

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/cm³.

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: DL₅₀ (oral, rato) → 490 mg/Kg

DL₅₀ (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

CL₅₀ (*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.
CL₅₀ – Concentração Letal Média (50%)
GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.
NBR – Norma Brasileira