

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 1 de 10

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome do Produto:	Ultraclor Multiação 6 em 1
Principais usos recomendados:	Desinfetante para piscina
Empresa:	ULTRACLOR
Endereço:	Rua Padre Leopoldo Mertens, 711, São Francisco, Belo Horizonte - MG, CEP: 31255-200.
Telefone da empresa:	(31) 3654-9633
Telefone de emergência:	0800-11-8270
E-mail:	contato@ultraclor.com.br

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Perigos mais importantes

Risco de incêndio ou desprendimento de gases tóxicos em caso de mistura com outros produtos químicos ou exposição a fontes de calor.

Efeitos do produto

Efeitos adversos à saúde humana: pode causar alergias oculares/pele e problemas respiratórios, se inalado em grande quantidade.

Efeitos ambientais: pode causar contaminação de águas, se em grande quantidade.

Perigos físicos e químicos: emissão de partículas finas, se em grande quantidade.

Perigos específicos

Não disponível.

Principais sintomas

Coceira/ardência nos olhos, pele e narinas.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 2 de 10

Classificação da Substância

Identificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda (oral, inalação, dérmica)	4
Irritação ocular	2A
Corrosão/irritação à pele	2
Perigo para o ambiente aquático	1
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	3

Norma ABNT-NBR 14725-2:2014 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS

Pictograma



Palavra de Advertência: ATENÇÃO

Frases de Perigo

H272	Pode agravar um incêndio, comburente
H302	Nocivo se ingerido
H312	Nocivo em contato com a pele
H319	Provoca irritação ocular grave
H332	Nocivo se inalado
H335	Pode provocar irritação das vias respiratórias
H410	Muito tóxico para os organismos aquáticos com efeitos duradouros

Frases de Precaução

Prevenção

P210	Mantenha afastado do calor/faíscas/chama aberta/superfícies quentes. Não fume.
P220	Mantenha/aguarde afastado de roupas/materiais combustíveis.
P221	Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis.
P261	Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 3 de 10

- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Use apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
- P273 Evite a liberação para o meio ambiente.
- P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência

- P301
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P391 Recolha o material derramado.
- P302 +P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P321
- P362 +P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P330 Enxágue a boca.
- P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em abundância.

Armazenagem

- P403 + P233 Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.
- P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição

- P501 Descarte o conteúdo/ recipiente em local adequado conforme legislação local vigente.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 4 de 10

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Natureza química:	Mistura
Nome químico:	Dicloroisocianurato de Sódio 65%
Fórmula química:	$C_3N_3Cl_2NaO_3$
Nº CAS:	2893-78-9
Massa molar:	218,89 g/mol

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

Inalação	Caso o indivíduo apresente náuseas, dores de cabeça ou vertigens, deslocar para área com ar fresco até que os sintomas desapareçam. Se estiver com dificuldade de respirar, consulte um médico. Caso a inalação leve à perda de consciência, esta deve ser removida imediatamente para área ventilada e acione um médico imediatamente ou contate o CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA.
Contato com a Pele	Lave imediatamente com água. Caso as roupas tenham entrado em contato com o produto, estas devem ser removidas imediatamente e lavadas antes de ser reutilizadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas, consulte um médico.
Contato com os Olhos	Lave imediatamente com água abundante por no mínimo 15 minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras superiores e inferiores de modo a garantir o enxágue adequado dos olhos. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos da vítima sem instruções específicas de um médico. Consultar um médico caso se desenvolva irritação.
Ingestão	Beba imediatamente grandes quantidades de água. NÃO induza o vômito. Chame o médico imediatamente. NÃO coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.
Ações que devem ser evitadas	Não disponível.
Proteção para prestador de primeiros socorros	Não disponível.
Nota para o médico	Em caso de ingestão recente poderão ser realizados procedimentos de esvaziamento gástrico. O tratamento sintomático deverá compreender medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos e metabólicos, além de assistência respiratória. Monitorização das funções hepática e renal deverá ser mantido. Em caso de contato ocular, proceder à lavagem com soro fisiológico e encaminhamento para avaliação oftalmológica.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 5 de 10

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Somente água em abundância.

Meios de extinção não recomendados: Não abafar fogo. Não utilizar pó químico, gás carbônico ou espuma.

Perigos especiais decorrentes da substância ou mistura: Se aquecido acima de 240 °C o produto sofrerá decomposição com a produção de gases nocivos, mas sem chama visível. Em contato com o calor pode haver liberação de gases.

Métodos especiais de combate a incêndio: Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: A equipe contra incêndio deverá usar equipamentos de respiração autônomo, aprovado pela NIOSH, pressurizado, com máscara para todo o rosto.

Perigos específicos da combustão do produto químico: Não disponível.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais: para o pessoal que não faz parte do serviço de emergência, utilizar EPI, conforme listado no item 8 e assegurar ventilação adequada. Para o pessoal do serviço de emergência, seguir o descrito anteriormente e evacuar o pessoal para áreas de segurança.

Precauções com o meio ambiente: Não descarregar o produto em esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.

Procedimentos de emergência e sistemas de alarme:

Métodos e materiais para o estancamento, contenção e limpeza: Recolher o produto com uma pá. Não utilizar jatos de água. Manter em recipientes fechados e providenciar o descarte de acordo com a SEÇÃO 13.

Prevenção de perigos secundários: Em derramamento considerar evacuação inicial de aproximadamente 100 metros. Em incêndio evacuar a área em aproximadamente 800 metros.

Diferença na ação de grandes e pequenos vazamentos: Para limpeza de pequenos vazamentos, após coleta do material derramado, realizar varrição úmida. Em caso de grandes vazamentos, realizar lavagem do local com medidas preventivas para evitar contaminação ambiental.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Manuseio:

O manuseio do produto deve ser realizado através de recipientes plásticos, nunca diretamente nas mãos.

Medidas técnicas apropriadas

Prevenção da exposição do trabalhador: utilizar EPI, conforme mencionado no item 8.

Prevenção de incêndio e explosão: mantenha afastado de umidade/calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes. Este produto pode acelerar a combustão com madeira, papel, óleo, tecidos, etc.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 6 de 10

Precauções e orientações para manuseio seguro

Utilizar EPI, conforme mencionado no item 8. Manter o produto afastado de qualquer chama ou fonte de ignição - Não fumar.

Medidas de higiene

Manter afastado de alimentos e bebidas. Durante o trabalho não comer, beber ou fumar. Retirar imediatamente todo vestuário contaminado para os intervalos e final do turno. As mãos e o rosto devem ser lavados antes dos intervalos e os colaboradores devem tomar banho no fim do expediente.

Armazenamento

Armazenar em local fresco e fora da luz solar direta. Não armazenar junto de ácidos. Produto sensível à umidade.

Medidas técnica

Evitar excesso de umidade, fontes de calor e ignição.

Materiais para embalagens

Recomendadas: plásticos.

Inadequados: metais.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle específicos

Limites de exposição ocupacional: Não disponível.

Indicadores biológicos: Não disponível.

Outros limites e valores: Não disponível.

Medidas de controle de engenharia

Utilizar sistema de ventilação e exaustão. Chuveiros de emergência e lava olhos devem estar disponíveis próximos a área de produção.

Equipamento de Proteção Individual apropriado

Proteção dos olhos/face: Óculos de segurança ajustados ao conforto do rosto.

Proteção da pele: Macacões de segurança adequados à atividade e luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória: Máscara N95 aprovado pelo NIOSH podem ser permissíveis a certas substâncias. Quando a concentração no ar exceder os limites de exposição ou quando forem observados sintomas de uma superexposição utilizar máscara facial full face com respirador e filtro químico.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 7 de 10

Precauções especiais: Manter os equipamentos de proteção individual sempre limpos e em local de fácil acesso.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Sólido

Forma: Granulado

Cor: Branco

Odor: Característico de cloro.

Limite de odor: Não disponível.

pH 1%: 6,0 – 7,0

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 230-250°C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de Fulgor: Não disponível.

Taxa de evaporação: Não disponível.

Inflamabilidade (sólido; gás): Não disponível.

Limite inferioridade/superior de inflamabilidade ou explosividade: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade de vapor: Não disponível.

Densidade: 0,800 - 1,000 g/cm³

Solubilidade água: 250 g/L a 25 ° C

Coefficiente de partição – n-octanol/água: Não disponível.

Temperatura de auto-ignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível

Viscosidade: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em temperaturas e pressões normais.

Reatividade: Não disponível.

Possibilidade de reações perigosas: Não disponível.

Condições que devem ser evitadas: Não entrar água no container. O material molhado pode gerar tricloreto de nitrogênio e ocasionar explosões. Evitar contato com materiais orgânicos facilmente oxidáveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos, amônia, sujidades que se encontram no chão, hipoclorito de cálcio, agentes redutores e solventes orgânicos.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPG 01

Última versão: 05/05/2022

Página 8 de 10

Produtos perigosos da decomposição: Em contato com o calor libera óxidos de carbono, óxidos de Nitrogênio (NOx), cloreto de hidrogênio gasoso e óxidos de sódio.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL₅₀ (oral, rato) => 2000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: DL₅₀ (Pele, Coelho) => 5000 mg/Kg

Lesões oculares graves/ irritação ocular: Sem categoria.

Sensibilização respiratória ou á pele: Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas: Não disponível.

Carcinogenicidade: Não disponível.

Toxicidade á reprodução: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvos específicos – exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos –alvos específicos – exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,25 mg/L – 96h.

Persistência e degradabilidade: Sofre o processo de hidrolise em cloro combinado e ácido cianúrico, que é rapidamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo: Estes produtos não são cumulativos.

Mobilidade no solo: O cloro livre é rapidamente consumido por reações com materiais orgânicos e inorgânicos para produção de íon cloreto e ácido cianúrico, que são altamente móveis no solo.

Outros efeitos adversos: Evitar que atinja cursos d'água e rede de esgoto.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para tratamento e disposição aplicados ao

Produto: caso venha a se tornar impróprio para uso, consultar o fabricante no telefone indicado no rótulo. O descarte deve ser conforme legislação local vigente.

Restos de produtos: observar as normas das autoridades locais no que se refere a preservação do ambiente e recursos naturais pois é de dever do usuário tomar todas as precauções para não contaminação do meio ambiente. Descartar conforme legislação local vigente.

Embalagem usada: As embalagens usadas ou vazias não devem ser reutilizadas. Descartar conforme as regulamentações municipais, estaduais e federais vigentes.

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPQ 01

Última versão: 05/05/2022

Página 9 de 10

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais

Provisão especial 135 da Resolução nº 5.232; Special Provision 135 – IMDG code, 2016; Special Provision A28 – IATA, 2018: O sal de sódio do ácido dicloroisocianúrico não atende os critérios de classificação da Subclasse 5.1 e não está sujeito a este Regulamento, a menos que atenda aos critérios de classificação para inclusão em outra classe ou subclasse de risco.

Terrestre – Ministério dos transportes. Decreto nº 96.044, de 18 de maio de 1988. Resolução nº 5.232, de 14 de dezembro de 2016, alterada pela Resolução nº 5581, de 22 de novembro de 2017, que substituem a Resolução nº 420/2004 e suas atualizações.

Hidroviário – International Maritime Organization. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2016)

Aéreo – International Air Transport Association. Dangerous Goods Regulation. 59th ed. (IATA, 2018)

Transporte terrestre, hidroviário e aéreo

Número ONU: 2465

Nome apropriado para embarque: Ácido Dicloroisocianúrico ou Sais de Ácido Dicloroisocianúrico

Classe de risco: 5.1 (Oxidante)

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Regulamentações adicionais: Não disponível.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

Decreto de Lei nº 96.044 de 18/MAI/1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos;

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de outubro de 1988 - Convenção relativa à Segurança na Utilização de Produtos Químicos no Trabalho;

Resolução 5232 de 14 de Dezembro de 2016 da ABNT, que trata de instruções complementares ao regulamento de transporte terrestre de produtos perigosos;

Resolução nº3665/11 de 4 de Maio de 2011 – Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos;

NBR-7500 da ABNT, que normaliza os símbolos de riscos e manuseio para transporte e armazenagem de materiais;

NBR-7501 da ABNT, que normaliza a terminologia utilizada no transporte de produtos perigosos;

NBR-7502 da ABNT, que normaliza a classificação do transporte de produtos perigosos;

ULTRACLOR

TECNOLOGIA E SEGURANÇA PARA SUA PISCINA

ULTRACLOR MULTIAÇÃO 6 EM 1

FISPG 01

Última versão: 05/05/2022

Página 10 de 10

NBR-7503 da ABNT, que normaliza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões;

NBR-9735 da ABNT, que normaliza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;

Adoção do Sistema Globalizado Harmonizado (GHS) para classificação e Rotulagem de Produtos Químicos;

ABNT-NBR 14725 Parte 1 e 2/2009, E Parte 3 e 4/2012.

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Este documento foi elaborado baseado nos conhecimentos atuais do produto e fornece informações quanto à proteção, segurança, saúde e ao meio ambiente. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto. **ULTRACLOR**, não se responsabiliza por perdas, danos e despesas relacionadas ao manuseio, estocagem, utilização e descarte do produto.

Legendas e abreviaturas

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health.

OSHA – Occupational Safety and Health Administration.

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists.

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.

CCI – Centro de Controle de Intoxicações.

NTP – Nation Toxicology Program.

IARC – International Agency of Research on Cancer.

LD50 – Lethal Dose 50%.

LC50 – Lethal Concentration 50%.

CAS – Chemical Abstract Service.