicos crônicos): 2.3 mg/kg peso corporal/dia

DNEL (inalação; efeitos sistêmicos crônicos): 8.11 mg/m<sup>3</sup>

Para a população:

DNEL (dérmico; efeitos sistêmicos crônicos): 1.15 mg/kg peso corporal/dia

DNEL (inalação; efeitos sistêmicos crônicos): 1.99 mg/m<sup>3</sup>

DNEL (oral; efeitos sistêmicos crônicos): 1.15 mg/kg peso corporal/dia

Meio ambiente (baseado em produto anidro):

PNEC (água doce): 0.00017 mg/L (baseado no valor mais baixo de toxicidade aquática *Daphnia magna* CE50=0.17 mg/L eo fator de segurança 1000).

PNEC (água do mar): 1.52 mg/L (baseado no valor mais baixo de toxicidade crônica aquática NOEC algas marinhas  $\geq 76$  mg/L eo fator de segurança 50).

PNEC (água, emissões intermitentes): 0.0017 mg/L (baseado no valor mais baixo de toxicidade aquática *Daphnia magna* CE50=0.17 mg/L eo fator de segurança 100).

PNEC (sedimento): 7.56 mg/kg peso seco (baseado em estudo de toxicidade a longo prazo NOEC e CE10  $\geq 756$  mg/kg peso seco eo fator de segurança 100).

PNEC (solo): 0.756 mg/kg peso seco (baseado sobre a toxicidade aguda CL50 e NOEC are  $\geq 756$  mg/kg peso seco eo fator de segurança 1000).

PNEC (estação de tratamento de águas residuais): 0.59 mg/L (baseado na menor concentração de efeito tóxico para os microorganismos CE50 (3 h)= 59 mg/L eo fator de segurança 100).

**8.2. Controlo da exposição**

**8.2.1. Controlos técnicos adequados**

Não há dados disponíveis.

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

**Protecção respiratória:**

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

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 a formação de poeira na atmosfera.

**SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

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

Aspecto (estado físico e cor):	Sólido. Grânulo branco/Tabletes brancas 200 g.
Odor:	Leve odor a Cloro.
Limiar olfativo:	Não há dados disponíveis.
pH:	6 - 7
Ponto de fusão/ponto de congelação:	A substância decompõe-se a 252 °C a 1.013 hPa (com base na substância anidra) (Método UE A.1)
Ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição:	A substância decompõe-se antes do ponto de ebulição (com base na substância anidra)
Ponto de inflamação:	Não se aplica (a substância é um sólido).
Inflamabilidade (sólido, gás):	Ininflamável (com base na substância anidra). (Método UE A.10)

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

Limites superior/inferior de inflamabilidade ou de explosividade:	Não há dados disponíveis.
Propriedades explosivas:	A substância não é explosiva por fricção, impacto ou choque e passou nas partes de fricção e impacto do teste A.14 (com base na substância anidra).
Propriedades comburentes:	Não apresenta propriedades comburentes. (Método UE A17).
Pressão de vapor:	0,006 Pa a 20 °C (com base na substância anidra)
Densidade relativa	Densidade "tap": 0,974 g/mL Densidade "pour": 1,083 g/mL
Solubilidade na água:	248,2 g/L (com base na substância anidra) (Método HPLC)
Coefficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	- 0,0056 (Valor calculado com base na substância anidra).
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 é considerado como auto-inflamável com base na experiência da sua utilização (Análise térmica diferencial e Calorimetria de velocidade acelerada, com base na substância anidra).
Temperatura de decomposição:	252 °C a 1.013 hPa (com base na substância anidra)

**9.2. Outras informações**

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

Peróxido orgânico: Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.  
Substâncias e misturas que experimentam aquecimento espontâneo: Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.  
Sólido pirofórico: Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.  
Corrosivo para os metais: Não há dados disponíveis.  
Substâncias e misturas que, em contacto com a água, libertam gases inflamáveis: Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.

## **SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REACTIVIDADE**

### **10.1. Reactividade**

Veja a a secção 10.3.

### **10.2. Estabilidade química**

A substância é estável em condições ambientais normais e em condições previsíveis de temperatura e pressão durante o manuseamento e armazenagem.

### **10.3. Possibilidade de reacções perigosas**

Reacções perigosas pode ocorrer quando misturado em uma maneira descontrolada com materiais incompatíveis. Seção 10.5.

### **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.

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

**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. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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

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

11.1.1.1. DL50 oral (dose letal a 50%)	2.094 mg/kg peso corporal (rato macho) 1.671 mg/kg peso corporal (rato fêmea) 1.823 mg/kg peso corporal (rato macho e fêmea) (EPA OPP 81-1).  Toxicidade aguda - oral: Categoria 4: Nocivo em caso de ingestão (classificação harmonizada, consultar a secção 16).
11.1.1.2. DL50 cutânea (dose letal a 50%)	> 5.000 mg/kg peso corporal (rato macho e fêmea) (EPA OPP 81-2)  Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.
11.1.1.3. CL50 por inalação (concentração letal a 50%)	> 0,27 — < 1,17 mg/L ar (4 h; rato macho e fêmea; inalação de pó; medida gravimétrica) (Método equivalente ao OECD 403)  Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação (a substância é vendida como grânulos ou tabletes).
11.2.4. Corrosão/irritação da pele	Corrosivo (coelho) (EPA OPP 81-5)

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

11.2.5. Lesões oculares graves/irritação	Danos oculares. Categoria 2: Provoca irritação ocular grave (classificação harmonizada, consultar a secção 16).  Corrosivo (coelho) (EPA OPP 81-4)
11.2.6 Toxicidade específica de órgãos-alvo - exposição única	Categoria 3: Pode irritar as vias respiratórias (classificação harmonizada, consultar a secção 16).
<b><u>11.1.2. Sensibilização:</u></b>	
Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis.  Sensibilização cutânea: Não sensibilizante. Cobaia (macho) (OECD 406)	
<b><u>11.1.3. Toxicidade por doses repetidas:</u></b>	
Toxicidade específica em determinados órgãos (exposições repetidas): Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.  Exposição oral: NOAEL: 115 mg/kg peso corporal/dia (rato macho; 28-59 dias; subcrónico) NOAEL: 178 mg/kg peso corporal/dia (rato fêmea; 28-59 dias; subcrónico) LOAEL: 429 mg/kg peso corporal/dia (rato macho; 28-59 dias; subcrónico) LOAEL: 492 mg/kg peso corporal/dia (rato fêmea; 28-59 dias; subcrónico)  Exposição por inalação: NOAEL: > 31 mg/m <sup>3</sup> ar (rato macho e fêmea; inalação do pó; 4 semanas; subcrónico) LOAEL: > 31 mg/m <sup>3</sup> ar (rato macho e fêmea; inalação do pó; 4 semanas; subcrónico)	
<b><u>11.1.4. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):</u></b>	
<b>Carcinogenicidade:</b> Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.  Exposição oral: NOAEL: 1523 mg/kg peso corporal/dia (rato macho; 104 semanas) NOAEL: 1.582 mg/kg peso corporal/dia (rato fêmea; 104 semanas) (Método UE B.33)  <b>Mutagenicidade nas células germinais:</b> Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.	

# ACTI SHOCK

## DCCNa 55 GRÃO/TABLETES

(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

Não há evidência de potencial genotóxico da substância em estudos *in vitro* (com e sem activação metabólica; método semelhante ao OECD 471 e métodos UE B.17 e B.19) nem em estudos *in vivo* de aberrações cromossómicas em ratos (método semelhante ao OECD 475).

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

Exposição oral:

Estudo de toxicidade para a fertilidade:

NOAEL (P): 470 mg/kg peso corporal/dia (rato macho) NOAEL (P): ca. 950 mg/kg peso corporal/dia (rato fêmea)

NOAEL (F1): 500 mg/kg peso corporal/dia (rato macho) NOAEL (F1): ca. 910 mg/kg (rato fêmea)

NOAEL (F2): 190 mg/kg peso corporal/dia (rato macho) NOAEL (F2): ca. 970 mg/kg (rato fêmea)  
(Método equivalente ao Método UE B.35)

Estudo de toxicidade para o desenvolvimento embrionário:

NOAEL (toxicidade materna): 50 mg/kg peso corporal/dia (coelho)

NOAEL (teratogenicidade): 500 mg/kg peso corporal/dia (coelho)  
(EPA OPP 83-3)

NOAEL (toxicidade materna): 5.000 mg/kg peso corporal/dia (rato)

NOAEL (teratogenicidade): 5.000 mg/kg peso corporal/dia (rato)  
(Método UE B.31)

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

### 11.1.5. Risco de aspiração:

Não há dados disponíveis.

## SECÇÃO 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

### 12.1. Toxicidade

#### Toxicidade aguda nos peixes

CL50 (concentração letal a 50%):

Espécie: *Lepomis macrochirus*  
0,23 mg/L (96 h; água doce; sistema estático)

#### Toxicidade crónica nos peixes

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

NOEC ( <b>concentração</b> de efeitos não observáveis):	Espécie: <i>Oncorhynchus mykiss</i> . 1.000 mg/L (28 d; sistema semi-estático; baseado na taxa de crescimento) (OECD 215)
<b>Toxicidade aguda para os crustáceos</b>	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Espécie: <i>Daphnia magna</i> . 0,17 mg/L (48 h; água doce; sistema estático) (Método proposto por ASTM)
<b>Toxicidade crónica nos crustáceos</b>	
NOEC ( <b>concentração</b> de efeitos não observáveis):	Espécie: <i>Daphnia magna</i> . 160 mg/L (21 d; água doce; sistema estático; baseado na mortalidade e na reprodução) (OECD 211)
<b>Toxicidade aguda nas algas e noutras plantas aquáticas</b>	
CE50 (concentração de efeitos a 50%):	Espécie: <i>Chlorella pyrenoidosa</i> , <i>Euglena gracilis</i> and <i>Scenedesmus obliquus</i> . < 0,5 mg/L (3 h; água doce; sistema estático; baseado no número de células) (Método ASTM modificado 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>	
Espécies: <i>Eisenia fetida</i> (anelídeo). NOEC (14 d): 1.000 mg/kg solo peso seco (toxicidade a curto prazo; baseado na mortalidade) LC50 (14 d): > 1.000 mg/kg solo peso seco (toxicidade a curto prazo; baseado na mortalidade) (OECD 207)	
<b><u>12.2. Persistência e degradabilidade</u></b>	
Facilmente biodegradável	Biodegradação na água: Sob as condições do estudo, não foi observada biodegradação: 2 % decorridos 28 dias (consumo de O <sub>2</sub> )

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

	<p>Estudo efectuado em águas residuais domésticas não adaptadas. (OECD 301 D)</p> <p>Biodegradação no solo: 100% decorridos 23 dias em solo agrícola. (Saldick J, 1974)</p>
<p>Outras informações relevantes</p>	<p>Hidrolisa-se em solução aquosa diluída, dando ácido hipocloroso e cianúrico.</p>
<p><b><u>12.3. Potencial de bioacumulação</u></b></p>	
<p>Factor de bioconcentração (FBC): dados experimentais:</p>	<p>NaDCC tem um Log Pow &lt; 1, hidrolisa-se rapidamente em Ácido Cianúrico e é altamente solúvel na água. Além disso, os isocianetos clorados são muito reactivos com muitos compostos biológicos como proteínas e enzimas e, por isso, considera-se improvável a sua bioacumulação.</p> <p>FBC: 1932 (calculado utilizando o software EPIWIN v3.2). A bioacumulação do Ácido Cianúrico também é improvável, com base no seu Log Pow: -1,31. (FBC: 3,165, calculado)</p>
<p>Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):</p>	<p>- 0,0056 (Valor calculado)</p>
<p><b><u>12.4. Mobilidade no solo</u></b></p>	
<p>Não há dados disponíveis.</p>	
<p><b><u>12.5. Resultados da valorização PBT (persistente, bioacumulativa e tóxica) e mPmB (muito persistente e muito bioacumulativa)</u></b></p>	
<p>O NaDCC tem um Log Pow &lt; 1, hidrolisa-se rapidamente em Ácido Cianúrico e é altamente solúvel na água. Além disso, os isocianetos clorados são muito reactivos com muitos compostos biológicos como proteínas e enzimas e, por isso, considera-se improvável a sua bioacumulação.</p>	

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

Depois da hidrólise, o cloro fica em forma de HOCl e o resto em Ácido Cianúrico; por isso, a substância não satisfaz os critérios para Bioacumulação (B, mB) e Persistência (P, mP).

A substância está classificada como corrosiva, mas não tem efeitos sistémicos identificados. Não satisfaz os critérios para ser designada como tóxica (T)

A substância não satisfaz os critérios para ser designada como PBT ou mPmB.

**12.6. Outros efeitos adversos**

Não há 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:

- Directiva 2008/98/CE de 19 de Novembro de 2008 relativa aos resíduos e os regulamentos correspondentes nacionais de transposição da presente Directiva.
- 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.
- 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.

**SECÇÃO 14. INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE**

**14.1. Número ONU (ADR, IMDG, ICAO / IATA):**

UN 3077

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

SUBSTÂNCIA POTENCIALMENTE PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE N.E.P (Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

<b><u>14.3. Classe de perigo para efeitos de transporte (ADR, IMDG, ICAO / IATA): (ADR, IMDG, ICAO / IATA):</u></b>	9	Rótulo: 9
<b><u>14.4. Grupo de embalagem (ADR, IMDG, ICAO / IATA):</u></b>	III	
<b><u>14.5. Perigos para o ambiente (ADR, IMDG, ICAO / IATA):</u></b>	SUBSTÂNCIA OU PERIGO PARA O AMBIENTE	Rótulo: 
<b><u>14.6. Precauções especiais para o utilizador</u></b>		
<p>É preciso prestar atenção à mesma informação descrita nas epígrafes anteriores: ADR, RID, IMDG, ICAO / IATA.  Código de restrição em túneis: E.</p>		
<b><u>14.7. Transporte a granel em conformidade com o anexo II da Convenção Marpol e o Código IBC</u></b>		
<p>Não aplicável.</p>		
<b>SECÇÃO 15. INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO</b>		
<b><u>15.1. Regulamentação/legislação específica para a substância ou mistura em matéria de saúde, segurança e ambiente</u></b>		
<p>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.</p> <p>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.</p> <p>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.</p>		
<b><u>15.2. Avaliação da segurança química</u></b>		

# ACTI SHOCK

## DCCNa 55 GRÃO/TABLETES

(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)

O fornecedor efectuou uma avaliação da segurança química da substância.

### SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

**Revisão 06:** Atualizar o registo de acordo 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 05:** Atualização de formato.

**Revisão 04:** Atualizar o registo de acordo com o REGULAMENTO (UE) 2015/830 DA COMISSÃO de 28 de maio de 2015 que altera o Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

**Revisão 03:** Secção 11 e Secção 16: Classificação harmonizada.

#### 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,

**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

#### Classificação e rotulagem harmonizadas:

**ACTI SHOCK**  
**DCCNa 55 GRÃO/TABLETES**  
**(Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidratada)**

Secção 2: Classificação e rotulagem harmonizadas (Anexo VI, Regulamento 1272/2008).

Classificação e rotulagem harmonizadas	
Toxicidade aguda – oral: Categoria 4, H302.	Atenção
Danos oculares: Categoria 2, H319	GHS07
Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única, Categoria 3, H335	GHS09
Perigoso para o ambiente aquático: Perigo agudo, Categoria 1, H400	H302
Perigoso para o ambiente aquático: Perigo crónico, Categoria 1, H410	H319
	H335
	H410
	EUH031

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.

**ERCROS S.A**

**Endereço Social:**

Avda. Diagonal 595

08014 Barcelona

Tel.: +34 934 393 009

Fax: +34 934 874 058

**Fábrica:**

Sabiñánigo (HUESCA)

Serrablo 102

22600 Sabiñánigo (Huesca)

Tel.: +34 974 48 06 00

Fax: +34 974 49 80 06