

Ficha de Segurança de acordo com Regulamento (EU) nº 2015/830.

Classificação e Rotulagem de acordo com Regulamento para a Classificação, Embalagem e Rotulagem de Preparações perigosas.

1. Identificação da substância/mistura e da sociedade/empresa

1.1 Identificador do produto: Cloro de 5 efeitos

1.2 Utilização da preparação: Tratamento completo da água das piscinas: Desinfectante, algicida, bactericida, floculante, abrilhantador.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança:

GREENDET, LDA

Urbanização do Cardal, lote 6

Pedrulha

3025-007 Coimbra

Tel: + 351 239 952 216

Fax: + 351 239 952 216

E-mail: geral@greendet.pt

Web: www.greendet.pt

1.4 Número de telefone Emergência (Serviço de informação para casos de intoxicação):

Centro de informação Antivenenos: 808 250 143 (24 horas)

2. Identificação dos perigos

2.1 Classificação da substância ou mistura:

Classificação (REGULAMENTO (CE) nº 1272/2008):

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda por ingestão, Categoria 4, H302

Aquatic Acute 1: Perigosidade aguda para o meio ambiente aquático, Categoria 1, H400

Eye Dam. 1: Lesões oculares graves, Categoria 1, H318

Skin Corr. 1B: Corrosão cutânea, Categoria 1B, H314

2.2 Elementos do rótulo:

Rótulo (REGULAMENTO (CE) nº 1272/2008):

Pictogramas de perigo:



Palavras sinal:

Atenção, perigo

2. Identificação dos perigos(continuação)

2.2 Advertências de perigo:

H272: Pode agravar incêndios; comburente.
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.

Recomendações de prudência:

P210 - Manter afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. — Não fumar.
P221 - Tomar todas as precauções para não misturar com combustíveis...
P261 - Evitar respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P264 - Lavar as mãos cuidadosamente após manuseamento.
P270 - Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto.
P271 - Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P273 - Evitar a libertação para o ambiente.
P280 - Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P330 - Enxaguar a boca.
P391 - Recolher o produto derramado.
P301+P312 - EM CASO DE INGESTÃO: caso sinta indisposição, contacte um CENTRO DE INFORMAÇÃO ANTIVENENOS ou um médico.
P304+P340 - EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e mantê-la em repouso 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. Continuar a enxaguar.
P370+P378 - Em caso de incêndio: deter a fuga se tal puder ser feito em segurança.
P403+P233 - Armazenar em local bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado.
P501 - Eliminar o conteúdo/recipiente de acordo com todas as normas aplicáveis.

2.3 Outros perigos:

Não relevante.

3. Composição/Informação sobre os componentes

3.1 Substâncias: Não aplicável.

3.2 Mistura:

Denominação química	%(p/p)	Classificação	Nº Índice	Nº CAS	Nº CE Registo
		Reg nº 1272/2008			
Ácido tricloroisocianurico	>80	H272, H302, H319, H335, H400, H410	613-031-00-5	87-90-1	201-782-8

4. Medidas de Primeiros Socorros**4.1 Descrição das medidas de primeiros socorros:**

Inalação: Retirar a vítima para um local arejado. Em caso de dificuldades respiratórias, aplicar respiração artificial. Se a respiração ou o pulso parar alguém qualificado deverá administrar Suporte Básico de Vida (Ressuscitação Cardio-Pulmonar / Desfibrilhador Automático Externo) e CHAMAR IMEDIATAMENTE OS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA MÉDICA.

Contacto com a pele: Retirar e lavar a roupa contaminada antes de voltar a usar. Lavar com sabão e água. Enxaguar abundantemente.

Contacto com os olhos: Enxaguar na totalidade com bastante água. Lavar os olhos, poucos segundos após a exposição, é essencial para atingir máxima eficiência. Consultar um oftalmologista imediatamente.

Ingestão: Não administrar nada via oral caso a pessoa se encontre inconsciente. Não induzir o vômito. Beber bastante água. Se ocorrer vômito espontâneo deite o paciente de lado para evitar que aspire resíduos. Providenciar socorro médico imediatamente

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

Dados não disponíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários:

Não aplicável.

5. Medidas de combate a incêndios**5.1 Meios de extinção:**

Água. Químicos secos. Agentes de extinção halogenados. Pó de dióxido de carbono.

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura:

Em caso de decomposição térmica ou combustão pode-se formar gases tóxicos.

O material húmido pode dar origem a tricloreto de nitrogénio, um perigo de explosão.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios:

Manter todas as pessoas não necessárias afastadas do local.

O pessoal de intervenção deve manter-se sempre com o vento pelas costas e afastado das zonas baixas. Caso seja possível, remover os recipientes da área do incêndio.

Em caso de incêndio, usar aparelho respiratório autónomo.

O material que pareça não estar danificado à excepção de estar húmido no exterior, deverá ser aberto e inspeccionado imediatamente.

NÃO tentar selar novamente os tambores contaminados.

O material húmido deverá ser neutralizado para um estado não-oxidante.

Contactar para instruções de manuseamento e eliminação do material húmido.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais**6.1 Precauções individuais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:**

Evacuar a área em perigo ou consultar um perito.

6.2 Precauções a nível ambiental:

Não enviar os resíduos para os esgotos ou para cursos de água. Evitar a penetração no solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza:

Dever-se-á evitar ao máximo a mistura do material derramado com outros químicos ou detritos.

NÃO utilizar compostos de varrer o chão para limpeza do derrame.

Varrer e recolher o material derramado em equipamentos próprios e limpos.

6. Medidas a tomar em caso de fugas acidentais (continuação)

6.4 Remissão para outras secções:

Não aplicável.

7. Manuseamento e armazenagem

7.1 Precauções para um manuseamento seguro:

Evitar o contacto com a pele.
Evitar o contacto com os olhos.
Evitar o contacto com a roupa.
Não inalar poeiras e vapores.
Evitar a formação de poeira.
Lavar vigorosamente as partes do corpo que estiveram em contacto com o produto.
Nunca acrescentar água a este produto; adicionar sempre o produto a grandes quantidades de água.
Utilizar apenas utensílios limpos e secos.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades:

Armazenar e manusear de acordo com todas as leis e normas atuais.
Não permitir a entrada de água no contentor.
Se houver liner, apertá-lo sempre após cada utilização.
Manter o contentor fechado.
Armazenar os contentores em paletes.
Os armazéns devem ser apropriados com suficiente volume coletor de produto.
Manter afastado de produtos incompatíveis.

7.3 Utilização(ões) final(ais) específicas:

Não aplicável.

8. Controlo da exposição/proteção individual

8.1 Parâmetros de controlo:

Usar somente em zonas bem ventiladas. Providenciar ventilação local por exaustão onde possa haver formação de pó. Assegurar o cumprimento dos limites de exposição aplicáveis.

8.2 Controlo da exposição:

Proteção individual:

Proteção respiratória:	Aparelho respiratório com um filtro para o pó.
Proteção das mãos:	Usar luvas adequadas.
Proteção dos olhos:	Usar óculos de segurança.
Proteção da pele:	Fato de segurança.
Medidas de higiene	Manusear de acordo com as boas práticas industriais de higiene e segurança.

9. Propriedades físicas e químicas

9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base:

Aspeto e cor:	Branco (Sólido) – Cristais, grânulos.
Odor:	Cheiro a cloro
pH:	a 25°C: 3,0 – 3,5
Ponto de ebulição:	Não se aplica.

9. Propriedades físicas e químicas (continuação)**9.1 Informação sobre propriedades físicas e químicas de base:**

<i>Ponto de inflamação:</i>	Não se aplica.
<i>Propriedades explosivas:</i>	-
<i>Propriedades oxidantes:</i>	-
<i>Densidade relativa:</i>	63-66 lbs/ft3
<i>Hidrossolubilidade:</i>	1,2 g/100g (25°C)
<i>Viscosidade:</i>	a 20 °C: aproximadamente 300,0 cP

9.2 Outras informações:

Não aplicável.

10. Estabilidade e reatividade**10.1 Reatividade:**

Estável nas condições de uso e armazenagem apropriada.

10.2 Estabilidade química:

É estável quando embalado hermeticamente em condições normais de temperatura e pressão.

10.3 Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma conhecida quando se utiliza para o fim previsto.

10.4 Condições a evitar:

O material húmido pode gerar tricloreto de nitrogénio, um perigo de explosão.
Evitar o contacto com material orgânico facilmente oxidável.
Não permitir a entrada de água no contentor.

10.5 Materiais incompatíveis:

Ácidos; Bases; Agentes redutores; Compostos para varrer o chão; Hipoclorito de cálcio; Solventes;
Compostos orgânicos; Amónia.

10.6 Produtos de decomposição perigosos:

Cloro; Nitrogénio; Monóxido de carbono; Fosgénio.

11. Informação toxicológica**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:****Toxicidade aguda e efeitos que se fazem sentir imediatamente:**

- Oral-ratazana LD50: 809 mg/kg
- Pele-coelho LD50: 7600 mg/kg

Corrosão / Irritação cutânea:**EXPOSIÇÃO AGUDA:**

O contacto directo com material molhado ou pele húmida pode provocar irritação grave, dor e possíveis queimaduras. Este material não é considerado sensível à pele com base em estudos em cobaias.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA:

Os efeitos dependem da concentração e duração da exposição. O contacto repetido ou prolongado pode resultar em dermatite ou efeitos semelhantes aos da exposição aguda.

11. Informação toxicológica (continuação)**11.1 Informações sobre os efeitos toxicológicos:****Lesões oculares graves / irritação ocular:****EXPOSIÇÃO AGUDA:**

O contacto directo pode provocar irritação grave, dor e queimaduras, possivelmente graves, e os danos permanentes incluem a cegueira. O grau de dano depende da concentração e duração do contacto.

EXPOSIÇÃO CRÓNICA:

Os efeitos dependem da concentração e duração da exposição. O contacto repetido e prolongado pode resultar em conjuntivite ou efeitos idênticos aos da exposição aguda.

Efeitos de aparecimento retardado e efeitos crónicos:

Efeitos sensibilizantes:	Dados não disponíveis.
Efeitos cancerígenos:	Dados não disponíveis.
Efeitos mutagénicos:	Dados não disponíveis.
Efeitos tóxicos na reprodução:	Dados não disponíveis.
Efeitos narcóticos:	Dados não disponíveis.

12. Informação ecológica**12.1 Toxicidade:**

Este material é considerado altamente tóxico para a vida aquática. 0.20-0.40 mg/L 96 hora (s) LC50 Bluegill Sunfish; 0.08-0.37 mg/L 96 hora(s) LC50 Truta Arco-íris

12.2 Persistência e degradabilidade:

Este material é sujeito a hidrólise. O ácido cianúrico produzido por hidrólise é biodegradável.

12.3 Potencial de bioacumulação:

As substâncias contidas nesta preparação não são bio acumuláveis.

12.4 Mobilidade no solo:

Volatilidade, evaporação e adsorção não significativas.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB:

A substância não preenche os critérios para ser considerada como uma substância PBT ou mPmB.

12.6 Outros efeitos adversos:

1021-1891 mg/kg oral pato Mallard LD50; 1674 ->2254 mg/kg oral-N. Bobwhite LD50; >10,000 ppm inalação-pato Mallard LC50; 7253-> 10,000 ppm inalação-N. Bobwhite LC50.

13. Considerações relativas à eliminação**13.1 Método de tratamento de resíduos:**

Produto: Não se pode eliminar em conjunto com o lixo normal. Incineração ou eliminação com autorização da autoridade local.

Embalagem: Depois de vazia, enxaguar com água. Pode depois ser depositada num ecoponto normal.

14. Informações relativas ao transporte

Não é uma substância perigosa de acordo com RID/ADR, IMDG. Não são necessárias medidas especiais no transporte desta preparação.

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

Decretos Nacionais: Nenhum aplicável.

Regulamentação da UE: Esta ficha técnica de dados de segurança cumpre com os requisitos dos Regulamentos (CE) nº 1907/2006 e (UE) nº 2015/830.

15.2 Avaliação da segurança química:

Para este produto não foi feita avaliação da segurança química.

16. Outras informações**Texto integral das frases H referidas nos pontos 2 e 3**

H272: Pode agravar incêndios; comburente.

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.

Outras informações:

Esta folha de dados de segurança só contém uma informação relativa à segurança e não substitui alguma outra informação sobre o produto ou uma especificação do mesmo.