

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. CNPJ: 01.236.358/0001-80 Inscrição Estadual: 399.042.149.110 Rua: Jorge Saquy, 440 – Distrito Industrial Adib Rassi II – JARDINÓPOLIS – SP CEP: 14.684-692 Telefone: (16) 3663-2652 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. P264 – Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio. 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. P301 + P330 + P331 – EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito. 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. 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 (CO ₂) e espuma. 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). 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. Utilize equipamento de proteção individual (EPI) conforme descrito na seção 8. Evitar o contato do produto com os olhos e a pele. Manuseie o produto apenas em locais ventilados ou com sistema de exaustão. 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. Em área industrial manter ventilação e sistema de exaustão onde os processos exigirem. 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 / 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 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.

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.
ANTAQ - Agência Nacional de Transporte

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725: 2023

MONTREAL SOLUÇÃO CI

MONTREAL REVISÃO 02: 14/05/2025

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