

ULTRACLOR**ULTRACLOR ULTRADECANTADOR**

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome comercial:	Ultraclor Ultradecantador
Outras identificações:	1L: Abreviação - D1 / Código interno - 20835
Principais usos recomendados:	Decantação em 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	4
Toxicidade aguda - Dérmica	5
Corrosão/irritação à pele	3
Lesões oculares graves/irritação ocular	2B
Toxicidade para órgãos-alvo específicos (exposição única)	3

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução**Pictograma****Palavra de Advertência:** ATENÇÃO**Frases de Perigo**

- H302 Nocivo se ingerido
- H313 Pode ser nocivo em contato com a pele
- H316 Provoca irritação moderada à pele

ULTRACLOR

ULTRACLOR ULTRADECANTADOR

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

- H320 Provoca irritação ocular
H335 Pode provocar irritação das vias respiratórias
H336 Pode provocar sonolência das vias respiratórias

Frases de Precaução

Prevenção

- P261 Evite inalar poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
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.

Resposta à emergência

- P301 + P312 EM CASOS DE INGESTÃO: em caso de mal-estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXCOLÓGICA/médico
P302 + P312 EM CASOS DE CONTATO COM A PELE: em caso de mal-estar contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXCOLÓGICA/médico
P332 + P313 Em caso de irritação cutânea, consulte um médico
P312 Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
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.

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.

Outros perigos que não resultam em uma classificação

Não disponível.

Frases suplementares de perigo e precaução

ULTRACLOR**ULTRACLOR ULTRADECANTADOR**

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

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: Mistura

Ingredientes ou impurezas que contribuem para o perigo:

Nome químico: Solução de Policloreto de Alumínio ($Al_2Cl(OH)_5$)

Nº CAS: 1327-41-9

Concentração: 8 %

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.

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 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.

ULTRACLOR**ULTRACLOR ULTRADECANTADOR**

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

Nota para o médico

Não há antídoto específico. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólíticos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato ocular, proceder a lavagem com soro fisiológico e encaminhar para avaliação oftalmológica.

5. MEDIDAS DE COMBATE À INCÊNDIO**Meios de extinção**

Em caso de incêndio pequeno, pode ser usado pulverização por água em abundância, pó químico seco, espuma e CO₂. 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 sob aquecimento ou o incêndio pode liberar gás tóxico.

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio

Combata o fogo a uma distância segura; se precisar utilize mangueiras em suportes fixos ou canhão monitor. Mantenha uma distância segura. 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). Elimine todas as fontes de ignição e calor. Impeça faíscas 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 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.

ULTRACLOR**ULTRACLOR ULTRADECANTADOR**

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

Métodos e materiais para contenção e limpeza

Em piso pavimentado, absorva o produto com serragem ou areia, recolha o material com auxílio de uma pá e coloque em recipiente lacrado e identificado devidamente.

Solo: retire as camadas de terra contaminada até que atinja a camada de solo não contaminado. Recolha esse material e disponha em um recipiente identificado e lacrado. Contatar uma empresa para destino final. Corpo d'água: interrompa imediatamente a captação para consumo humano ou animal. Contate um órgão ambiental mais próximo, visto que as medidas a serem adotadas dependem das proporções do acidente, das características do corpo hídrico em questão e da quantidade do produto.

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. Misturas só devem ser preparadas em áreas bem ventiladas. Observe o prazo de validade. 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 1 metro 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.

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: 1 L – cinco alturas. 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**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.

ULTRACLOR**ULTRACLOR ULTRADECANTADOR**

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

Proteção respiratória: não é normalmente necessária nas condições normais de uso. Em caso de formação de vapores, névoas ou aerossóis utilizar uma máscara com CA (certificado de aprovação) garantido.

Perigos térmicos: não disponível.

Precauções especiais: Manter os EPI's devidamente limpos e em condições adequadas de uso, realizando periodicamente inspeções e possíveis manutenções. Trocar quando necessário.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: líquido

Cor: amarelado escuro

Odor: inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: não aplicável

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

Inflamabilidade (solido; 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%: 2,2 – 4,0

Viscosidade: não aplicável.

Solubilidade(s): solúvel em água.

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

Pressão de vapor: não aplicável.

Densidade relativa: 1,17 g/cm³

Densidade de vapor: não aplicável.

Taxa de evaporação: não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade

Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento.

Estabilidade química

Não se conhecem condições que contribuam para a instabilidade.

Possibilidade de reações perigosas

Não aplicar o produto simultaneamente com cloro.

ULTRACLOR

ULTRACLOR ULTRADECANTADOR

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

Condições a serem evitadas

Temperaturas altas em fontes de calor, ignição e exposição à luz solar direta.

Materiais incompatíveis

Agentes oxidantes fortes e bases fortes.

Produtos perigosos da decomposição

Em contato com o fogo pode produzir compostos clorados de alta toxicidade.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda: DL₅₀ (oral, rato) → 5000 mg/Kg

Corrosão/irritação da pele: Não apresentou variações nos testes realizados em coelhos por 72h.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular

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

Não existem informações disponíveis.

Persistência e degradabilidade

Não é eliminado rapidamente da água.

Potencial bioacumulativo

Não existem informações disponíveis.

Mobilidade no solo

Não existem informações disponíveis.

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;

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.

ULTRACLOR

ULTRACLOR ULTRADECANTADOR

Revisão: 05

Versão: 15/02/2024

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