

1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO:	Montreal Hipoclorito de Cálcio Hipoclean.
USOS RECOMENDADOS DO PRODUTO QUÍMICO E RESTRIÇÕES DE USO:	Desinfetante para água de piscinas. 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:	Sólido oxidante - Categoria 2 Toxicidade aguda Oral – Categoria 4. Corrosão/irritação à pele – Categoria 1B. Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 1A. Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 1. Toxicidade sistêmica de órgão-alvo específico - exposição única - Categoria 3 (Sistema respiratório).
ELEMENTOS DE ROTULAGEM DO GHS, INCLUINDO AS FRASES DE PRECAUÇÃO	

PICTOGRAMA:	
PALAVRAS DE ADVERTÊNCIA:	PERIGO
FRASES DE PERIGO:	H272 - Pode agravar um incêndio, comburente. H302 - Nocivo se ingerido. H314 - Provoca queimadura severa à pele e danos aos olhos. H318 - Provoca lesões oculares graves. H335 - Pode provocar irritação das vias respiratórias. H400 - Muito tóxico para os organismos aquáticos.
FRASES DE PRECAUÇÃO:	P210 - Mantenha afastado do calor/faísca/chama aberta/superfícies quentes Não fume. P220 - Mantenha/guarde afastado de roupas/materiais combustíveis. P221 - Tome todas as precauções para não misturar com materiais combustíveis. P260 - Não inale poeiras, gases, fumos e névoas. P264 - Lave a pele cuidadosamente após o manuseio. P270 - Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto. P273 - Evite a liberação para o meio ambiente. P280 - Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
FRASES DE EMERGÊNCIA:	P301 + P330 + P331 + P312 - EM CASO DE INGESTÃO: Enxágue a boca. Não provoque vômito, Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico. P303 + P361 + P353 + P363 - EM CASO DE

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725: 2023

MONTREAL HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOCLEAN

MONTREAL REVISÃO 02: 14/05/2025

	CONTATO COM A PELE (ou com o cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxágue a pele com água e/ou tome uma ducha. Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente. P304 + P340 + P310 - EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P305 + P351 + P338 + P310 - EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso do uso de lentes de contato, remova as, se for fácil. Continue enxaguando. Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico. P370 + P378 - Em caso de incêndio: Para extinção utilize somente água. P391 - Recolha o material derramado.
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 disponível.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

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

IDENTIDADE QUÍMICA:	Hipoclorito de Cálcio.
NÚMERO DE REGISTRO CAS:	7778-54-3.

CONCENTRAÇÃO CONCENTRAÇÃO:	OU	FAIXA	DE	40%.
---------------------------------------	-----------	--------------	-----------	------

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. A inalação dos vapores pode causar irritação respiratória.
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 em abundância. 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. Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor.
PERIGOS ESPECÍFICOS PROVENIENTES DA SUBSTÂNCIA OU MISTURA:	Pode agravar um incêndio, comburente. Em aquecimento pode causar fogo e/ou explosão. O produto se decompõe a 180°C, liberando gás cloro e o recipiente pode se romper.
MEDIDAS DE PROTEÇÃO ESPECIAIS PARA A EQUIPE DE COMBATE A INCÊNDIO:	Utilize equipamentos de proteção individual apropriados (EPI 'S). Utilizar 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:

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725: 2023

MONTREAL HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOCLEAN

MONTREAL REVISÃO 02: 14/05/2025

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.
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. Não toque nem caminhe sobre o produto derramado. Assegurar ventilação adequada.
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:	Utilizar EPI. Varrer com o auxílio da vassoura, recolher com a pá e dispor em recipientes limpos e identificados. Depois de limpar, lavar os resíduos com água. Não dispor em lixo comum. Não descartar no sistema de esgoto ou em cursos d'água. Confinar se possível, para posterior recuperação ou descarte. 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. Evitar a formação de poeira. Durante o manuseio não comer, beber ou fumar. Lave os EPI's, vestiários e mãos após o uso. Só adicionar este produto à água. Não misture com nenhum outro tipo de produto químico.
CONDIÇÕES DE ARMAZENAMENTO SEGURO, INCLUINDO QUALQUER INCOMPATIBILIDADE:	Armazenar em local seco, fresco e ventilado. Proteja da umidade, fontes de calor e ignição. 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 segurança, luvas de borracha ou de latex nitrilica para produtos químicos.

PROTEÇÃO RESPIRATÓRIA:	Máscara protetora com filtro combinado (filtro mecânico e filtro contra vapores orgânicos e gases ácidos).
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:	Sólido (Forma - Grânulos).
COR:	Branco.
ODOR:	Característico de cloro.
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:	180 °C.
pH :	11,10-11,70
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 há reações perigosas conhecidas.
CONDIÇÕES A SEREM EVITADAS:	Exposição direta de raios solares, evitar contato com calor e altas temperaturas. Exposição a umidade, manter o produto em local seco e arejado. Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. - Não fume.
MATERIAIS INCOMPATÍVEIS:	Não permita que o produto entre em contato com outros materiais, incluindo, por exemplo, outros produtos para tratamento de piscinas, ácidos, materiais orgânicos, compostos contendo nitrogênio, extintores de pó seco (contendo fosfato monoamônico), oxidantes, quaisquer líquidos corrosivos, materiais inflamáveis ou combustíveis. Uma reação química com tais substâncias pode causar

	incêndio, explosão ou liberação de gases tóxicos. Se o produto for exposto a pequenas quantidades de água, pode reagir violentamente para produzir gases de calor tóxicos e respingos.
PRODUTOS PERIGOSOS DA DECOMPOSIÇÃO:	Alta temperatura decompõe o produto, gerando oxigênio (O ₂) e cloro gás (Cl ₂).

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

TOXICIDADE AGUDA:	nocivo se ingerido. Pode ser nocivo em contato com a pele. Toxicidade Oral aguda LD50 (ratos): < 850 mg/kg. Toxicidade leve a moderada.
CORROSÃO/IRRITAÇÃO DA PELE:	Provoca queimadura severa à pele.
LESÕES OCULARES GRAVES/ IRRITAÇÃO OCULAR:	Pode causar lesões oculares graves.
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:	Pode provocar irritação das vias respiratórias.
TOXICIDADE PARA ÓRGÃOS-ALVOS ESPECÍFICOS-EXPOSIÇÃO REPETIDA:	Não disponível.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO:	Não disponível.
------------------------------	-----------------

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

ECOTOXICIDADE:	Altamente tóxico para a vida aquática: 0,088 mg/L (peixe azul) 96 horas LC50.
PERSISTÊNCIA E DEGRADABILIDADE:	Não disponível.
POTENCIAL BIOCUMULATIVO:	Não disponível.
MOBILIDADE NO SOLO:	Não disponível.
OUTROS EFEITOS ADVERSOS:	Evitar que atinja cursos d'água e rede de esgoto.

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 enquadrado como perigoso para o transporte. Número ONU: 2880. Nome apropriado para embarque:Hipoclorito de cálcio, hidratado. Classe de risco: 5.1 (Oxidante). Número de risco: 50. Grupo de embalagem: II.
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 enquadrado como perigoso para o transporte. Número ONU: 2880. Nome apropriado para embarque:Hipoclorito de cálcio, hidratado. Classe de risco: 5.1 (Oxidante). Número de risco: 50. Grupo de embalagem: II.
AÉREO:	International Civil Aviation Organization – Technical Instructions (ICAO-TI), International Air Transport Association – Dangerous Goods Regulations (IATA-DGR); Agência de Aviação Civil (ANAC):Produto enquadrado como perigoso para o transporte. Número ONU: 2880. Nome apropriado para embarque:Hipoclorito de cálcio, hidratado. Classe de risco: 5.1 (Oxidante). Número de risco: 50. Grupo de embalagem: II.
NÚMERO ONU:	Classificado como perigoso para o transporte

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725: 2023

MONTREAL HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOCLEAN

MONTREAL REVISÃO 02: 14/05/2025

	nos diferentes modais. Número ONU: 2880. Nome apropriado para embarque: Hipoclorito de cálcio, hidratado. Classe de risco: 5.1 (Oxidante). Número de risco: 50. Grupo de embalagem: II.
--	---

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

ABNT NBR-14725: Produto sujeito às Normas da Vigilância Sanitária sob número de Registro na ANVISA: 326080013

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

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.
--	---

FDS - FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM NBR 14725: 2023

MONTREAL HIPOCLORITO DE CÁLCIO HIPOCLEAN

MONTREAL REVISÃO 02: 14/05/2025

LEGENDAS E ABREVIATURAS:	ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas. ANAC - Agência Nacional de Aviação Civil. ANTAQ - Agência Nacional de Transporte 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.
---------------------------------	--