

1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	Montreal Elevador de Dureza Cálcica.
USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:	Eleva a dureza cálcica da água. 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:	CIATOX (Centro de Informação e 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:	Toxicidade Aguda (Oral), Categoria 4.
ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO	
PICTOGRAMA:	
PALAVRA DE ADVERTÊNCIA:	ATENÇÃO
FRASES DE PERIGO:	H302 – Nocivo se ingerido.

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023

MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026

FRASES DE PRECAUÇÃO:	P264 – Lave as mãos, os antebraços e o rosto cuidadosamente após o manuseio. P270 – Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P301+P312 – EM CASO DE INGESTÃO: Em caso de mal-estar, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P330 – Enxágue a boca. P501 – Descarte o conteúdo e/ou recipiente em ponto de coleta de resíduos perigosos e especiais, de acordo com as regulamentações locais, regionais, nacionais e internacionais.
OUTROS PERIGOS QUE NÃO RESULTEM EM UMA CLASSIFICAÇÃO:	Nenhuma informação adicional disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

IDENTIDADE QUÍMICA:	Cloreto de cálcio.
SINÔNIMO:	Cloreto de cálcio anidro, cloreto de cálcio hidratado.
NÚMERO DE REGISTRO CAS:	10043-52-4
CONCENTRAÇÃO OU FAIXA DE CONCENTRAÇÃO:	≥ 85%.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS - SOCORROS

INALAÇÃO:	Remover a vítima para local arejado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Se houver dificuldades respiratórias consultar um médico/serviço médico.
CONTATO COM A PELE:	Se possível, limpe/remova a seco o produto químico. Em seguida, enxágue/tome banho imediatamente com água (morna). Se a

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023

MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026

	irritação persistir, consulte um médico/serviço médico.
CONTATO COM OS OLHOS:	Enxágue imediatamente com água em abundância. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando. Se a irritação persistir, consulte um médico.
INGESTÃO:	Enxaguar a boca com água. Em caso de mal estar, consulte um médico. Não espere que os sintomas ocorram para consultar o Centro de Intoxicações. Se ingerido, procurar orientação médica imediatamente e mostrar esta embalagem ou o rótulo.
SINTOMAS E EFEITOS MAIS IMPORTANTES, AGUDOS OU TARDIOS:	A ingestão de uma pequena quantidade deste material apresenta algum perigo para a saúde. Em caso de inalação, a exposição a altas concentrações de poeira pode causar irritação das vias respiratórias, tosse e coriza. Em caso de contato com a pele, o produto não é irritante, mas pode deixar a pele vermelha. Em caso de contato com os olhos, pode causar irritação do tecido ocular e distúrbios visuais. Em caso de ingestão, pode causar náuseas e vômitos, dores abdominais, nocivo se ingerido. Não são conhecidos outros efeitos crônicos decorrentes da exposição ao produto.
INDICAÇÃO DE ATENÇÃO MÉDICA IMEDIATA E TRATAMENTOS ESPECIAIS REQUERIDOS, SE NECESSÁRIO:	Tratar sintomaticamente.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

MEIOS DE EXTINÇÃO:	Adaptar os meios extintores ao ambiente para incêndios circundantes.
PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:	Perigo de incêndio: Não combustível. RISCO DE INCÊNDIO INDIRETO: Reações que envolvem risco de incêndio: veja "Risco de reatividade". Perigo de explosão: Nenhum perigo direto de explosão. Na queima: libertação de gases/vapores tóxicos e corrosivos (cloreto de hidrogênio, cloro).
MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:	Manter contra o vento. Considerar a evacuação. Exposição ao fogo/calor: ter a vizinhança perto de portas e janelas. Diluir gases tóxicos com água pulverizada. Leve em consideração a água de precipitação tóxica/corrosiva. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Exposição ao calor/fogo: aparelhos respiratórios autônomos (EN 136 + EN 137).

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:	Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança. Notificar as autoridades se o produto entrar nos esgotos ou águas públicas. Utilize equipamento de proteção individual como luvas, óculos de segurança, roupa de proteção e equipamento autônomo de respiração. Delimitar a zona de perigo. Evitar a formação de nuvens de poeira, por exemplo, molhando. Evitar chamas abertas. Lavar a roupa contaminada. Abandone a área. Apenas

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023

MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026

	o pessoal qualificado e equipado com equipamento de proteção adequado pode intervir. Notificar o corpo de bombeiros e autoridades ambientais.
PARA O PESSOAL DO SERVIÇO DE EMERGÊNCIA:	Equipar o pessoal da limpeza com proteção adequada. Evacuar o pessoal desnecessário. Contenha o vazamento se puder ser feito com segurança.
PRECAUÇÕES AO MEIO AMBIENTE:	Não permitir a entrada em bueiros ou cursos de água.
MÉTODOS E MATERIAIS PARA A CONTENÇÃO E LIMPEZA:	Interromper o vazamento, se possível sem riscos. Conter produto liberado. Com o uso de uma pá limpa, coloque o material em um recipiente seco e cubra sem comprimi-lo. Eliminar/diluir a nuvem de poeira com água pulverizada. Eliminar/diluir a nuvem de poeira com água pulverizada. Prevenir a formação de nuvens de poeira. Grandes derrames: recolher o derramamento de sólidos em recipientes que fechem. Limpar superfícies contaminadas com água em abundância. Lavar a roupa e o equipamento após o manuseio. Limpar imediatamente varrendo ou aspirando. Recolher mecanicamente (varrendo ou com uma pá) e colocar em um recipiente adequado para eliminação.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

PRECAUÇÕES PESSOAIS PARA MANUSEIO SEGURO:	Não se espera que apresente um perigo significativo sob condições normais de uso. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Usar equipamento de proteção individual. Trabalhar ao ar livre/com aspiração local/ ventilação ou proteção respiratória. Evitar a formação de poeira. Manter afastado de chamas abertas/calor. Medidas gerais de
--	---

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023

MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026

	proteção e higiene. Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. Sempre lave as mãos após manusear o produto.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:	Mantenha em local fresco. Mantenha ao abrigo da luz solar. Manter afastado de: Fontes de calor. Mantenha/armazene longe de roupas e outros materiais combustíveis. Metais. Água. Agentes oxidantes fortes. Agentes redutores. Ácidos fortes. Bases fortes. Cumpre com os requisitos legais. Armazenar em lugar seco. Regras especiais para a embalagem: Fechado. Rotulado. Cumpre com os requisitos legais. Armazenar em área protegida para evitar perfurações acidentais. Materiais adequados para recipientes. Polietileno. Polipropileno. PTFE. Aço com revestimento interno de plástico. Materiais para embalagem a serem evitados. Metal. Aço inoxidável. Alumínio. zinco. cobre. Armazenar o produto sempre em recipiente de material igual ao do recipiente original.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

PARÂMETROS DE CONTROLE	
LIMITE DE EXPOSIÇÃO OCUPACIONAL:	Não disponível.
INDICADORES BIOLÓGICOS:	Não disponível.
OUTROS LIMITES E VALORES:	Não disponível.
MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:	Assegurar boa ventilação do local de trabalho.
MEDIDAS DE PROTEÇÃO PESSOAL	
PROTEÇÃO DOS OLHOS/FACE:	Óculos de segurança (EN 166). Em caso de produção de poeira: óculos de proteção (EN 166).

PROTEÇÃO DA PELE:	Vestuário de proteção (EN 14605 ou EN 13034).
PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	Formação de poeira: máscara contra pó com filtro tipo P1.
PERIGOS TÉRMICOS:	Nenhum conhecido.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

ESTADO FÍSICO:	Sólido.
APARÊNCIA:	Pó granulado.
COR:	Branco para cinza.
ODOR:	Inodoro.
PONTO DE FUSÃO / PONTO DE CONGELAMENTO:	772 °C.
PONTO DE EBULIÇÃO OU PONTO INICIAL DE EBULIÇÃO OU INTERVALO DE EBULIÇÃO:	> 1.600 °C.
INFLAMABILIDADE:	Não disponível.
LIMITE INFERIOR E SUPERIOR DE EXPLOSIVIDADE/INFLAMABILIDADE:	Não disponível.
PONTO DE FULGOR:	Não aplicável.
TEMPERATURA DE AUTOIGNIÇÃO:	Não aplicável.
TEMPERATURA DE DECOMPOSIÇÃO:	Nenhum dado disponível na literatura.
pH:	8 – 10 Solução aquosa.
VISCOSIDADE CINEMÁTICA:	Não aplicável.
SOLUBILIDADE:	Exotermicamente solúvel em água. Solúvel em etanol. Solúvel em acetona. Solúvel em ácido acético. Água: 74,5 g/100ml (20 °C).

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA**EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023****MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA****MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026**

COEFICIENTE DE PARTIÇÃO - N-OCTANOL/ ÁGUA (VALOR DE LOG K_{ow}):	0,05.
PRESSÃO DE VAPOR:	Não aplicável.
DENSIDADE E/OU DENSIDADE RELATIVA:	2,15 g/cm ³ (25 °C).
DENSIDADE DE VAPOR RELATIVA:	Não aplicável.
TAMANHO DAS PARTÍCULAS:	8,2 µm (D10).

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

REATIVIDADE:	Reage violentamente com (alguns) compostos. Reage exotermicamente com água (umidade). Reação exotérmica violenta com água quente.
ESTABILIDADE QUÍMICA:	Instável na exposição à umidade.
POSSIBILIDADE DE REAÇÕES PERIGOSAS:	Nenhuma, em condições normais de uso.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:	Temperaturas extremamente altas ou baixas. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. Não fume.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Metais. Evitar contato com água.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	Reage lentamente quando exposto à água (umidade) com (alguns) metais: liberação de gases/vapores altamente inflamáveis (hidrogênio).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA:	Nocivo se ingerido. DL ₅₀ Oral (rato): 2301 mg/kg de peso corporal. DL ₅₀ Dérmica (coelho): > 5000 mg/kg de peso corporal.
--------------------------	--

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023

MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026

CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:	Não classificado. pH: 8 – 10 Solução aquosa.
LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR:	Não disponível. pH: 8 – 10 Solução aquosa.
SENSIBILIZAÇÃO RESPIRATÓRIA OU DA 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 classificado como perigoso para o ambiente de acordo com os critérios do Regulamento (CE) nº 1272/2008; CL ₅₀ (<i>Pimephales promelas</i>): 4630 mg/L; CE ₅₀ (Crustáceos): 2400 mg/L; CE ₅₀ (<i>Pseudokirchneriella subcapitata</i> , 72h): > 4000 mg/L; LOEC (crônico, <i>Daphnia magna</i>): 240 mg/l; NOEC (crônico, <i>Daphnia magna</i>): 481 mg/l; NOEC (crônico, <i>Oncorhynchus mykiss</i>): 230 mg/l.
-----------------------	---

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725:2023

MONTREAL ELEVADOR DE DUREZA CÁLCICA

MONTREAL REVISÃO 01: 28/05/2026

PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:	Biodegradabilidade no solo: sem dados disponíveis. DQO: Não aplicável. DTO: Não aplicável.
POTENCIAL BIOCUMULATIVO:	Ligeiramente ou não bioacumulável.
MOBILIDADE NO SOLO:	Não existem dados (de ensaio) sobre a mobilidade da substância.
OUTROS EFEITOS ADVERSOS:	Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE A DESTINAÇÃO FINAL

MÉTODOS RECOMENDADOS PARA A DESTINAÇÃO FINAL	
MÉTODOS DE TRATAMENTO DE RESÍDUOS:	Deve seguir tratamento especial de acordo com as legislações locais.
RECOMENDAÇÕES DE DESPEJO DE ÁGUAS RESIDUAIS:	O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.
RECOMENDAÇÕES DE DISPOSIÇÃO DE PRODUTOS/EMBALAGENS:	Não descarregue em ralos ou no meio ambiente. Descarte em ponto de coleta de lixo autorizado. Remova os resíduos de acordo com os regulamentos locais e/ou nacionais. Os resíduos perigosos não devem ser misturados com outros resíduos. Não devem ser misturados diferentes tipos de resíduos perigosos se tal puder implicar um risco de poluição ou criar problemas à gestão posterior dos resíduos. Os resíduos perigosos devem ser geridos de forma responsável. Todas as entidades que armazenam, transportam ou manipulam resíduos perigosos devem tomar as medidas necessárias para evitar riscos de poluição ou danos a pessoas ou animais. O descarte deve ser realizado de acordo com as legislações oficiais.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

REGULAMENTAÇÕES NACIONAIS E INTERNACIONAIS	
TERRESTRES:	Agência Nacional de Transporte Terrestre (ANTT).
NÚMERO ONU:	Não classificado como perigoso para transporte terrestre.
HIDROVIÁRIO:	<i>Código International Maritime Dangerous Goods – Code</i> (código IMDG).
NÚMERO ONU:	Não classificado como perigoso para transporte hidroviário.
AÉREO:	<i>International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations</i> (IATA-DGR).
NÚMERO ONU:	Não classificado como perigoso para transporte aéreo.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

REGULAMENTAÇÕES ESPECÍFICAS PARA PRODUTOS QUÍMICOS:	Decreto federal nº 10.088, de 5 de novembro de 2019. NR nº 26 – Sinalização de segurança. Norma ABNT-NBR 14725:2023. Decreto Federal nº 96.044 de 18 de maio de 1988. Resolução nº 5998, de 03 de novembro de 2022.
--	---

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

INFORMAÇÕES IMPORTANTES, MAS NÃO ESPECIFICAMENTE DESCRITAS NAS SEÇÕES ANTERIORES:	Nenhuma informação adicional disponível.
LEGENDAS E ABREVIATURAS:	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas; CAS – <i>Chemical Abstract Service</i> (Número de registro na Sociedade Americana de Química); CL₅₀ – Concentração letal da substância para 50% dos indivíduos; CE₅₀ – Concentração efetiva da substância para 50% dos indivíduos; CEr₅₀ – Concentração Efetiva 50% (inibição da taxa de crescimento); LOEC – Menor Concentração de Efeito Observado; NOEC – Concentração Sem Efeito Observado; GHS – <i>Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals</i>; NBR – Norma Brasileira; NR – Norma Regulamentadora; ONU – Organização das Nações Unidas.