## Montreal Solução de pH

### 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** | Montreal Solução de pH. |
| **USOS RECOMENDADO DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:** | Tratamento de águas de piscinas. Reagente químico utilizado para análise de pH.<br>Não usar para outros fins. |
| **AUTORIZAÇÃO NA ANVISA:** | 3.02608-01. |
| **DETALHES DO FORNECEDOR:** | SICAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA.<br>CNPJ: 01.236.358/0001-80<br>Inscrição Estadual: 399.042.149.110<br>Rua: Jorge Saquy, 440 – Distrito Industrial Adib Rassi II – JARDINÓPOLIS – SP<br>CEP: 14.684-692<br>Telefone: (16) 3663-2652<br>E-mail: contato@montrealpiscinas.com.br |
| **NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** | CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica): 0800-722-6001. |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Norma ABNT-NBR 14725:2023 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

| | |
|---|---|
| **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | De acordo com a NBR 14725:2023 esse produto não é classificado como perigoso. |

| ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO | |
|---|---|
| **PICTOGRAMA:** | Não é aplicável. |
| **PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE PERIGO:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE PRECAUÇÃO:** | P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. |
| **FRASES DE EMERGÊNCIA:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE ARMAZENAMENTO:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE DISPOSIÇÃO FINAL:** | Não é aplicável. |
| **OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTEM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:** | Não é aplicável. |

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura. Ingredientes que contribuem para o perigo:

| | |
|---|---|
| **IDENTIDADE QUÍMICA:** | Fenolsulfoftaleína (PSP). |
| **NÚMERO DE REGISTRO CAS:** | 143-74-8. |
| **CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO:** | 0,02% |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

| | |
|---|---|
| **INALAÇÃO:** | Remover a vítima para local arejado. Procurar assistência médica se houver sintomas levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM A PELE:** | Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM OS OLHOS:** | Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **INGESTÃO:** | Não provocar vômito. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:** | Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. |
| **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:** | Não é aplicável. |
| **INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO:** | O tratamento deve ser sintomático de acordo com o estado clínico do paciente. |

## 5. MEDIDA DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| **MEIOS DE EXTINÇÃO:** | Produto não inflamável. Selecione as medidas de combate a incêndio de acordo com as condições do ambiente. |

| | |
|---|---|
| **PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | O produto não é combustível. Não queima, mas pode se decompor com o calor. |
| **MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** | Resfria todos os recipientes afetados com quantidades de água em abundância. Se necessário, use spray de água para resfriar os recipientes expostos ao fogo. Usar proteção respiratória individual e traje de proteção se necessário. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

| | |
|---|---|
| **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** | Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção conforme a seção 8. |
| **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** | Vestir equipamentos de proteção individual conforme a seção 8. Evitar contato com os olhos e pele.<br>Isole e sinalize a área contaminada.<br>Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas na área). |
| **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** | Evite a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes, e rede de esgotos. Faça um dique de terra ou areia e se possível bloquear o vazamento. |
| **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:** | Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** | Manusear o produto de acordo com as informações descritas no rótulo do produto. Usar equipamentos de proteção individual, conforme descrito na seção 8. |
| **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:** | Armazenar em local seco, fresco e ventilado, mantendo longe de fontes de calor ou fogo. Mantenha o produto e eventuais sobras em sua embalagem original, sempre fechada. Não armazenar junto com alimentos, bebidas inclusive os destinados para animais. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| **PARÂMETROS DE CONTROLE:** | Não disponível. |
| **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** | Permitir a ventilação natural.<br>Em área industrial manter ventilação e sistema de exaustão onde os processos exigirem<br>Chuveiros/ lava olhos de emergência devem estar disponíveis próximos à área de trabalho. |

Medidas de proteção pessoal:

| | |
|---|---|
| **PROTEÇÃO PARA OS OLHOS/FACE:** | Óculos de segurança para produtos químicos. |
| **PROTEÇÃO PARA PELE:** | Luvas de segurança de borracha, PVC ou látex, vestuário protetor adequado de algodão e sapatos fechados. |
| **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** | Máscara P2 ou PFF2. |
| **PERIGOS TÉRMICOS:** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **MEDIDAS DE HIGIENE:** | EPIs (Equipamentos de proteção individual) devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **ESTADO FÍSICO:** | Líquido. |
| **COR:** | Vermelho. |
| **ODOR:** | Inodoro. |
| **PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO:** | Não disponível. |
| **PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO INICIAL DE EBULIÇÃO E INTERVALO DE EBULIÇÃO:** | Não disponível. |
| **INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **LIMITE INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE /INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **PONTO DE FULGOR:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** | Não disponível. |
| **pH:** | 8,0- 8,80. |

| | |
|---|---|
| **VISCOSIDADE CINEMÁTICA:** | Não disponível. |
| **SOLUBILIDADE:** | Solúvel em água. |
| **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL / ÁGUA (VALOR DE LOG):** | Não disponível. |
| **PRESSÃO DE VAPOR:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:** | Não disponível. |
| **CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:** | Não disponível. |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| **REATIVIDADE:** | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| **ESTABILIDADE QUÍMICA:** | Produto estável nas condições normais de uso. |
| **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** | Não há reações perigosas conhecidas. |
| **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** | Não disponível. |
| **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** | Não disponível. |
| **PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** | Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Pode se decompor quando aquecido. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **TOXICIDADE AGUDA:** | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| **CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** | Pode causar irritação na pele. |
| **LESÃO OCULAR GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR:** | Pode causar irritação ocular. |
| **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** | Não disponível. |
| **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** | Não disponível. |
| **CARCINOGENICIDADE:** | Não disponível. |
| **TOXICIDADE À 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:** | Não disponíveis. |
| **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** | Não disponíveis. |

| | |
|---|---|
| **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** | Não disponíveis. |
| **MOBILIDADE NO SOLO:** | Não disponíveis. |
| **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** | Não disponíveis. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final**:**

| | |
|---|---|
| **PRODUTO VENCIDO:** | O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada, de acordo com autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais. |
| **RESTOS DE PRODUTOS:** | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Entrar em contato com o fabricante para maiores informações. |
| **EMBALAGEM USADA:** | Lavar as embalagens usadas antes de descartar. Não reutilize as embalagens vazias, não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

| | |
|---|---|
| **TERRESTRES:** | Conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre ANTT nº 5998 de 2022: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **HIDROVIÁRIO:** | Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - código International maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha |

| | |
|---|---|
| | (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ): Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **AÉREO:** | International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência de Aviação Civil (ANAC):. Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **NÚMERO ONU:** | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto isento de registro e notificação na ANVISA/MS, conforme o informe técnico 018 da Anvisa.

Esse produto não é controlado pela Polícia Civil, Polícia Federal e Exército.

| | |
|---|---|
| **REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRODUTOS QUÍMICOS:** | Decreto Federal nº 2.657, de 03 de julho de 1998. Lei nº 12. 305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|---|---|
| **INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES:** | Manter o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original. Evite contato do produto concentrado com os olhos e a pele. No caso de ingestão do produto concentrado, procurar o |

| | |
|---|---|
| | Centro de Intoxicações ou o Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto<br><br>Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico**.** |

| | |
|---|---|
| **LEGENDAS E ABREVIATURAS:** | ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.<br>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.<br>ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário.<br>ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.<br>CAS – Chemical Abstract Service.<br>CL50 – Concentração Letal 50%.<br>DL50 – Dose Letal 50%.<br>EPI - Equipamento de Proteção Individual.<br>FDS - Ficha de Dados de Segurança.<br>GHS – Globally Harmonized System of |

| | |
|---|---|
| | Classification and Labelling of Chemicals.<br>ICAO – TI - Aviation Organization – Technical Instructions.<br>IMDG - International Maritime Dangerous Goods.<br>NBR – Norma Brasileira.<br>NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health. |

## Montreal Solução de Cl

### 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** | Montreal Solução Cloro. |
| **USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:** | Tratamento de águas de piscinas. Reagente químico utilizado para análise de Cloro residual. Não usar para outros fins. |
| **AUTORIZAÇÃO NA ANVISA:** | 3.02608-01. |
| **DETALHES DO FORNECEDOR:** | SICAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA.<br>CNPJ: 01.236.358/0001-80<br>Inscrição Estadual: 399.042.149.110<br>Rua: Jorge Saquy, 440 – Distrito Industrial Adib Rassi II – JARDINÓPOLIS – SP<br>CEP: 14.684-692<br>Telefone: (16) 3663-2652<br>E-mail: contato@montrealpiscinas.com.br |
| **NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** | CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica): 0800-722-6001. |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Norma ABNT-NBR 14725:2023 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

| | |
|---|---|
| **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | Corrosão/ irritação à pele - Categoria 1. |
| **ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO** | |

| | |
|---|---|
| **PICTOGRAMA:** | |
| **PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA:** | **PERIGO** |
| **FRASES DE PERIGO:** | H303 – Pode ser nocivo se ingerido. |
| **FRASES DE PRECAUÇÃO:** | P260 – Não inale poeiras/ fumos/ gases/ névoas/ vapores/ aerossóis.<br>P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.<br>P280 – Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial. |
| **FRASES DE EMERGÊNCIA:** | 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, removê-las se for fácil. Continue enxaguando.<br>P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito.<br>P303 + P361 + P353 – EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água ou tome uma ducha.<br>P363 – Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. |
| **FRASES DE ARMAZENAMENTO:** | P403 + P233 – Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado. |
| **FRASES DE DISPOSIÇÃO FINAL:** | P501 – Descarte o conteúdo/ recipiente |

| | |
|---|---|
| | em local adequado conforme legislação local vigente. |
| **OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTEM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:** | Não é aplicável. |

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura. Ingredientes que contribuem para o perigo:

| | |
|---|---|
| **IDENTIDADE QUÍMICA:** | Ácido Clorídrico 37%. |
| **NÚMERO DE REGISTRO CAS:** | 7647-01-0. |
| **CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO:** | 8%. |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

| | |
|---|---|
| **INALAÇÃO:** | Remover a vítima para local arejado. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM A PELE:** | Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Remover as roupas e sapatos contaminados, lavando -os antes de reutilizá-los. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM OS OLHOS:** | Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |

| | |
|---|---|
| **INGESTÃO:** | Não provocar vômito. Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:** | Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. |
| **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:** | O produto pode causar irritação à pele e mucosas. Em contato com os olhos, pode causar irritação grave. Pode ser nocivo se ingerido. A ingestão de grandes quantidades do produto pode causar irritação do trato gastrointestinal. |
| **INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO:** | O tratamento deverá ser sintomático de acordo com o quadro clínico do paciente. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| **MEIOS DE EXTINÇÃO:** | Utilize pó químico seco, dióxido de carbono (CO2) e espuma.<br><br>Resfriar com neblina d'água, os recipientes que estiverem expostos ao fogo. Remover os recipientes da área de fogo, se isto puder ser feito sem risco. |
| **PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | Em caso de incêndio o fogo pode decompor o produto e produzir gases irritantes, corrosivos e/ou tóxicos. |

| | |
|---|---|
| **MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** | Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI 'S). Utilizar se necessário equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo com pressão positiva, óculos de proteção e vestimentas protetoras completas. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

| | |
|---|---|
| **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** | Elimine todas as fontes de ignição e calor (chamas, faísca / Não fumar). Se necessário utilize equipamento de proteção individual (EPI) conforme a seção 8. Evacuar o pessoal para áreas seguras. |
| **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** | Elimine todas as fontes de ignição e calor (chamas, faísca /Não fumar).<br>Evacuar o pessoal para áreas seguras.Isolar a área. Vestir equipamentos de proteção individual conforme a seção 8. Evitar o contato do produto com os olhos e a pele |
| **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** | Evite a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes, e rede de esgotos. |
| **MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:** | Estancar o vazamento se isso puder ser feito sem risco. Faça um dique de terra ou areia e se possível bloquear o vazamento. Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** | Manusear o produto de acordo com as informações descritas no rótulo do produto.<br>Utilize equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito na seção 8.<br>Evitar o contato do produto com os olhos e a pele. Manuseie o produto apenas em locais ventilados ou com sistema de exaustão.<br>Durante o manuseio não comer ,beber ou fumar.Lave os EPI´s, vestiários e mãos após o uso. |
| **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:** | Armazenar em local seco, fresco e ventilado . Mantenha o produto e eventuais sobras em sua embalagem original, sempre fechada. Manter afastado de alimentos e bebidas inclusive os destinados para animais. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| **PARÂMETROS DE CONTROLE:** | Não disponível. |
| **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** | Permitir a ventilação natural.<br>Em área industrial manter ventilação e sistema de exaustão onde os processos exigirem.<br>Chuveiros/ lava olhos de emergência devem estar disponíveis próximos à área de trabalho. |

Medidas de proteção pessoal:

| | |
|---|---|
| **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** | Óculos de segurança para produtos químicos. |
| **PROTEÇÃO DA PELE:** | Avental, botas de PVC, luvas de borracha ou |

| | |
|---|---|
| | de latex nitrilica para produtos químicos. |
| **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** | Respirador com filtro de partículas P2. aprovado pelo NIOSH. |
| **PERIGOS TÉRMICOS:** | Não disponível. |
| **MEDIDAS DE HIGIENE:** | EPIs devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **ESTADO FÍSICO:** | Líquido. |
| **COR:** | Incolor. |
| **ODOR:** | Característico. |
| **PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO:** | Não é aplicável. |
| **PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO INICIAL DE EBULIÇÃO E INTERVALO DE EBULIÇÃO:** | Não é aplicável. |
| **INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **LIMITE INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE/INFLAMABILIDADE:** | Não é aplicável. |
| **PONTO DE FULGOR:** | Não é aplicável. |
| **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** | Não disponível. |
| **pH:** | 2,00- 2,60. |
| **VISCOSIDADE CINEMÁTICA:** | Não disponível. |
| **SOLUBILIDADE:** | Solúvel em água. |
| **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO - N-OCTANOL /** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **ÁGUA (VALOR DE LOG):** | |
| **PRESSÃO DE VAPOR:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:** | Não disponível. |
| **CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:** | Não é aplicável. |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| **REATIVIDADE:** | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| **ESTABILIDADE QUÍMICA:** | Produto estável nas condições normais de uso. |
| **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** | Não disponível. |
| **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** | Exposição direta de raios solares, evitar contato com calor e altas temperaturas. |
| **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** | Não disponível. |
| **PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** | Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Pode se decompor quando aquecido e liberar gases corrosivos e/ou tóxicos. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **TOXICIDADE AGUDA:** | Não é esperado que o produto provoque toxicidade por via oral. |

| | |
|---|---|
| **CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** | Pode causar irritação à pele. |
| **LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR:** | Pode causar lesões oculares graves. |
| **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** | Pode causar sensibilidade. |
| **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** | Não disponível. |
| **CARCINOGENICIDADE:** | Não disponível. |
| **TOXICIDADE À 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:** | Não disponível. |
| **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** | Não disponível. |
| **POTENCIAL BIOCUMULATIVO:** | Não disponível. |
| **MOBILIDADE NO SOLO:** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** | Não disponível. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final**:**

| | |
|---|---|
| **PRODUTO VENCIDO:** | O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada, de acordo com autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais. |
| **RESTOS DE PRODUTOS:** | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Entrar em contato com o fabricante para maiores informações. |
| **EMBALAGEM USADA:** | Lavar as embalagens usadas antes de descartar. Não reutilize as embalagens vazias, não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

| | |
|---|---|
| **TERRESTRES:** | Conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre ANTT nº 5998 de 2022: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **HIDROVIÁRIO:** | Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - código International maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ): Produto não |

| | |
|---|---|
| | enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **AÉREO:** | International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência de Aviação Civil (ANAC):. Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **NÚMERO ONU:** | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto isento de registro e notificação na ANVISA/MS, conforme o informe técnico 018 da Anvisa.

| | |
|---|---|
| **REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRODUTOS QUÍMICOS:** | ABNT NBR-14725:2023 - Produto químico – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|---|---|
| **INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES:** | Manter o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original. Evite contato do produto concentrado com os olhos e a pele. No caso de ingestão do produto concentrado, procurar o Centro de Intoxicações ou o Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto.<br><br>Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico**.** |

| | |
|---|---|
| **LEGENDAS E ABREVIATURAS:** | ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. |

| | |
|---|---|
| | ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.<br>ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário.<br>ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.<br>CAS – Chemical Abstract Service.<br>CL50 – Concentração Letal 50%.<br>DL50 – Dose Letal 50%.<br>EPI - Equipamento de Proteção Individual.<br>FDS - Ficha de Dados de Segurança.<br>GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.<br>ICAO – TI - Aviation Organization – Technical Instructions.<br>IMDG - International Maritime Dangerous Goods.<br>NBR – Norma Brasileira.<br>NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health. |

## Montreal Solução Titulante

### 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** | Montreal Solução Titulante para análise de Alcalinidade. |
| **USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:** | Tratamento de águas de piscinas. Reagente químico utilizado para análise de Alcalinidade. Não usar para outros fins. |
| **AUTORIZAÇÃO NA ANVISA:** | 3.02608-01. |
| **DETALHES DO FORNECEDOR:** | SICAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA.<br>CNPJ: 01.236.358/0001-80<br>Inscrição Estadual: 399.042.149.110<br>Rua: Jorge Saquy, 440 – Distrito Industrial Adib Rassi II – JARDINÓPOLIS – SP<br>CEP: 14.684-692<br>Telefone: (16) 3663-2652<br>E-mail: contato@montrealpiscinas.com.br |
| **NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** | CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica): 0800-722-6001. |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Norma ABNT-NBR 14725:2023 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

| | |
|---|---|
| **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | De acordo com a NBR 14725:2023 esse produto não é classificado como perigoso. |
| **ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO** | |
| **PICTOGRAMA:** | Não é aplicável. |

| | |
|---|---|
| **PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE PERIGO:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE PRECAUÇÃO:** | P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. |
| **FRASES DE EMERGÊNCIA:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE ARMAZENAMENTO:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE DISPOSIÇÃO FINAL:** | Não é aplicável. |
| **OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTEM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:** | Não é aplicável. |

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura. Ingredientes que contribuem para o perigo:

| | |
|---|---|
| **IDENTIDADE QUÍMICA:** | Solução Ácida. |
| **NÚMERO DE REGISTRO CAS:** | Não disponível. |
| **CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO:** | Segredo industrial. |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

| | |
|---|---|
| **INALAÇÃO:** | Remover a vítima para local arejado. Procurar assistência médica se houver sintomas levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM A PELE:** | Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM OS OLHOS:** | Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as |

| | |
|---|---|
| | pálpebras separadas. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **INGESTÃO:** | Não provocar vômito. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:** | Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. |
| **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:** | Não é aplicável. |
| **INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO:** | O tratamento deve ser sintomático de acordo com o estado clínico do paciente. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| **MEIOS DE EXTINÇÃO:** | Produto não inflamável. Selecione as medidas de combate a incêndio de acordo com as condições do ambiente. |
| **PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | O produto não é combustível. Não queima, mas pode se decompor com o calor, produzindo vapores. |
| **MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** | Usar proteção respiratória individual e traje de proteção. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

| | |
|---|---|
| **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** | Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção conforme a seção 8. |
| **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** | Vestir equipamentos de proteção individual conforme a seção 8. Evitar contato com os olhos e pele. Isole e sinalize a área contaminada.<br>Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas na área). |
| **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** | Evite a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes, e rede de esgotos. |
| **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:** | Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** | Manusear o produto de acordo com as informações descritas no rótulo do produto. Usar equipamentos de proteção individual, conforme descrito na seção 8. |
| **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:** | Armazenar em local seco, fresco e ventilado, mantendo longe de fontes de calor ou fogo. Mantenha o produto e eventuais sobras em sua embalagem original, sempre fechada. Não armazenar junto com alimentos, bebidas, inclusive os destinados para animais. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| **PARÂMETROS DE CONTROLE:** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** | Permitir Ventilação Natural. |

Medidas de proteção pessoal:

| | |
|---|---|
| **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** | Óculos de segurança para produtos químicos. |
| **PROTEÇÃO DA PELE:** | Luvas de segurança de borracha, PVC ou látex, vestuário protetor adequado de algodão e sapatos fechados. |
| **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** | Máscara P2 ou PFF2. |
| **PERIGOS TÉRMICOS:** | Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos. |
| **MEDIDAS DE HIGIENE:** | EPI 's (Equipamentos de proteção individual) devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **ESTADO FÍSICO:** | Líquido. |
| **COR:** | Incolor. |
| **ODOR:** | Inodoro. |
| **PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO:** | Não disponível. |
| **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **LIMITE INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE /INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **PONTO DE FULGOR:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** | Não disponível. |
| **pH:** | 3,0-3,6. |
| **VISCOSIDADE CINEMÁTICA:** | Não disponível. |
| **SOLUBILIDADE:** | Solúvel em água. |
| **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL / ÁGUA ( VALOR DE LOG):** | Não disponível. |
| **PRESSÃO DE VAPOR:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:** | Não disponível. |
| **CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:** | Não disponível. |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| **REATIVIDADE:** | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| **ESTABILIDADE QUÍMICA:** | Produto estável nas condições normais de uso. |
| **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** | Não disponível. |
| **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** | Não disponível. |
| **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** | Não disponível. |
| **PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** | Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. Pode se decompor quando aquecido. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **TOXICIDADE AGUDA:** | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| **CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** | Pode causar irritação na pele. |
| **LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR:** | Pode provocar irritação ocular. |
| **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** | Não disponível. |
| **CARCINOGENICIDADE:** | Não disponível. |
| **TOXICIDADE À 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:** | Não disponível. |
| **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** | Não disponível. |
| **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** | Não disponível. |
| **MOBILIDADE NO SOLO:** | Não disponível. |
| **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** | Não disponível. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final**:**

| | |
|---|---|
| **PRODUTO VENCIDO:** | O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada, de acordo com autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais. |

| | |
|---|---|
| **RESTOS DE PRODUTOS:** | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Entrar em contato com o fabricante para maiores informações. |
| **EMBALAGEM USADA:** | Lavar as embalagens usadas antes de descartar. Não reutilize as embalagens vazias, não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

| | |
|---|---|
| **TERRESTRES:** | Conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre ANTT nº: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **HIDROVIÁRIO:** | Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - código International maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ):Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **AÉREO:** | International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência de Aviação Civil (ANAC): Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **NÚMERO ONU:** | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais. |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto isento de registro e notificação na ANVISA/MS, conforme o informe técnico 018 da Anvisa.

| | |
|---|---|
| **REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRODUTOS QUÍMICOS:** | ABNT NBR-14725:2023 - Produto químico – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|---|---|
| **INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES:** | Manter o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original. Evite contato do produto concentrado com os olhos e a pele. No caso de ingestão do produto concentrado, procurar o Centro de Intoxicações ou o Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto.<br><br>Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem. Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico**.** |

| | |
|---|---|
| **LEGENDAS E ABREVIATURAS:** | ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.<br>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.<br>ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário.<br>ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.<br>CAS – Chemical Abstract Service.<br>CL50 – Concentração Letal 50%.<br>DL50 – Dose Letal 50%.<br>EPI - Equipamento de Proteção Individual.<br>FDS - Ficha de Dados de Segurança.<br>GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.<br>ICAO – TI - Aviation Organization – Technical Instructions.<br>IMDG - International Maritime Dangerous Goods.<br>NBR – Norma Brasileira.<br>NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health. |



contato@montrealpiscinas.com.br

## Montreal Solução Indicadora de Alcalinidade

### 1. IDENTIFICAÇÃO

| | |
|---|---|
| **IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:** | Montreal Solução Indicadora de Alcalinidade. |
| **USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:** | Tratamento de águas de piscinas. Reagente químico utilizado para análise de Alcalinidade. Não usar para outros fins. |
| **AUTORIZAÇÃO NA ANVISA:** | 3.02608-01. |
| **DETALHES DO FORNECEDOR:** | SICAR INDÚSTRIA E COMÉRCIO DE PRODUTOS PARA PISCINAS LTDA.<br>CNPJ: 01.236.358/0001-80<br>Inscrição Estadual: 399.042.149.110<br>Rua: Jorge Saquy, 440 – Distrito Industrial Adib Rassi II – JARDINÓPOLIS – SP<br>CEP: 14.684-692<br>Telefone: (16) 3663-2652<br>E-mail: contato@montrealpiscinas.com.br |
| **NÚMERO DO TELEFONE DE EMERGÊNCIA:** | CEATOX (Centro de Assistência Toxicológica): 0800-722-6001. |

### 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Norma ABNT-NBR 14725:2023 – Classificação de perigo de acordo com o Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos, GHS.

| | |
|---|---|
| **CLASSIFICAÇÃO DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | De acordo com a NBR 14725:2023 esse produto não é classificado como perigoso. |
| **ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO** | |
| **PICTOGRAMA:** | Não é aplicável. |

| | |
|---|---|
| **PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE PERIGO:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE PRECAUÇÃO:** | P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. |
| **FRASES DE EMERGÊNCIA:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE ARMAZENAMENTO:** | Não é aplicável. |
| **FRASES DE DISPOSIÇÃO FINAL:** | Não é aplicável. |
| **OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTEM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:** | Não é aplicável. |

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Este produto é uma Mistura. Ingredientes que contribuem para o perigo:

| | |
|---|---|
| **IDENTIDADE QUÍMICA:** | Verde de bromocresol. |
| **NÚMERO DE REGISTRO CAS:** | 76-60-8. |
| **CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO:** | Segredo industrial. |

| | |
|---|---|
| **IDENTIDADE QUÍMICA:** | Vermelho de Metila. |
| **NÚMERO DE REGISTRO CAS:** | 493-52-7. |
| **CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO:** | Segredo industrial. |

## 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

| | |
|---|---|
| **INALAÇÃO:** | Remover a vítima para local arejado. Procurar assistência médica se houver sintomas levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM A PELE:** | Lavar a pele com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **CONTATO COM OS OLHOS:** | Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Procurar assistência médica, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **INGESTÃO:** | Não provocar vômito. Não dê nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto, sempre que possível. |
| **QUAIS AÇÕES DEVEM SER EVITADAS:** | Não administrar nada oralmente ou provocar vômito em vítima inconsciente ou com convulsão. |
| **SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:** | Não é aplicável. |
| **INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO:** | O tratamento deve ser sintomático de acordo com o estado clínico do paciente. |

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

| | |
|---|---|
| **MEIOS DE EXTINÇÃO:** | Água pulverizada,espuma resistente ao álcool, produto químico seco ou dióxido de carbono. |
| **PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:** | Em caso de incêndio pode formar gases e vapores perigosos. |
| **MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:** | Usar proteção respiratória individual e traje de proteção. |

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência:

| | |
|---|---|
| **PARA O PESSOAL QUE NÃO FAZ PARTE DOS SERVIÇOS DE EMERGÊNCIA:** | Evite o contato do produto com a pele, olhos e mucosas. Caso necessário, utilize equipamento de proteção conforme a seção 8. |
| **PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:** | Vestir equipamentos de proteção individual conforme a seção 8. Evitar contato com os olhos e pele. Isole e sinalize a área contaminada. Elimine todas as fontes de ignição (não fumar, chamas, faíscas ou chamas na área). |
| **PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:** | Evite a penetração do produto no solo, o acesso a cursos d'água, lagos, açudes, e rede de esgotos. |
| **MÉTODOS E MATERIAIS PARA CONTENÇÃO E LIMPEZA:** | Impregnar com material absorvente inerte (por exemplo: areia, sílica gel, aglutinante ácido, aglutinante universal, serragem). Recolher e transferir o produto para um recipiente devidamente rotulado e hermeticamente fechado. A disposição final desse material deverá ser acompanhada por especialista e de acordo com a legislação ambiental vigente. |

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

| | |
|---|---|
| **PRECAUÇÕES PARA MANUSEIO SEGURO:** | Manusear o produto de acordo com as informações descritas no rótulo do produto. Usar equipamentos de proteção individual, conforme descrito na seção 8. Manter o produto e eventuais sobras em suas embalagens originais adequadamente fechadas. |
| **CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:** | Armazenar em local seco, fresco e ventilado, mantendo longe de fontes de calor ou fogo. Mantenha o produto e eventuais sobras em sua embalagem original, sempre fechada. Não armazenar junto com alimentos, bebidas inclusive os destinados para animais. |

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

| | |
|---|---|
| **PARÂMETROS DE CONTROLE:** | Não disponível. |
| **MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** | Permitir Ventilação Natural. |

Medidas de proteção pessoal:

| | |
|---|---|
| **PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:** | Óculos de segurança para produtos químicos. |
| **PROTEÇÃO DA PELE:** | Luvas de segurança de borracha, PVC ou látex, vestuário protetor adequado de algodão e sapatos fechados. |
| **PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:** | Se necessário, máscara P2 ou PFF2. |
| **PERIGOS TÉRMICOS:** | Não são conhecidos perigos térmicos dos produtos. |
| **MEDIDAS DE HIGIENE:** | EPI 's (Equipamentos de proteção individual) devem ser limpos antes de sua reutilização. Lavar as mãos antes de ir ao banheiro, comer ou beber. |

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

| | |
|---|---|
| **ESTADO FÍSICO:** | Líquido. |
| **COR:** | Verde. |
| **ODOR:** | Inodoro. |
| **PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO:** | Não disponível. |
| **PONTO DE EBULIÇÃO INICIAL E FAIXA DE TEMPERATURA DE EBULIÇÃO:** | Não disponível. |
| **INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **LIMITE INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE /INFLAMABILIDADE:** | Não disponível. |
| **PONTO DE FULGOR:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:** | Não disponível. |
| **TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:** | Não disponível. |
| **pH:** | 10,20-11,20. |
| **VISCOSIDADE CINEMÁTICA:** | Não disponível. |
| **SOLUBILIDADE:** | Solúvel em água. |

| | |
|---|---|
| **COEFICIENTE DE PARTIÇÃO N-OCTANOL / ÁGUA (VALOR DE LOG):** | Não disponível. |
| **PRESSÃO DE VAPOR:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:** | Não disponível. |
| **DENSIDADE RELATIVA DO VAPOR:** | Não disponível. |
| **CARACTERÍSTICA DA PARTÍCULA:** | Não disponível. |

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

| | |
|---|---|
| **REATIVIDADE:** | O produto não é reativo nas condições normais de utilização, armazenamento e transporte. |
| **ESTABILIDADE QUÍMICA:** | Produto estável nas condições normais de uso. |
| **POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:** | Não disponível. |
| **CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:** | Não disponível. |
| **MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:** | Não disponível. |
| **PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:** | Não disponível. |

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

| | |
|---|---|
| **TOXICIDADE AGUDA:** | Este produto não é classificado para este perigo segundo os critérios estabelecidos pelo GHS. |
| **CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:** | Não classificado como irritante /corrosivo para pele. |
| **LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR:** | Pode provocar irritação ocular. |
| **SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU À PELE:** | Não disponível. |
| **MUTAGENICIDADE EM CÉLULAS GERMINATIVAS:** | Não disponível. |
| **CARCINOGENICIDADE:** | Não disponível. |
| **TOXICIDADE À 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:** | Não disponível. |
| **PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:** | Não disponível. |
| **POTENCIAL BIOACUMULATIVO:** | Não disponível. |
| **MOBILIDADE NO SOLO:** | Não disponível. |

| | |
|---|---|
| **OUTROS EFEITOS ADVERSOS:** | Não disponível. |

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para a destinação final**:**

| | |
|---|---|
| **PRODUTO VENCIDO:** | O produto com validade vencida deverá ser descartado de forma apropriada, de acordo com autoridades locais no que se refere à preservação do meio ambiente e dos recursos naturais. |
| **RESTOS DE PRODUTOS:** | Mantenha os restos do produto em suas embalagens originais e devidamente fechadas. Entrar em contato com o fabricante para maiores informações. |
| **EMBALAGEM USADA:** | Lavar as embalagens usadas antes de descartar. Não reutilize as embalagens vazias, não queime nem enterre as embalagens. A reciclagem pode ser aplicada desde que obedecidas às legislações pertinentes. |

## 14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Regulamentações nacionais e internacionais:

| | |
|---|---|
| **TERRESTRES:** | Conforme Agência Nacional de Transporte Terrestre ANTT: Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **HIDROVIÁRIO:** | Hidroviário (marítimo, fluvial, lacustre) - código International maritime Dangerous Goods – Code (código IMDG); Norma 5 da Diretoria de Portos e Costas do Ministério da Marinha (DPC); Agência Nacional de Transporte Aquaviário (ANTAQ): Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre |

| | |
|---|---|
| | transporte de produtos perigosos. |
| **AÉREO:** | aereo: International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência de Aviação Civil (ANAC):Produto não enquadrado na resolução em vigor sobre transporte de produtos perigosos. |
| **NÚMERO ONU:** | Não classificado como perigoso para o transporte nos diferentes modais |

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Produto isento de registro e notificação na ANVISA/MS, conforme o informe técnico 018 da Anvisa.

| | |
|---|---|
| **REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRODUTOS QUÍMICOS:** | ABNT NBR-14725:2023 - Produto químico – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente – Aspectos gerais do Sistema Globalmente Harmonizado (GHS), classificação, FDS e rotulagem de produtos químicos. |

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

| | |
|---|---|
| **INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES:** | Manter o produto fora do alcance das crianças e dos animais domésticos. Não reutilizar as embalagens vazias. Manter o produto na embalagem original. Evite contato do produto concentrado com os olhos e a pele. No caso de ingestão do produto concentrado, procurar o Centro de Intoxicações ou o Serviço de Saúde, levando a embalagem do produto<br><br>Esta Ficha de Dados de Segurança foi elaborada com base nos atuais conhecimentos sobre o manuseio apropriado do produto e sob as condições normais de uso e de acordo com a recomendação de uso, e conforme descrita e especificada na sua embalagem.<br><br>Qualquer outra forma de uso do produto que envolva a sua combinação com outros materiais, além de formas de uso diversas daquelas indicadas, são de responsabilidade do usuário. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. No local de trabalho cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus colaboradores quanto aos possíveis riscos advindos da exposição ao produto químico**.** |

| | |
|---|---|
| **LEGENDAS E ABREVIATURAS:** | ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas.<br>ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil.<br>ANTAQ - Agência Nacional de Transporte Aquaviário. |

| | |
|---|---|
| | ANTT - Agência Nacional de Transporte Terrestre.<br>CAS – Chemical Abstract Service.<br>CL50 – Concentração Letal 50%.<br>DL50 – Dose Letal 50%.<br>EPI - Equipamento de Proteção Individual.<br>FDS - Ficha de Dados de Segurança.<br>GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals.<br>ICAO – TI - Aviation Organization – Technical Instructions.<br>IMDG - International Maritime Dangerous Goods.<br>NBR – Norma Brasileira.<br>NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health. |