

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Ultraclor Sulfato de Alumínio
Outras identificações:	5Kg: Abreviação - S1 / Código interno - 22979 2 Kg: Abreviação - S2 / Código interno - 26239
Principais usos recomendados:	Decantador 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
Corrosivo para metais	1
Corrosão/Irritação à pele	1A
Lesões oculares graves/irritação ocular	2A

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução

Pictograma



Palavra de Advertência: ATENÇÃO / PERIGO

Frases de Perigo

- H302 Nocivo se ingerido
H312 Nocivo em contato com a pele
H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

- H319 Provoca irritação ocular grave
H290 Pode ser corrosivo para os metais
H332 Nocivo se inalado

Frases de precaução

Prevenção

- P264 Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.
P270 Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.
P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P271 Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular.

Resposta à emergência

- P301 + P312 EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICA/médico.
P330 Lave a boca.
P312 Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P304 + P340 EM CASO INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.
P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.
P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água (ou tome uma ducha).
P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.
P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico em caso de mal-estar.
P321 Tratamento específico
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.

Armazenamento

- P405 Armazene em local fechado à chave.

Destinação

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

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

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: Sulfato de alumínio isento de ferro

Nº CAS: 10043-01-3

Concentração: 98,5 %

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 SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios

O produto não é classificado como perigoso mas pode causar irritação quando em contato com a pele e mucosas, em contato com os olhos pode causar irritação 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, pode ser utilizado os extintores de PQS, CO₂ ou espuma. Produto inorgânico não-combustível.

Perigos específicos da substância ou mistura

Não disponível.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combata o fogo a uma distância segura. Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco. Confine as águas residuais de controle do fogo para posterior e apropriada destinação. Evite que o material se espalhe. Os brigadistas deverão usar as roupas e equipamentos de proteção adequados.

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). 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.

- **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

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

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. 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 anídras, adicionar o produto por último. Em sistemas fechados, pode-se utilizar um coletor de pó para recuperar a poeira que se desprende durante a mistura. Observe o prazo de validade. Em caso de contaminação ou decomposição, feche a embalagem de forma afrouxada. 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.

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). O empilhamento do produto pode ser feito da seguinte forma: fardos de 2 kg – quatro de altura, fardos de 5 kg – quatro de altura. Mantenha o produto longe de alimentos, bebidas, rações e outros materiais de consumo humano ou animal. 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.

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

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 Sulfato de alumínio isento de ferro.

Indicadores biológicos: Não há indicadores biológicos de exposição estabelecidos pela legislação brasileira – NR 7 (MTE, 2013), ACGIH (2017), para o Sulfato de alumínio isento de ferro.

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: inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: 92°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.

Ponto de Fulgor: não aplicável.

Temperatura de autoignição: não aplicável.

Temperatura de decomposição: não disponível.

pH 1%: 3,0 – 4,0

Viscosidade: não aplicável.

Solubilidade(s): 300 g/L a 20°C

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

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade relativa: 0,800 - 1,200 g/cm³

Densidade de vapor: não aplicável.

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

Taxa de evaporação: não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Nenhuma, quando armazenado e utilizado adequadamente.

Estabilidade química

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

Possibilidade de reações perigosas

Não aplicável.

Condições a serem evitadas

Não aplicável.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes e ácidos fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Óxidos de enxofre (SOx) e óxidos de alumínio (AlxOy).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL₅₀ (oral, rato) → Não há dados.

DL₅₀ (pele, coelho) → Não há dados.

Corrosão/irritação da pele: Não classificado.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não classificado.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não classificado.

Mutagenicidade em células germinativas: Não classificado.

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.

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade

CL₅₀ (*Oncorhynchus mykiss*) = Não há dados.

Persistência e degradabilidade

Não descrito.

Potencial bioacumulativo

Estes produtos não são cumulativos.

Mobilidade no solo

Não descrito.

Outros efeitos adversos

Evitar que atinja cursos d'água e rede de esgoto.

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

Este produto é classificado como não perigoso para o transporte terrestre, hidroviário e aéreo.

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;

ULTRACLOR

ULTRACLOR SULFATO DE ALUMÍNIO

Revisão: 03

Versão: 20/02/2024

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