



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

Ficha de dados de segurança

De acordo com o Regulamento REACH (1907/2006/EC) e o Regulamento (UE) No 2020/878

Data de emissão: 01-12-2010

Revisão: 08

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

1.1. Identificador do produto

Nome: ACT-500-7004

Nome comercial: ACTI SHOCK

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

Nanoforma: Não aplicável.

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

Utilizações identificadas

- Tratamento de água e piscinas
- Detergência
- Aplicação pelo público em geral.
- Aplicação por profissionais.

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

Name : SCP Portugal

Rua Rio dos Veados, 7

2635-145 Rio de Mouro

Tel : +351 219 199 500
eu.sds@poolcorp.com

1.4. Número de telefone de emergência

Telefone de urgência do ciav: 800 250 250.

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 crônico, 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: Em 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).»



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

P261: Evitar respirar as poeiras.
P271: Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P270: Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P280: Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P264: Lavar cuidadosamente após manuseamento.
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.
P273: Evitar a libertação para o ambiente.
P391: Recolher o produto derramado.
P501: Eliminar o conteúdo/recipiente em um empreiteiro de resíduos licenciado.

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.

Propriedades de desregulação endócrina: Não aplicável

SECÇÃO 3. COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES

3.1. Substâncias:

Nanoforma: Não aplicável.

Nome da substância: Sal sódica do ácido dicloroisocianúrico dihidrato (Trocloseno 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



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

4.1.1. 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.

4.1.2. 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 CO₂.



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

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 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



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

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

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



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

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) (Espanha)

TLV-TWA- (como o cloro) 0,5 ppm 1,5 mg/m³ (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/m³

Para a população:

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

DNEL (inalação; efeitos sistêmicos crônicos): 1.99 mg/m³

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 ≥ 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 ≥ 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 ≥ 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



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

Não há dados disponíveis.

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 a formação de poeira na atmosfera.

SECÇÃO 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

9.1. Informações sobre propriedades físicas e químicas de base

Estado físico, cor:	Sólido. Grânulo branco/Tabletes brancas 200 g.
Odor:	Leve odor a Cloro.
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 de ebulição ou ponto de ebulição inicial 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).



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

Inflamabilidade (sólido, gás):	Ininflamável (com base na substância anidra). (Método UE A.10)
Limite superior e inferior 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).
Pressão de vapor:	0,006 Pa a 20 °C (com base na substância anidra)
Densidade e/ou densidade relativa	Densidade "tap": 0,974 g/mL Densidade "pour": 1,083 g/mL
Solubilidade:	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 cinemática:	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)



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

Características das partículas:	O produto não contém nanoformas.
<u>9.2. Outras informações</u>	
<u>9.2.1. Informações relativas às classes de perigo físico</u>	
Explosivos:	Não existem dados disponíveis.
Aerossóis:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Gases sob pressão:	Não se aplica (a substância é um Sólido).
Substâncias e misturas suscetíveis de autoaquecimento:	Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.
Substâncias e misturas que emitem gases inflamáveis em contacto com a água:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Substâncias e misturas autorreativas:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.
Líquidos pirofóricos:	Não se aplica (a substância é um Sólido).
Sólidos pirofóricos:	Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.
Líquidos inflamáveis:	Não se aplica (a substância é um Sólido).
Líquidos inflamáveis:	Não se aplica (a substância é um Sólido).
Matérias sólidas inflamáveis:	Ininflamável (com base na substância anidra). (Método UE A.10)
Líquidos comburentes:	Não se aplica (a substância é um Sólido).
Gases comburentes:	Não se aplica (a substância é um Sólido).



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

Sólidos comburentes:	Não apresenta propriedades comburentes. (Método UE A17).
Peróxidos orgânicos:	Com base nos dados disponíveis, não são satisfeitos os critérios de classificação.
Corrosivos para os metais:	Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não estão preenchidos.

9.2.2. Outras características de segurança

Não existem dados disponíveis.

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



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

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, tensoactivos 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. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

11.1. Informações sobre as classes de perigo, tal como definidas no Regulamento (CE) n.o 1272/2008

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)



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

	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)
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).
<u>11.1.2. Sensibilização:</u>	
Sensibilização respiratória: Não há dados disponíveis. Sensibilização cutânea: Não sensibilizante. Cobaia (macho) (OECD 406)	
<u>11.1.3. Toxicidade por doses repetidas:</u>	
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 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 ³ ar (rato macho e fêmea; inalação do pó; 4 semanas; subcrónico) LOAEL: > 31 mg/m ³ ar (rato macho e fêmea; inalação do pó; 4 semanas; subcrónico)	
<u>11.1.4. Efeitos CMR (carcinogenicidade, mutagenicidade e toxicidade para a reprodução):</u>	



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

Carcinogenicidade: 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)

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

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

11.2. Informações sobre outros perigos

11.2.1. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

Não aplicável

11.2.2. Outras informações

Não existem 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

NOEC (concentração de efeitos não observáveis):

Espécie: *Oncorhynchus mykiss*.
1.000 mg/L (28 d; sistema semi-estático; baseado na taxa de crescimento) (OECD 215)

Toxicidade aguda para os crustáceos

CE50 (concentração de efeitos a 50%):

Espécie: *Daphnia magna*.
0,17 mg/L (48 h; água doce; sistema estático)
(Método proposto por ASTM)

Toxicidade crónica nos crustáceos

NOEC (concentração de efeitos não observáveis):

Espécie: *Daphnia magna*.
160 mg/L (21 d; água doce; sistema estático; baseado na mortalidade e na reprodução) (OECD 211)

Toxicidade aguda nas algas e noutras plantas aquáticas



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

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)
Dados de toxicidade micro e macro-organismos do solo e outros organismos de relevância ambiental, como as abelhas, aves e plantas	
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)	
<u>12.2. Persistência e degradabilidade</u>	
Facilmente biodegradável	Biodegradação na água: Sob as condições do estudo, não foi observada biodegradação: 2 % decorridos 28 dias (consumo de O ₂) Estudo efectuado em águas residuais domésticas não adaptadas. (OECD 301 D) Biodegradação no solo: 100% decorridos 23 dias em solo agrícola. (Saldick J, 1974)
Outras informações relevantes	Hidrolisa-se em solução aquosa diluída, dando ácido hipocloroso e cianúrico.
<u>12.3. Potencial de bioacumulação</u>	
Factor de bioconcentração (FBC): dados experimentais:	NaDCC tem um Log Pow < 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.



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

	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)
Coeficiente de distribuição n-octanol/água (log Pow):	- 0,0056 (Valor calculado)

12.4. Mobilidade no solo

Não há dados disponíveis.

12.5. Resultados da valorização PBT (persistente, bioacumulativa e tóxica) e mPmB (muito persistente e muito bioacumulativa)

O NaDCC tem um Log Pow < 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.

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. Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Não aplicável.

12.7. Outros efeitos adversos

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:

- 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

<u>14.1. Número ONU ou número de ID:</u>	UN 3077	
<u>14.2. Designação oficial de transporte da ONU:</u>	SUBSTÂNCIA PERIGOSA PARA O MEIO AMBIENTE, SÓLIDA N.E.P (Trocloseno sódico dihidrato)	
<u>14.3. Classes de perigo para efeitos de transporte:</u>	9	Rótulo: 9
<u>14.4. Grupo de embalagem:</u>	III	
<u>14.5. Perigos para o ambiente:</u>	SUBSTÂNCIA OU PERIGO PARA O AMBIENTE Poluente do mar	Rótulo: 
<u>14.6. Precauções especiais para o utilizador</u>		

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



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

Código de restrição em túneis: E.

A substância é classificada como POLUENTE DO MAR (Código IMDG).

As seções acima 14.1-14.5 são aplicáveis a ADR, IMDG, ICAO/IATA.

14.7 Transporte marítimo a granel em conformidade com os instrumentos da OMI

Não aplicável.

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.

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.

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 efectuou uma avaliação da segurança química da substância.

SECÇÃO 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Revisão 08: Atualização de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878 da Comissão de 18 de junho de 2020 que altera o anexo II do Regulamento (CE) n.º 1907/2006 do Parlamento Europeu e do Conselho relativo ao registo, avaliação, autorização e restrição dos produtos químicos (REACH).

Revisão 07: Atualização de formato de elementos do rótulo (Seção 2.2.).

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



ACTI SHOCK 1KG

ACT-500-7004

(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:

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



ACTI SHOCK 1KG ACT-500-7004

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

H302
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.