(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Data de emissão: 28/12/2021 Versão 1

Página 1 de 13 Data de impressão: 15-12-2022 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022

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

1.1 Identificador do produto.

Nome do produto: CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA

IQT CLORO MULTIACÇÃO PASTILHAS 200g

UFI: Q960-U0PQ-W00G-37Y9

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

Tratamento desinfectante da água da piscina.

Usos não aconselhados:

Usos diferentes aos aconselhados.

1.3 Identificação do fornecedor da ficha de dados de segurança.

Industrias Químicas Tamar, S.L. Empresa: Endereço: Polígono Industrial El Bobalar, Parcela 5

46590 - Estivella População: Distrito: Valencia

Telefone: 96 262 91 17 Fax: 900 804 155

E-mail: quimicastamar@quimicastamar.es

Web: www.quimicastamar.es

1.4 Número de telefone de emergência: Servicio de Información Toxicológica: 91 562 04 20 (Disponível 24h)

Em caso de intoxicação contactar o Centro de Informação Antivenenos (CIAV) (+351) 800 250 250.

Atendimento médico 24 horas por dia, 7 dias por semana.

SECÇÃO 2: IDENTIFICAÇÃO DOS PERIGOS.

2.1 Classificação da substância ou mistura.

Segundo o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Acute Tox. 4: Nocivo por ingestão.

Aquatic Acute 1 : Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Aquatic Chronic 1: Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

Eye Dam. 1 : Provoca lesões oculares graves. Ox. Sol. 2 : Pode agravar incêndios; comburente.

STOT SE 3 : Pode provocar irritação das vias respiratórias.

2.2 Elementos do rótulo.

Rótulo de acordo com o Regulamento (CE) No 1272/2008:

Pictogramas:









Palavras-sinal:

Perigo

Advertências de perigo:

H272 Pode agravar incêndios; comburente.

H302 Nocivo por ingestão.

H318 Provoca lesões oculares graves.

Pode provocar irritação das vias respiratórias. H335

H410 Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Página 2 de 13 Data de impressão: 15-12-2022

Recomendações de prudência:

P210+P370+P378 Manter afastado do calor, superfícies quentes, faísca, chama aberta e outras fontes de ignição. Não fumar. Em caso de incêndio: para extinguir utilizar extintores de pó o CO2.

P270+P261 Não comer, beber ou fumar durante a utilização deste produto. Evitar respirar as

poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P280+P264 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial. Lavar as mãos 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 ...

Advertências de perigo adicional:

EUH031 Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

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

Contém:

sinclosena, ácido tricloroisocianúrico, tricloro-1,3,5-triazinatriona

Sulfato de alumínio

Substâncias ativas:

sinclosena; ácido tricloroisocianúrico; tricloro-1,3,5-triazinatriona, 94%; sulfato de cobre, penta- hidratado, 0,4%;

2.3 Outros perigos.

A mistura não contém substâncias classificadas como PBT.

A mistura não contém substâncias classificadas como mPmB.

A mistura não contém substâncias com propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Em condições de uso normal e na sua forma original, o produto não tem efeitos negativos sobre a saúde e o meio ambiente.

SECÇÃO 3: COMPOSIÇÃO/INFORMAÇÃO SOBRE OS COMPONENTES.

3.1 Substâncias.

Não Aplicável.

3.2 Misturas.

Substâncias que representam um perigo para a saúde ou o meio ambiente de acordo com a Regulamento (CE) No. 1272/2008, têm atribuído um limite de exposição comunitário no lugar de trabalho, estão classificadas como PBT/ mPmB ou incluídas na Lista de Candidatos:

	(*)Classificação -Regular 1272/2008			
Identificadores	Nome	Concentração	Classificação	Limite de concentração específico e a Estimativa da Toxicidade Aguda
N. Indice: 613-031- 00-5 N. CAS: 87-90-1 N. CE: 201-782-8	sinclosena, ácido tricloroisocianúrico, tricloro- 1,3,5-triazinatriona	30 - 100 %	Acute Tox. 4 *, H302 - Aquatic Acute 1, H400 - Aquatic Chronic 1, H410 - Eye Irrit. 2, H319 - Ox. Sol. 2, H272 - STOT SE 3, H335	-
N. CAS: 10043-01-3 N. CE: 233-135-0 N. registo: 01- 2119531538-36-XXXX	Sulfato de alumínio	3 - 25 %	Eye Dam. 1, H318 - Met. Corr. 1, H290	-

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA

[2] ácido adípico



Data de impressão: 15-12-2022

Via oral: FTA =

481 mg/kg pc

(ATP 17)

Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022

0 - 10 % Eye Irrit. 2, - H319 - Acute Tox. 4, H302 - Aquatic Acute 1, H400

(M=10) -

Aquatic Chronic

1, H410 (M=1)

- Eye Dam. 1, H318

0.25 - 1 %

sulfato de cobre, penta- hidratado

SECÇÃO 4: MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS.

4.1 Descrição das medidas de emergência.

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes.

Inalação.

Retirar o acidentado para o ar livre, mantê-lo em repouso, se a respiração for irregular ou se detiver, praticar respiração artificial. Não administrar nada pela boca. Se estiver inconsciente, colocá-lo numa posição adequada e procurar ajuda médica.

Contacto com os olhos.

N. Indice: 607-144-

N. CAS: 124-04-9

N. CE: 204-673-3

N. Indice: 029-023-

N. CAS: 7758-99-8

N. CE: 231-847-6

N. registo: 01-2119457561-38-XXXX

00-9

00-4

Lavar os olhos com água limpa e fresca e procurar ajuda médica. Não permita que a pessoa esfrega o olho afetado.

Contacto com a pele.

Tirar a roupa contaminada. Lavar com água e sabão ou um produto de limpeza adequado para a pele. NUNCA utilizar dissolventes ou diluentes.

Ingestão.

Em caso de ingestão acidental e má disposição, procurar ajuda médica. Mantê-lo em repouso. NUNCA provocar o vômito.

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

Producto Corrosivo: o contacto com os olhos ou com a pele pode provocar queimaduras, a ingestão ou inalação podem provocar danos internos; caso tal aconteça, será necessária assistência médica imediata.

Produto Nocivo: uma exposição prolongada por inalação pode causar efeitos anestésicos e impor a necessidade de assistência médica imediata.

O contato com os olhos pode produzir danos irreversíveis.

4.3 Indicações sobre cuidados médicos urgentes e tratamentos especiais necessários.

Em caso de dúvida, ou quando persistirem os sintomas de mal-estar, solicitar ajuda médica. Não administrar nunca nada por via oral a pessoas que se encontrem inconscientes. Não induzir o vômito. Se a pessoa vomitar, isole as vias respiratórias.

SECÇÃO 5: MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIOS.

5.1 Meios de extinção.

Meios de extinção adequados:

Pó extintor ou CO2. Em caso de incêndios mais graves também espuma resistente ao álcool e água pulverizada.

Meios de extinção inadequados:

Não usar para a extinção jato direto de água. Em presença de tensão elétrica não é aceitável utilizar água ou espuma como meio de extinção.

^(*)O texto completo das frases H é pormenorizado na secção 16 desta Ficha de Segurança.

^{*} Ver Regulamento (CE) Nº 1272/2008, anexo VI, ponto 1.2.

^[2] Substância com limite nacional de exposição no local de trabalho (ver secção 8.1).

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021

Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022

Página 4 de 13 Data de impressão: 15-12-2022

5.2 Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura.

Riscos especiais.

A exposição aos produtos de combustão ou decomposição pode ser prejudicial para a saúde. O produto pode provocar ou facilitar a combustão de outros materiais.

5.3 Recomendações para o pessoal de combate a incêndios.

Refrigerar com água os tanques, cisternas ou recipientes próximos à fonte de calor ou fogo. Ter em conta a direção do vento. Evitar que os produtos utilizados na luta contra incêndio passem a esgotos, sumidouros ou cursos de água. Os restos de produto e meios de extinção podem contaminar o meio ambiente aquático.

Equipamento de proteção contra incêndios.

Segundo a magnitude do incêndio, pode ser necessário o uso de roupas de proteção contra o calor, equipamento respiratório autónomo, luvas, óculos protetores ou máscaras faciais e botas.

SECÇÃO 6: MEDIDAS EM CASO DE FUGA ACIDENTAL.

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

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

6.2 Precauções a nível ambiental.

Produto perigoso para o ambiente, no caso de se produzirem grandes vertidos ou se o produto poluir lagos, rios ou sumidouros, informar as autoridades competentes, segundo a legislação local. Evitar a poluição de esgotos, águas superficiais ou subterrâneas, bem como do solo.

6.3 Métodos e materiais de confinamento e limpeza.

Conter e recolher o derrame com material absorvente inerte (terra, areia, vermiculita, terra de diatomáceas...) e limpe a área imediatamente com um descontaminante adequado.

Deposite os resíduos em recipientes fechados e adequados para a eliminação, de acordo com os regulamentos locais e nacionais (ver secção 13).

6.4 Remissão para outras secções.

Para controlo de exposição e medidas de proteção individual, ver secção 8.

Para a posterior eliminação dos resíduos, seguir as recomendações da secção 13.

SECÇÃO 7: MANUSEAMENTO E ARMAZENAGEM.

7.1 Precauções para um manuseamento seguro.

Para a proteção pessoal, ver secção 8.

Na zona de trabalho deve ser proibido fumar, comer e beber.

Cumprir com a legislação sobre segurança e higiene no trabalho.

Não utilizar nunca pressão para esvaziar os recipientes, não são recipientes resistentes à pressão. Conservar o produto em recipientes de um material idêntico ao original.

7.2 Condições de armazenagem segura, incluindo eventuais incompatibilidades.

Armazenar segundo a legislação local. Observar as indicações do rótulo. Armazenar os recipientes entre 5 e 25 °C, num local seco e bem ventilado, longe de fontes de calor e da luz solar directa. Manter longe de pontos de ignição. Manter longe de agentes oxidantes e de materiais fortemente ácidos ou alcalinos. Não fumar. Evitar a entrada a pessoas não autorizadas. Depois de ter aberto os recipientes, estes devem ser fechados de novo com cuidado, e colocados verticalmente para evitar derrames.

O produto não está afetado pela Directiva 2012/18/UE (SEVESO III).

7.3 Utilizações finais específicas.

Durante o tratamento da água da piscina, não deve ser misturado com outros produtos incontrolavelmente a serem adicionados a isso, como eles podem reagir uns com os outros violentamente.

SECÇÃO 8: CONTROLO DA EXPOSIÇÃO/PROTEÇÃO INDIVIDUAL.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Página 5 de 13 Data de impressão: 15-12-2022

8.1 Parâmetros de controlo.

Limite de exposição durante o trabalho para:

Nome	N. CAS	País	Valor-limite	ppm	mg/m³
ácido adípico	124-04-9	Dortugal [1]	Oito horas		5
acido adipico	124-04-9	Portugal [1]	Curta duração		

^[1] De acordo com a Norma Portuguesa 1796 adotou pelo Instituto português de qualidade.

O produto NÃO contém substâncias com Valores Biológicos Limite. Níveis de concentração DNEL/DMEL:

Nome	DNEL/DMEL	Tipo	Valor
ácido adípico N. CAS: 124-04-9	DNEL (Trabalhadores)	Inalação, Crónico, Efeitos locais	5 (mg/m³)
N. CE: 204-673-3	DNEL	Inalação, Crónico, Efeitos sistémicos	264
14. CL. 201 0/3 3	(Trabalhadores)		(mg/m³)

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do qual não são previstos efeitos adversos.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser considerado um risco mínimo tolerável.

8.2 Controlo da exposição.

Medidas de ordem técnica:

Prover uma ventilação adequada, o qual pode ser conseguido mediante uma boa extração -ventilação local e um bom sistema geral de extração.

Concentração:	100 %		
Usos:	Tratamento desinfectante da água da piscina.		
Proteção respira			
EPI:	Máscara auto-filtrante para partículas		
Características:	Marcação «CE» Categoria III. Fabricada em material filtrante, cobre o nariz, a boca e o queixo.		
Normas CEN:	EN 149		
Manutenção:	Antes de a utilizar, deve verificar a ausência de rupturas, deformações, etc. Pelo facto de se tratar de um equipamento de protecção individual descartável, deverá ser renovado em cada uso.		
Observações:	Se não estiver bem ajustada, não protege o trabalhador. Dever-se-ão seguir as instruções do fabricante relativamente ao uso apropriado do equipamento.		
Tipo de filtro necessário:	P2		
Proteção das m			
EPI: Características:	Luvas de protecção contra produtos químicos Marcação «CE» Categoria III.		
Normas CEN:	EN 374-1, En 374-2, EN 374-3, EN 420		
Manutenção:	Devem ser guardadas em lugar seco, afastadas de eventuais fontes de calor, e deve-se evitar a exposição aos raios solares na medida do possível. Não devem ser efectuadas nas luvas quaisquer modificações que possam alterar a sua resistência e também não se devem aplicar nas mesmas tintas, solventes ou adesivos.		
Observações:	As luvas devem ser do tamanho correcto, e ser ajustadas à mão sem ficarem demasiado folgadas nem demasiado apertadas. Deverão ser sempre utilizadas com as mãos limpas e secas.		
Material:	PVC (cloreto polivinílico) Tempo de penetração > 480 (min.): Espessura do material (mm): 0,35		
Proteção dos ol	hos:		
EPI: Características:	Óculos de protecção contra impactos de partículas Marcação «CE» Categoria II. Protector dos olhos contra pó e fumos.		
Normas CEN:	EN 165, EN 166, EN 167, EN 168		

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACCÕES PASTILHA



Data de emissão: 28/12/2021 Versão 1 Página 6 de 13 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Data de impressão: 15-12-2022

A visibilidade através dos óculos deve ser óptima, razão pela qual se devem limpar diariamente estes Manutenção:

elementos, devendo os protectores ser desinfectados periodicamente, seguindo as instruções do

Exemplos de indicadores de deterioração: coloração amarela das lentes, arranhões superficiais das lentes, Observações:

rasgões, etc.

Proteção da pele:

Normas CEN:

EPI:

Roupa de protecção com propriedades anti-estáticas

Marcação «CE» Categoria II. A roupa de protecção não deve ser estreita nem ficar Características:

solta para não interferir nos movimentos do utilizador. EN 340, EN 1149-1, EN 1149-2, EN 1149-3, EN 1149-5

Devem-se seguir as instruções de lavagem e conservação proporcionadas pelo fabricante para se garantir Manutenção:

uma protecção invariável.

A roupa de protecção deve proporcionar um nível de conforto em consonância com o nível de protecção Observações:

que deve proporcionar face ao risco contra o qual protege, com as condições ambientais, o nível de

actividade do utilizador e o tempo de uso previsto.

Calçado de protecção com propriedades anti-estáticas Características: Marcação «CE» Categoria II.

Normas CFN: EN ISO 13287, EN ISO 20344, EN ISO 20346

Manutenção: O calçado deve ser objecto de controlo regular

A comodidade no uso e a aceitabilidade são factores que são valorizados de modo muito diferente, Observações: dependendo de cada indivíduo. Por isso, é conveniente que se experimentem diferentes modelos de

calçado e, se for possível, com larguras diferentes.

SECÇÃO 9: PROPRIEDADES FÍSICO-QUÍMICAS.

9.1 Informações sobre propriedades físicas e químicas de base.

Estado físico: Sólido

Cor: Branco com lascas azuis

Odor: Cloro

Limiar de odor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de fusão: 225 - 230 °C

Ponto de congelação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de ebulição ou ponto de ebulição inicial e intervalo de ebulição: Não aplicável/Não disponível devido à

natureza/propriedades do produto

Inflamabilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Limite inferior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto Limite superior de explosividade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Ponto de inflamação: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Temperatura de autoignição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto Temperatura de decomposição: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

pH: 3 - 4 (1%) (Medidor de pH/Método potenciométrico/eletrométrico) Viscosidade cinemática: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Solubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Hidrosolubilidade: Completamente solúvel

Liposolubilidade: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Coeficiente de partição n-octanol/água (valor logarítmico): Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do

Pressão de vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto Densidade absoluta: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

Densidade relativa: 2,304

Densidade relativa do vapor: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto Características das partículas: Não aplicável/Não disponível devido à natureza/propriedades do produto

9.2 Outras informações.

Informações relativas às classes de perigo físico

Sólidos comburentes:

Propriedades comburentes: Não inflamável mas suporta a combustão. Comburente.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Página 7 de 13 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Data de impressão: 15-12-2022

SECÇÃO 10: ESTABILIDADE E REATIVIDADE.

10.1 Reatividade.

Em contacto com ácidos liberta gases tóxicos.

Se forem cumpridas as condições de armazenagem, não produz reações perigosas.

10.2 Estabilidade química.

Instável em contato com:

- Bases.

10.3 Possibilidade de reações perigosas.

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

Pode agravar incêndios; comburente.

Pode produzir-se uma neutralização em contato con bases.

10.4 Condições a evitar.

Evitar as seguintes condições:

- Contato com materiais incompatíveis.
- Evitar o contato com bases.

10.5 Materiais incompatíveis.

Evitar os seguintes materiais:

- Bases.
- Matérias inflamáveis.
- Matérias explosivas.
- Matérias tóxicas.
- Matérias corrosivas.

10.6 Produtos de decomposição perigosos.

Dependendo das condições de uso, podem ser gerados os seguintes produtos:

- Oxigênio.
- Vapores ou gases corrosivos.
- Vapores ou gases comburentes.

SECÇÃO 11: INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.

MISTURA IRRITANTE. A inalação de névoa de pulverização ou partículas em suspensão pode causar irritação do tracto respiratório. Também pode ocasionar graves dificuldades respiratórias, alteração do sistema nervoso central e em casos extremos inconsciência.

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

As salpicaduras nos olhos podem causar irritação e danos reversíveis.

Informação Toxicológica sobre as substâncias presentes na composição.

Nome			Toxicidade aguda			
		Tipo	Ensaio	Espécie	Valor	
			LD50	mouse male	980 mg Al/kg bw [1]	
		Oral			onic Toxicity of Aluminium in Rats Phosphorus Metabolism	
Sulfato de alumínio		Cutânea	LD50	rabbit male/female	> 5000 mg/kg bw (24 h) [1]	
			[1] Study re Toxicity)	eport, 1976. OE	CD Guideline 402 (Acute Dermal	
			LC50	rat male/female	> 5 mg/L air (4 h) [1]	
		Inalação				
N. CAS: 10043-01-3 N. CE: 233-135-0			[1] study re Inhalation		CD Guideline 403 (Acute	
ácido adípico		Oral	LD0	Rat	5000 mg/kg bw [1]	
		Oral	LD50	Mouse	4175 mg/kg bw [2]	

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Página 8 de 13 Data de impressão: 15-12-2022

		[1] Litton Bionetics, Inc. (1974). Mutagenic Evaluation of Compound FDA 71-50, Adipic Acid, Report No. FDABF-GRAS-310. PB-245466, 1-138, December 9, 1974. [2] Krapotkina MA, Garkavenko OS, Abramova EM, Galickaja VA, Kublanova PS, Bereznjak IV, Promyslova AD (1981). Clinical and experimental characteristics of the toxic action of adipic acid and bases for setting its TLV in workplace air. Gig. Tr. Prof. Zabol. 5, 46-47 (Russian).
	Cutânea	LD0 Rabbit 7940 mL/kg bw [1] [1] Solutia Inc. (1975). Unpublished data YO-75-187. cited in Robust summary for dicarboxylic acid category, Du Pont, July, 11, 2001.
		LC0 Rat 7.7 mg/L air (4 h) [1]
N. CAS: 124-04-9 N. CE: 204-673-3	Inalação	[1] BASF AG (1981). Akute Inhalationstoxizitaet LC50 an der Ratte, Staub-Aerosol-Versuch, July 31, 1981, unpublished data.
		LD50 Rat 300 mg/kg bw [1]
sulfate de salve nombre hidustrado	Oral	[1] Agricultural Chemicals, Thomson, W.T., 4 vols., Fresno, CA, Thomson Publications, 1976/77 revisionVol. 2, Pg. 182, 1977
sulfato de cobre, penta- hidratado		LD50 Rat 2000 mg/kg [1]
	Cutânea	[1] Nippon Noyaku Gakkaishi. Journal of the Pesticide Science Society of Japan. Vol. 18, Pg. S161, 1993.
N. CAS: 7758-99-8 N. CE: 231-847-6	Inalação	

a) Toxicidade aguda; Produto classificado:

Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4: Nocivo por ingestão.

Estimativa de toxicidade aguda (ATE):

Misturas:

ATE (Oral) = 532 mg/kg

b) Corrosão/irritação cutânea;

Dados não conclusivos para a classificação.

c) Lesões oculares graves/irritação ocular;

Produto classificado:

Lesões oculares graves, Categoria 1: Provoca lesões oculares graves.

- d) Sensibilização respiratória ou cutânea; Dados não conclusivos para a classificação.
- e) Mutagenicidade em células germinativas; Dados não conclusivos para a classificação.
- f) Carcinogenicidade;

Dados não conclusivos para a classificação.

g) Toxicidade reprodutiva;

Dados não conclusivos para a classificação.

h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição única; Produto classificado:

Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) - exposição repetida;
 Dados não conclusivos para a classificação.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA

Página 9 de 13

Data de impressão: 15-12-2022

Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022

j) Perigo de aspiração.Dados não conclusivos para a classificação.

11.2 Informações sobre outros perigos.

Propriedades desreguladoras do sistema endócrino

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino com efeitos sobre a saúde humana.

Outras informações

Não existem informações disponíveis sobre outros efeitos adversos para a saúde.

SECÇÃO 12: INFORMAÇÃO ECOLÓGICA.

12.1 Toxicidade.

			Ecotoxicidade			
N	lome	Tipo	Ensaio	Espécie	Valor	
			NOEC	Danio rerio	>= 1000 mg/L (96 h) [1]	
		Peixes	[1] study report, 2004. OECD Guideline 203 (Fish, Acute Toxicity Test)			
Sulfato de alumínio		Invertebrados	EC50	Daphnia magna	27.1 μg/L (21 d) [1]	
		aquáticos	[1] Study report, 2010. OECD Guideline 211 (Daphnia magna Reproduction Test)			
		Plantas	EC50	Chlorella pyrenoidosa	5.8 ppm (26 d) [1]	
N. CAS: 10043-01-3	N. CE: 233-135-0	aquáticas		culture solution exp 25:322.	D. L. 1938. Micronutrient periments with higher plants.	
			LC50 LC50	Oncorhynchus mykiss Pimephales promelas	100 mg/L (48 h) [1] 97 mg/L (96 h) [2]	
		Peixes		prometas		
		T GINGS	acid. 2002	-10-9	safety data sheet. Adipic safety data sheet. Adipic	
			acid. 2002		surety data street. Adiple	
			EC100	Daphnia magna	125 mg/L (48 h) [1]	
ácido adípico		Invertebrados aquáticos	[1] BASF AG (1988). Internal Report: Determination of the acute toxicity of adipic acid to Daphnia magna Straus. (Report No. 1/1136/2/87).			
		Plantas aquáticas	EC90 EC50	Scenedesmus subspicatus (Desmodesmus subspicatus) Scenedesmus subspicatus (Desmodesmus subspicatus)	56.9 mg/L (96 h) [1] 610 mg/L (7 d) [2]	
N. CAS: 124-04-9	N. CE: 204-673-3	aquaucas	inhibition t the origina [2] Sepic E of fluorant	l report from 15.03.1 , Bricelj M, Leskovse hene biodegradation	5/87). Translated summary of	

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Data de emissão: 28/12/2021 Versão 1

Página 10 de 13 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de impressão: 15-12-2022 Data de revisão: 15/12/2022

		LC50 Fish 0,89 mg/l (96 h) [1]
	Peixes	[1] Soucek, D.J., and G.P. Noblet 1998. Copper Toxicity to the Endoparasitic Trematode (Posthodiplostomum minimum) Relative to Physid Snail and Bluegill Sunfish Intermediate Hosts. Environ.Toxicol.Chem. 17(12):2512-2516
sulfato de cobre, penta- hidratado		LC50 Crustacean 0,04 mg/l (48 h) [1]
	Invertebrados aquáticos	[1] McWilliam, R.A., and D.J. Baird 2002. Postexposure Feeding Depression: A new Toxicity Endpoint for Use in Laboratory Studies with Daphnia magna. Environ.Toxicol.Chem. 21(6):1198-1205
		EC50 Algae 0,05 mg/l (96 h) [1]
N. CAS: 7758-99-8 N. CE: 231-847-6	Plantas aquáticas	[1] Blaise, C., R. Legault, N. Bermingham, R. Van Coillie, and P. Vasseur 1986. A Simple Microplate Algal Assay Technique for Aquatic Toxicity Assessment. Toxic.Assess. 1:261-281

12.2 Persistência e degradabilidade.

Não se dispõe de informação relativa à biodegradabilidade das substâncias presentes.

Não se dispõe de informação relativa à degradabilidade das substâncias presentes.

Não há informação disponível sobre a persistência e degradabilidade do produto

12.3 Potencial de bioacumulação.

Informações relativas à Bioacumulação das substâncias presentes.

Nome		Bioacumulação			
		Log Pow	BCF	NOECs	Nível
ácido adípico		0,08	_	_	Muito baixo
N. CAS: 124-04-9	N. CE: 204-673-3	0,00	-	_	Multo balko

12.4 Mobilidade no solo.

Não há informação disponível sobre a mobilidade no solo. Não é permitida a descarga nos esgotos ou cursos de agua. Evitar a penetração no solo.

12.5 Resultados da avaliação PBT e mPmB.

Não há informações disponíveis sobre a avaliação PBT e mPmB do produto.

12.6 Propriedades desreguladoras do sistema endócrino.

Este produto não contém componentes com propriedades desreguladoras do sistema endócrino sobre o ambiente.

12.7 Outros efeitos adversos.

Não há informação sobre outros efeitos adversos para o meio ambiente.

SECÇÃO 13: CONSIDERAÇÕES RELATIVAS À ELIMINAÇÃO.

13.1 Métodos de tratamento de resíduos.

Não é permitido o vertido em sumidouros ou cursos de água. Os resíduos e recipientes vazios devem ser manipulados e eliminados de acordo com as legislações locais/nacionais vigentes.

Siga as disposições da Directiva 2008/98/CE relativas à gestão de resíduos, DL 73/2011 e Decisão da Comissão 2014/955 / UE (códigos LER).

SECÇÃO 14: INFORMAÇÕES RELATIVAS AO TRANSPORTE.

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Página 11 de 13

Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021

Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Data de impressão: 15-12-2022

Transportar seguindo as normas ADR/TPC para o transporte por estrada, as RID por caminho-de-ferro, as IMDG por mar e as ICAO/IATA para transporte aéreo.

Terra: Transporte por estrada: ADR, Transporte por caminho-de-ferro: RID.

Documentação de transporte: Carta de porte e Instruções escritas.

Mar: Transporte por barco: IMDG.

Documentação de transporte: Conhecimento de embarque.

Ar: Transporte por avião: IATA/ICAO.

Documento de transporte: Conhecimento aéreo.

14.1 Número ONU ou número de ID.

Nº UN: 2468

14.2 Designação oficial de transporte da ONU.

Descrição:

ADR/RID: UN 2468, ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO, 5.1, GE II, (E)

IMDG: UN 2468, ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO, 5.1, GE II, PÓLUENTE MARINHO

OACI/IATA: UN 2468, ÁCIDO TRICLOROISOCIANÚRICO SECO, 5.1, GE II

14.3 Classes de perigo para efeitos de transporte.

Classe(s): 5.1

14.4 Grupo de embalagem.

Grupo de embalagem: II

14.5 Perigos para o ambiente.

Poluente marinho: Sim



Perigoso para o ambiente

Transporte por barco, FEm - Fichas de emergência (F - Incêndio, S - Derrames): F-A,S-Q

14.6 Precauções especiais para o utilizador.

Etiquetas: 5.1



Número de perigo: 50 ADR LQ: 1 kg IMDG LQ: 1 kg ICAO LQ: 2,5 kg

Disposições relativas ao transporte a granel em ADR: Transporte a granel não autorizado, de acordo com o ADR. Actuar de acordo com o ponto 6.

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

O produto não é afetado pelo transporte a granel em navios.

SECÇÃO 15: INFORMAÇÃO SOBRE REGULAMENTAÇÃO.

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

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Página 12 de 13

Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021

Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Data de impressão: 15-12-2022

O produto não é afetado pelo Regulamento (CE) nº 1005/2009 do Parlamento Europeu e do Conselho, de 16 de Setembro de 2009, relativo às substâncias que empobrecem a camada de ozono.

Composto orgânico volátil (COV)

Teor de COV (p/p): 0 % Teor de COV: 0 g/l

Classificação do produto de acordo com o Anexo I da Directiva 2012/18/UE (SEVESO III): N/A O produto está afetado pelo DL 147/2008, de 29 de julho (responsabilidade por danos ambientais).

Informação relacionada com o Regulamento (UE) No 528/2012 relativo à comercialização e ao uso dos biocidas:

Tipo de produto	Grupo
Desinfetantes e algicidas não destinados a aplicação direta em seres humanos ou animais	Desinfetantes

Substâncias ativas	Concentração %
sinclosena; ácido tricloroisocianúrico; tricloro-1,3,5-triazinatriona	
N. CAS: 87-90-1	94
N. CE: 201-782-8	
sulfato de cobre, penta- hidratado	
N. CAS: 7758-99-8	0,4
N. CE: 231-847-6	

O produto não está afetado pelo procedimento estabelecido no Regulamento (UE) No 649/2012, relativo à exportação e importação de produtos químicos perigosos.

15.2 Avaliação da segurança química.

Não foi realizado uma avaliação da segurança química do produto.

SECÇÃO 16: OUTRAS INFORMAÇÕES.

Texto completo das frases H que aparecem no epígrafe 3:

H272	Pode agravar incêndios; comburente.
H290	Pode ser corrosivo para os metais.
H302	Nocivo por ingestão.
H318	Provoca lesões oculares graves.
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.

Códigos de classificação:

Acute Tox. 4: Toxicidade aguda (Via oral), Categoria 4

Aquatic Acute 1: Toxicidade aguda para o ambiente aquático, Categoria 1 Aquatic Chronic 1: Efeitos crônicos para o ambiente aquático, Categoria 1

Eye Dam. 1 : Lesões oculares graves, Categoria 1

Eye Irrit. 2 : Irritação ocular, Categoria 2

Met. Corr. 1 : Corrosivo para os metais, Categoria 1

Ox. Sol. 2 : Sólido comburente, Categoria 2

STOT SE 3 : Toxicidade para órgãos-alvos específicos resultante de exposição única, Categoria 3

Modificações em relação à versão anterior:

- Mudança na classificação de perigo (SECÇÃO 2.1).
- Mudanças na composição do produto (SECÇÃO 3.2).
- Modificação nos valores das propriedades físico-químicas (SECÇÃO 9).

(de acordo com o Regulamento (UE) 2020/878)

CL5 CLORO 5 ACÇÕES PASTILHA



Versão 1 Data de emissão: 28/12/2021 Página 13 de 13 Versão 5 (substitui a versão 4) Data de revisão: 15/12/2022 Data de impressão: 15-12-2022

- Adicionado de valores de ecotoxicidade (SECCÃO 11.1).
- Modificação de valores de toxicidade (SECÇÃO 11.1)
- Adicionado de valores de informação ecológica (SECÇÃO 12.1).

Classificação e procedimento utilizado para determinar a classificação das misturas em conformidade com o Regulamento (CE) n.º 1272/2008 [CRE]:

Perigos físicos Com base em dados de ensaio

Perigos para a saúde Método de cálculo Perigos para o ambiente Método de cálculo

Aconselha-se que seja dada formação básica relativamente à segurança e higiene laboral para que seja efectuado um manuseamento correcto do produto.

Abreviaturas e siglas utilizadas:

ADR/RID: Acordo europeu sobre o transporte internacional de mercadorias perigosas por estrada.

BCF: Factor de bioconcentração. CEN: Comité Europeu de Normalização.

DMEL: Derived Minimal Effect Level, nível de exposição que corresponde a um risco baixo, que deve ser

considerado um risco mínimo tolerável.

DNEL: Derived No Effect Level, (nível sem efeito obtido) nível de exposição à substância por baixo do

qual não são previstos efeitos adversos.

EC50: Concentração média eficaz.

EPI: Equipamento de proteção individual.

IATA: Associação Internacional dos Transportes Aéreos. OACI: Organização da Aviação Civil Internacional.

IMDG: Código Internacional Marítimo sobre Mercadorias Perigosas.

LC50: Concentração letal, 50%.

LD50: Dose Letal, 50%.

NOEC: Não se observou efeito de concentração.

RID: Regulamento relativo ao transporte internacional de mercadorias perigosas por via férrea.

Principais referências bibliográficas e fontes de dados:

http://eur-lex.europa.eu/homepage.html

http://echa.europa.eu/

Regulamento (UE) 2020/878.

Regulamento (CE) No 1907/2006.

Regulamento (CE) No 1272/2008.

A informação facilitada nesta ficha de Dados de Segurança foi redigida 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, substâncias e misturas químicas (REACH).

A informação desta Ficha de Dados de Segurança do produto está baseada nos conhecimentos actuais e nas leis vigentes da CE e nacionais, quanto a que as condições de trabalho dos utilizadores estiverem fora do nosso conhecimento e controlo. O produto não deve ser utilizado para fins distintos àqueles que são especificados, sem ter primeiro uma instrução por escrito, da sua utilização. É sempre responsabilidade do utilizador tomar as medidas oportunas com a finalidade de cumprir com as exigências estabelecidas nas legislações.