



Q CLOR ALGICIDA DE MANUTENÇÃO

FDS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725:2023

ELABORAÇÃO: 20/12/2024

REVISÃO: 14/04/2026

VERSÃO: 2.0

1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICADOR DO PRODUTO: Q CLOR ALGICIDA DE MANUTENÇÃO.

USOS RECOMENDADOS: TRATAMENTO DE ÁGUA DE PISCINAS.

RESTRIÇÕES DE USO: NÃO UTILIZAR PARA FINS DIFERENTES DOS RECOMENDADOS. NÃO APLICAR EM ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO.

FORNECEDOR:

QUIMIL INDÚSTRIA E COMÉRCIO S.A.

CNPJ: 00.075.017/0001-08

ENDEREÇO: VIA PERIFÉRICA II, 2460 – CIA SUL, SIMÕES FILHO – BA, CEP 43.700-000

TELEFONE: (71) 3413-0800

E-MAIL: SAC@QCLOR.COM.BR

TELEFONE DE EMERGÊNCIA:

(71) 3413-0800 (HORÁRIO COMERCIAL)

DISQUE-INTOXICAÇÃO: 0800 722 6001 (disponível 24 horas – ANVISA)

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura:

Corrosão/irritação da pele - Categoria 1B;

Lesões oculares graves/irritação ocular - Categoria 1;

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo - Categoria 1.

Sistema de classificação utilizado: ABNT NBR 14725-2:2023 – Sistema Globalmente Harmonizado para Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS), ONU.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos.

Elementos apropriados da rotulagem

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H314 Provoca queimaduras graves à pele e lesões oculares graves.

H318 Provoca lesões oculares graves

H400 Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Frases de precaução:

Prevenção:

P264 Lave as mãos 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 e proteção auricular.

P260 Não inale poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

Resposta à emergência:



Q CLOR ALGICIDA DE MANUTENÇÃO

FDS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725:2023

ELABORAÇÃO: 20/12/2024

REVISÃO: 14/04/2026

VERSÃO: 2.0

P302 + P352 EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água em abundância.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com cabelo): Retire imediatamente toda a roupa contaminada. Enxague a pele com água ou tome uma ducha.

P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxague cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contatos, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou médico.

P321 Tratamento específico. P330 Enxague a boca.

P362 + P364 Retire a roupa contaminada. Lave-a antes de usar novamente. P363 Lave a roupa contaminada antes de usá-la novamente.

P391 Recolha o material derramado.

Armazenamento: P405 Armazene em local fechado à chave.

Disposição: P501 Descarte o conteúdo e o recipiente em conformidade com as regulamentações locais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: O produto não apresenta outros perigos conhecidos.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Substância ou mistura: Mistura

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Nome químico: Compostos quaternários de amônio, benzil-C12-18-alquildimetil, cloretos

Nº CAS: 68391-01-5

Nº EC: 269-919-4

Composição (%): 6

Impurezas e aditivos que contribuem para o perigo: Não há impurezas ou aditivos que contribuam para o perigo.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Remova a vítima para local ventilado e a mantenha em repouso em uma posição que não dificulte a respiração. Contate um Centro de Informação Toxicológica ou médico. Leve esta Ficha de Dados de Segurança.

Contato com a pele: Retire imediatamente as roupas e acessórios contaminados. Lave a pele exposta com água em abundância por vários minutos, preferencialmente por, no mínimo, 15 minutos. Não friccione a área atingida. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou médico. Leve esta Ficha de Dados de Segurança.

Contato com os olhos: Enxague imediatamente com água em abundância por, no mínimo, 15 minutos, mantendo as pálpebras abertas. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil, e continue enxaguando. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou médico. Leve esta Ficha de Dados de Segurança.

Ingestão: Enxague a boca com água. Não provoque vômito. Nunca forneça nada por via oral a uma pessoa inconsciente. Contate imediatamente um Centro de Informação Toxicológica ou médico. Leve esta Ficha de Dados de Segurança.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos e tardios: Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação. Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor. Nocivo em contato com a pele.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. Se necessário, o tratamento sintomático deve compreender, sobretudo, medidas de suporte como correção de distúrbios hidroeletrólitos, metabólicos, além de assistência respiratória. Em caso de contato com a pele não friccione o local atingido.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados: Dióxido de carbono (CO₂), espuma, neblina d'água e pó químico.

Inadequados: Jatos de água diretos.

Perigos específicos da substância ou mistura: Produto não inflamável. A combustão do produto ou de sua embalagem pode gerar gases irritantes e tóxicos, como monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂) e vapores ácidos, como cloreto de hidrogênio (HCl). Em caso de aquecimento, os recipientes podem romper devido ao aumento de pressão.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Utilizar equipamento de proteção respiratória do tipo autônomo (SCBA) com pressão positiva e vestuário protetor completo. Resfriar recipientes e tanques envolvidos no incêndio com neblina d'água.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência: Isole o vazamento de fontes de ignição. Mantenha as pessoas não autorizadas afastadas da área. Pare o vazamento, se isso puder ser feito sem risco. Não fume. Não toque nos recipientes danificados ou no produto derramado sem o uso de vestimentas adequadas. Evite exposição ao produto. Utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize EPI completo com óculos de segurança, luvas de segurança, vestuário protetor adequado e sapatos fechados. Em caso de vazamento, onde a exposição é grande, recomenda-se o uso de máscara de proteção respiratória adequada.

Precauções ao meio ambiente: Evite que o produto derramado atinja cursos d'água, rede de esgoto e solo.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza: Utilize barreiras naturais ou de contenção para evitar a dispersão do produto. Colete o material derramado e coloque em recipientes adequados e devidamente identificados. Absorva o produto remanescente com material inerte, como areia seca, ou terra. Recolha o material contaminado e encaminhe para destinação adequada, conforme legislação vigente.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Manusear em área bem ventilada ou com sistema de ventilação/exaustão local. Evitar a formação de vapores e névoas. Evitar o contato com a pele, olhos e roupas. Não ingerir o produto. Utilizar equipamento de proteção individual conforme descrito na Seção 8. Não misturar com outros produtos. Evitar contato com materiais incompatíveis.

Medidas de higiene: Lavar as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro. Roupas contaminadas devem ser removidas e lavadas antes de reutilização.

Remover roupas e equipamentos de proteção contaminados antes de entrar em áreas de alimentação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições adequadas: Armazene em local bem ventilado e longe da luz solar. Mantenha o recipiente fechado. Não é necessária adição de estabilizantes e antioxidantes para garantir a durabilidade. Mantenha afastado de materiais incompatíveis (ácidos minerais e agentes oxidantes).

Materiais adequados para embalagem: Manter sempre em recipientes feitos do mesmo material que o recipiente de fornecimento.

Materiais inadequados para embalagem: Materiais metálicos reativos ou incompatíveis com produtos corrosivos.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional: Não há limites de exposição ocupacional estabelecidos para a mistura ou para os seus componentes

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: É recomendada uma avaliação de risco para definição das medidas de controle de engenharia necessárias para eliminação ou minimização do risco. Estas medidas auxiliam na redução da exposição ao produto. Manuseie, armazene e transporte o produto utilizando sinalização adequada e em área protegida para evitar acidentes. Mantenha disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho.

Medidas de proteção pessoal

Proteção dos olhos/face: Utilizar óculos de segurança com proteção lateral ou protetor facial, especialmente em caso de risco de respingos.

Proteção da pele: Utilizar luvas de proteção química, como borracha nitrílica, além de vestuário protetor adequado e calçados fechados.

Proteção respiratória: Respirador com cartuchos N95 aprovado pelo NIOSH podem ser permissíveis a certas substâncias quando a concentração no ar exceder os limites de exposição ou quando são observados sintomas de uma superexposição.

Perigos térmicos: Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Azul

Odor: Não disponível.

Limite de Odor: Não disponível

Ponto de fusão: Não disponível.

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.

Taxa de Evaporação: Não disponível.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Superior a 335 °C.

pH (solução 1%): 5,0 a 6,0.

Solubilidade: Miscível em água.

Coefficiente de partição – n-octanol/água (log Kow): Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: <1,0 g/cm³

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características das partículas: Não aplicável.

Viscosidade dinâmica: Não disponível

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Não é esperada reatividade significativa em condições normais de uso, armazenamento e transporte.

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Possibilidade de reações perigosas: Não conhecido. Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Condições a serem evitadas: Não conhecido. Estável sob as condições recomendadas de armazenagem.

Materiais incompatíveis: Pode reagir com compostos que tem afinidade com Hidroxilas e Aminas. Evitar o contato com ácidos minerais e agentes oxidantes fortes, assim como, ácido nítrico, ozônio etc.

Produtos perigosos da decomposição: Não são conhecidos produtos perigosos da decomposição.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda:

DL50 Oral (ratos) = 11403,5 mg/kg.

(Método de cálculo)

Corrosão/irritação da pele: Provoca queimaduras graves à pele com dor, formação de bolhas e descamação.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca lesões oculares graves com queimadura, lacrimejamento e dor.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não é esperado que apresente sensibilização respiratória ou à pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Não é esperado que apresente carcinogenicidade.

Toxicidade à reprodução: Não é esperado que apresente toxicidade à reprodução.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Não é esperado que apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição única.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposições repetidas: Não é esperado que apresente toxicidade para órgãos-alvo específicos por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que apresente perigo por aspiração.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade:

Muito tóxico para os organismos aquáticos.

Cloreto de alquildimetilbenzilamônio:

CE50 (Crustáceos, 48 h): 0,01 - 0,12 mg/L;

CEr50 (Algas verdes, 72 h): 0,05 - 0,2 mg/L;

CL50 (Peixes, 96 h): 0,31 - 1,9 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

É esperado que o produto apresente persistência e não seja rapidamente degradável.

Potencial bioacumulativo:

Não é esperado que apresente alto potencial bioacumulação.

Mobilidade no solo: Dados não disponíveis.

Outros efeitos adversos: Não são conhecidos outros efeitos ambientais.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Produto: O tratamento e a disposição devem ser realizados conforme a legislação vigente, em instalações autorizadas. Não descartar o produto em corpos d'água, rede de esgoto ou no solo. Consultar a legislação federal, estadual e municipal aplicável, incluindo a Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos



**Q CLOR ALGICIDA DE
MANUTENÇÃO**

FDS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725:2023

ELABORAÇÃO: 20/12/2024

REVISÃO: 14/04/2026

VERSÃO: 2.0

Sólidos).

Restos de produto: Manter os resíduos do produto em suas embalagens originais, devidamente fechadas e identificadas. O descarte deve seguir os mesmos critérios estabelecidos para o produto.

Embalagem usada: Não reutilizar embalagens vazias. Estas podem conter resíduos do produto e devem ser mantidas fechadas e encaminhadas para destinação final adequada, conforme legislação vigente.

14. INFORMAÇÃO SOBRE TRANSPORTES

Transporte terrestre (ANTT): Resolução nº 5.998, de 03 de novembro de 2022 (e suas alterações, incluindo a Resolução nº 6.016, de 11 de maio de 2023)

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, ÁCIDO, ORGÂNICO, N.E. (Cloreto de alquildimetilbenzilamônio)

Classe de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte terrestre.

Transporte hidroviário (IMO/IMDG):

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque: CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)

Classe de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: II

EMS: F-A, S-B

Perigo ao Meio Ambiente: O produto é considerado poluente marinho.

Transporte aéreo (IATA/OACI):

Número ONU: 3265

Nome apropriado para embarque CORROSIVE LIQUID, ACIDIC, ORGANIC, N.O.S. (Alkyldimethylbenzylammonium chloride)

Classe de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: O produto é considerado perigoso para o meio ambiente para o transporte aéreo.

Precauções especiais para o usuário:

Evitar o transporte com produtos incompatíveis. Garantir que as embalagens estejam íntegras e devidamente identificadas.

Transporte a granel:

Transporte a granel de acordo com o Anexo II da MARPOL 73/78 e o Código IBC:

Não aplicável.

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Regulamentações específicas para o produto químico:

Sistema Globalmente Harmonizado para a Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS). Decreto Federal



Q CLOR ALGICIDA DE MANUTENÇÃO

FDS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725:2023

ELABORAÇÃO: 20/12/2024

REVISÃO: 14/04/2026

VERSÃO: 2.0

nº 10.088, de 5 de novembro de 2019;

ABNT NBR 14725:2023 (partes 1, 2, 3 e 4) – Produtos químicos – Informações sobre segurança, saúde e meio ambiente;

Norma Regulamentadora nº 26 (NR-26) – Sinalização de segurança, do Ministério do Trabalho e Emprego (MTE);

Sistema Globalmente Harmonizado de Classificação e Rotulagem de Produtos Químicos (GHS);

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 – Política Nacional de Resíduos Sólidos (PNRS).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações deste documento foram elaboradas com base nos dados disponíveis e nos conhecimentos atuais sobre o produto, no que se refere à segurança, saúde e meio ambiente.

Este documento não deve ser considerado como garantia de propriedades específicas do produto. Cabe ao usuário a responsabilidade de assegurar o uso seguro, adequado e conforme a legislação vigente.

Legendas:

ABNT – Associação Brasileira de Normas Técnicas

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

ANTT – Agência Nacional de Transportes Terrestres

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração efetiva que causa 50% da resposta

CL50 – Concentração letal para 50% dos organismos

DL50 – Dose letal para 50% dos organismos

ETAm – Estimativa de Toxicidade Aguda da mistura

EPI – Equipamento de Proteção Individual

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA – International Air Transport Association

IMDG – International Maritime Dangerous Goods Code

NIOSH – National Institute for Occupational Safety and Health

NR – Norma Regulamentadora

ONU – Organização das Nações Unidas

Base de dados utilizadas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists. TLVs® and BEIs®. Cincinnati, 2024.

Brasil. Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 15 – Atividades e operações insalubres. Brasília, 2022.

Brasil. Ministério do Trabalho e Emprego. Norma Regulamentadora nº 7 – Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional. Brasília, 2022.

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals. 10ª edição revisada. ONU, 2023.