

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

### 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Ultraclor Pastilha
Outras identificações:	200g - Abreviação: PA1 50Kg - Abreviação: PA2
Principais usos recomendados:	Desinfetante para água de piscina
Empresa:	Ultraclor (Comercial de Bombas e Motores Ltda)
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

#### Classificação da Mistura

Identificação do Perigo	Categoria
Toxicidade aguda (oral, inalação, dérmica)	4
Irritação ocular	2A
Perigo para o ambiente aquático	1
Sólidos oxidantes	2

#### Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

##### Pictograma



Palavra de Advertência: ATENÇÃO / PERIGO

##### Frases de Perigo

H272 Pode agravar um incêndio, comburente

H302 Nocivo se ingerido

H312 Nocivo em contato com a pele

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

- H319 Provoca irritação ocular grave
- H332 Nocivo se inalado
- H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos

### Frases de Precaução

#### Prevenção

- P210 Mantenha afastado do calor / faíscas / chama aberta / superfícies quentes. Não fume.
- P220 Mantenha / guarde afastado de roupas / materiais combustíveis.
- P261 Evite inalar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.
- P264 Lave cuidadosamente após o manuseio.
- P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
- P271 Utilize 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 EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA / médico.
- P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
- P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
- 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.
- P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
- P321 Tratamento específico (veja informações neste rótulo).
- P330 Enxágue a boca.
- P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.
- P362 + P364 Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.
- P370 + P378 Em caso de incêndio: Para a extinção utilize água em abundância.
- P391 Recolha o material derramado.

#### Armazenagem

Não disponível.

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

### Disposição

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

### Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

### Frases suplementares de perigo e precaução

EUH 210 A ficha de segurança é fornecida quando solicitada.

EUH 401 Para evitar riscos à saúde humana e ao meio ambiente, siga as instruções de utilização.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE INGREDIENTES

Natureza química: Pura

### Ingredientes ou impurezas que contribuam para o perigo:

Nome químico: Ácido Tricloroisocianúrico (Tricloro-s-triazina-triona - TCCA)

Nº CAS: 87-90-1

Concentração: 90 %

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS SOCORROS

### Inalação

Caso apresente náuseas, dores de cabeça ou vertigens, desloque-se para área com ar fresco até que os sintomas desapareçam. Se houver dificuldade para respirar, procure atendimento médico para administração de oxigênio, mantendo a pessoa aquecida e sob repouso. Caso a inalação leve à perda de consciência, remova imediatamente o indivíduo para área ventilada e acione de imediato um médico.

### Contato com a Pele

De imediato, lave a área atingida com sabão e água abundante por vários minutos. Caso as roupas, em sua parte interna, tenham entrado em contato com o produto, remova-as imediatamente e lave-as antes de serem reutilizadas. Se ocorrerem efeitos ou sintomas alérgicos, consulte um médico.

### Contato com os Olhos

Lave imediatamente com água corrente em abundância por vários minutos, levantando ocasionalmente as pálpebras. Se estiver com lentes de contato, remova-as se possível. Não coloque nenhum tipo de medicamento nos olhos sem instruções específicas de um médico. Consulte um médico caso se desenvolva irritação.

### Ingestão

Beba imediatamente grandes quantidades de água. Não induza o vômito. Consulte um Centro de Informação Toxicológica e/ou um médico imediatamente. Não coloque nada na boca da pessoa caso esta esteja inconsciente ou apresentando convulsões.

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

### Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O produto é classificado como perigoso e pode causar irritação quando em contato com a pele e mucosas, em contato com os olhos pode causar irritação grave com ardência vermelhidão, pode ser nocivo se ingerido, principalmente se em grandes quantidades e inalado os vapores causa irritação no trato respiratório.

Em caso de sintomas persistentes de irritação e/ou alergia orienta-se a procura de um médico para medicação coerente com os sintomas.

### Nota para o médico

Tratamento sintomático e de suporte, de acordo com o quadro clínico. Não há antídoto específico.

---

## 5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO

### Meios de extinção

Em caso de incêndio pequeno, somente água em abundância. Não utilize pó químico seco ou espuma. Se tratando de um grande incêndio, inunde a área com água de uma distância segura. Não remova a carga ou o veículo, se já estiverem expostos ao calor. Afaste recipientes da área do fogo, se puder ser realizado sem risco. Resfrie lateralmente os recipientes expostos às chamas, com bastante água, mesmo após o fogo ter sido extinto.

### Perigos específicos da substância ou mistura

O produto pode acelerar a combustão com madeira, papel, óleo, tecidos, etc. O escoamento do produto em grandes quantidades para a rede de esgotos pode criar risco de fogo ou explosão. Em caso de incêndio envolvendo o produto, o fogo pode se decompor explosivamente e produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos como cloretos, óxidos de nitrogênio e óxidos de sódio.

### Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combata o fogo a uma distância segura; se precisar utilize mangueiras com suportes fixos ou canhão monitor. Se isto não for possível abandone a área e deixe o material queimar. Mantenha-se sempre longe de tanques envoltos em chamas. Utilize roupas protetoras no combate ao fogo e equipamentos autônomos de respiração com pressão positiva.

---

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

### Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência

- **Para pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:** Use equipamentos de proteção individual (EPI). São indícios de decomposição do produto: odor forte de cloro (mais forte que o usual), recipientes mornos, recipientes liberando fumaça branca e embalagens estufadas. Elimine todas as fontes de ignição e calor. Impeça fagulhas ou chamas. Não fume. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Não manuseie embalagens rompidas. Permaneça afastado de áreas baixas, tendo o vento pelas costas.

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

- **Para o pessoal do serviço de emergência:** Utilize EPI apropriado. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas. Mantenha materiais combustíveis (madeira, papel, óleo e etc) afastados do produto derramado. Isole a área de derramamento ou vazamento em um raio de 25 metros, no mínimo, em todas as direções. Permaneça em local seguro tendo o vento pelas costas. Ventile espaços fechados antes de entrar.

### Precauções com o meio ambiente

Em caso de grande derramamento e vazamento, contenha imediatamente o material derramado, não permitindo que o material entre em bueiros, drenos ou corpos d'água. Caso ocorra escoamento do produto em grandes quantidades para corpos d'água, interrompa imediatamente a captação para o consumo humano e animal, contate o órgão ambiental mais próximo e a empresa, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do recurso hídrico em questão e da quantidade do produto envolvido.

### Métodos e materiais para contenção e limpeza

Utilize EPI. Isole e sinalize a área contaminada. Pare o vazamento se isto puder ser feito sem risco.

Piso pavimentado: recolha o material derramado com auxílio de uma pá limpa, evitando a formação de faíscas, e o acondicione em recipiente seco e tampe de forma afrouxada. Identifique o recipiente devidamente para o descarte posterior. Remova os recipientes da área de derramamento. Após o recolhimento do produto, lave o local com água, tomando medidas preventivas para evitar a contaminação ambiental.

Em caso de contaminação do solo, retire as camadas de terra contaminada até atingir o solo não contaminado e proceda conforme indicado acima. Previna o escoamento do produto para bueiros, redes de esgoto ou áreas confinadas.

---

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Precauções para manuseio seguro

Use equipamento de proteção individual (EPI) recomendado, em boas condições. Evite o contato do produto com a pele, os olhos e as mucosas. Manuseie o produto em local arejado, longe de qualquer fonte de ignição, calor e materiais combustíveis. Assegure uma boa ventilação no local de trabalho. Antes de abrir e manusear o produto, leia cuidadosamente as instruções de uso impressas no rótulo. Uma vez que o produto é um forte agente oxidante este só deve ser manuseado com utensílios não-metálicos, limpos e secos. Misturas só devem ser preparadas em áreas bem ventiladas. No que diz respeito às misturas anidras, adicionar o produto por último. Observe o prazo de validade. Os sinais de decomposição são: odor de cloro mais forte que o usual, recipientes mornos ou liberando fumaça branca, e embalagens estufadas. Em caso de contaminação ou decomposição, feche a embalagem de forma afrouxada. Em caso de estufamento da embalagem é preciso liberar o gás. Recomenda-se fazer um furo, para reduzir a pressão, porém, essa operação é perigosa e deve ser realizada a uma distância mínima de 4 metros da embalagem. Recomenda-se que essas embalagens sejam manipuladas por especialistas. Isole a embalagem em área coberta, aberta e bem ventilada. Não reutilize a embalagem vazia. Não lave as embalagens em lagos, fontes, rios, e demais corpos d'água. Não coma, beba ou fume durante o manuseio do produto. Lave-se após o manuseio, principalmente antes das refeições. Após o dia de trabalho, remova as roupas protetoras e tome banho.

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

### **Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade**

Armazene o produto em sua embalagem original sempre fechada, à temperatura ambiente e ao abrigo da luz, longe de calor, fontes de ignição e umidade. Mantenha o produto afastado de materiais combustíveis (madeira, papel, óleo, etc). Uma vez que este composto é um forte agente oxidante, não deve ser armazenado próximo a agentes redutores, outros compostos nitrogenados, ácidos fortes, alcalinos ou qualquer material reativo. O empilhamento do produto pode ser feito da seguinte forma: 50 Kg – não devem ser empilhadas. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. A área de armazenamento deve ser protegida por irrigadores de aspersão de grande volume. Devem haver sempre embalagens adequadas disponíveis, para envolver embalagens rompidas ou para o recolhimento de produtos vazados. Observe as disposições constantes da Legislação Estadual e Municipal. Materiais recomendados de embalagens: polietileno.

## **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

### **Parâmetros de controle específicos**

**Limites de exposição ocupacional:** Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos pela legislação brasileira – NR 15 (MTE, 2014), ACGIH (2017), OSHA nem NIOSH para o ácido tricloroisocianurico e suas misturas.

**Indicadores biológicos:** Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 7 (MTE, 2013), ACGIH (2017), para o ácido tricloroisocianurico e suas misturas.

### **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.

### **Medidas de proteção pessoal**

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

**Proteção da pele:** roupas de segurança adequadas à atividade e ao nível de exposição e luvas resistentes a produtos químicos.

**Proteção respiratória:** máscara protetora com filtro combinado (contra vapores orgânicos e gases ácidos).

**Perigos térmicos:** não disponível.

## **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

**Estado físico:** sólido

**Cor:** branco

**Odor:** característico de cloro.

**Ponto de fusão/ponto de congelamento:** 230 – 250°C

**Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição:** não aplicável.

**Inflamabilidade (sólido; gás):** não aplicável.

**Limite inferioridade/superior de inflamabilidade ou explosividade:** não aplicável.

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

**Ponto de Fulgor:** não aplicável.

**Temperatura de autoignição:** Acima de 175°C

**Temperatura de decomposição:** 225 – 230°C

**pH 1%:** 2,8 ± 0,2 (solução aquosa 1%)

**Viscosidade:** não aplicável.

**Solubilidade(s):** 120 g/L de água à 25°C

**Coefficiente de partição – n-octanol/água:** não aplicável.

**Pressão de vapor:** não aplicável.

**Densidade relativa:** 1,16 a 1,90 g/cm<sup>3</sup>.

**Densidade de vapor:** não aplicável.

**Taxa de evaporação:** não aplicável.

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

### Reatividade

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente. Se este material estiver contaminado, pode ocorrer liberação e a formação do gás tricloreto de nitrogênio, existindo a possibilidade de explosão.

### Estabilidade química

Estável quando armazenado e utilizado adequadamente, em temperaturas e pressões normais.

### Possibilidade de reações perigosas

Nunca misturar com hipoclorito de sódio ou hipoclorito de cálcio, pode reagir violentamente, causando explosões e desprendimento de gás cloro.

### Condições a serem evitadas

Não entrar água no container de armazenamento. O material molhado pode gerar tricloreto de nitrogênio e ocasionar explosões. Evitar contato com materiais orgânicos facilmente oxidáveis.

### Materiais incompatíveis

Outros oxidantes, ácidos, bases e compostos orgânicos contendo nitrogênio, extintores de incêndio em pó contendo fosfato de amônio, hipoclorito de sódio ou hipoclorito de cálcio.

### Produtos perigosos da decomposição

Tricloreto de nitrogênio, gás cloro, monóxido de carbono.

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

### 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

**Toxicidade aguda:** DL<sub>50</sub> (oral, rato) → 490 mg/Kg

DL<sub>50</sub> (pele, coelho) → 2000 mg/Kg

**Corrosão/irritação da pele:** categoria 1 – irritação da pele.

**Lesões oculares graves/irritação ocular:** classificação 2A – irritação ocular em contato direto.

**Sensibilização respiratória ou à pele:** evitar inalação e contato direto com a pele.

**Mutagenicidade em células germinativas:** não é esperado potencial genotóxico para humanos.

**Carcinogenicidade:** não disponível.

**Toxicidade à reprodução:** não é esperado potencial de toxicidade para reprodução ou desenvolvimento pré-natal para humanos.

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

**Toxicidade para órgãos –alvos específicos – exposição repetida:** não disponível.

**Perigo por aspiração:** pode causar irritação no nariz, boca, garganta e pulmões.

### 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

#### Ecotoxicidade

CL<sub>50</sub> (*Oncorhynchus mykiss*) = 0,25 mg/L – 96h.

#### Persistência e degradabilidade

Sofre o processo de hidrólise em cloro combinado e ácido cianúrico, que é rapidamente biodegradável no solo, gerando dióxido de carbono e amônia.

#### 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.



# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

### 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

#### Métodos recomendados para destinação final:

Caso se torne impróprio para uso ou em desuso, consultar o fabricante para desativação e destinação final. Manter as sobras em embalagens originais, fechadas de forma adequada até o devido descarte.

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. O descarte deve ser conforme legislação local vigente.

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

### 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE



#### Substância Oxidante

#### Terrestre

Ministério dos transportes. Decreto n° 96.044, de 18 de maio de 1988. NBR-5947/2021 da ABNT.

Classificação para o transporte terrestre: Número ONU: 2468

Nome apropriado para embarque: **Ácido Tricloroisocianúrico, seco**

Classe ou subclasse de risco: 5.1 (Oxidante)

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Sim

#### Hidroviário

International Maritime Organization. International Maritime Dangerous Goods Code (IMDG Code, 2020)

Classificação para o transporte terrestre: Número ONU: 2468

Nome apropriado para embarque: **Trichloroisocyanuric acid, dry**

Classe ou subclasse de risco: 5.1 (Oxidante)

Número de risco: 50

Grupo de embalagem: II

Poluente marinho: Sim

EmS: F-A, S-Q

#### Aéreo

International Air Transport Association. Dangerous Goods Regulation. 59th ed. (IATA, 2023)

# ULTRACLOR

## ULTRACLOR PASTILHA

Revisão: 06

Versão: 21/02/2024

Classificação para o transporte terrestre: Número ONU: 2468  
Nome apropriado para embarque: **Trichloroisocyanuric acid, dry**  
Classe ou subclasse de risco: 5.1 (Oxidante)  
Número de risco: 50  
Grupo de embalagem: II  
Perigo ao meio ambiente: Sim

### 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Decreto de Lei nº 96.044 de 18 Maio de 1988, que trata da regulamentação do transporte de produtos perigosos;  
ABNT-NBR-7500/2021, que normaliza os símbolos de riscos e manuseio para transporte e armazenagem de materiais;  
ABNT-NBR-5998/2022, que atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e da outras providências;  
ABNT-NBR-7503/2020, que normaliza a ficha de emergência para o transporte de produtos perigosos – características e dimensões;  
ABNT-NBR-9735/2020, que normaliza o conjunto de equipamentos para emergências no transporte de produtos perigosos;  
ABNT-NBR 14725/2023, Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos.

### 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 e deve ser fornecida a todos que irão utilizar, manusear, armazenar, transportar ou serão expostos a este produto. 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

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.  
CAS – Chemical Abstract Service.  
CL<sub>50</sub> – Concentração Letal Média (50%)  
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.  
NBR – Norma Brasileira