

1. IDENTIFICAÇÃO

IDENTIFICADOR DO PRODUTO: Q CLOR ELEVADOR DE PH.

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:

Corrosivo para metais – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1 A

Lesões oculares graves – Categoria 1

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

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:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

H402 Nocivo para os organismos aquáticos

Frases de precaução:

Prevenção:

P234 Conserve somente no recipiente original.

P264 Lave cuidadosamente, após manuseio.

P280 Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

Resposta à emergência:

P301 + P330 + P331 EM CASO DE INGESTÃO: Enxague a boca. NÃO provoque vômito.

P303 + P361 + P353 EM CASO DE CONTATO COM A PELE (ou com o 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 numa 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 contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

P310 Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO.

P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.

Armazenamento: P406 Armazene em recipiente resistente à corrosão, com revestimento interno resistente.

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: Hidróxido de Sódio, Solução.

Nº CAS: 1310-73-2

Nº EC: 215-185-5

Composição (%): ≥ 10%

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: O Hidróxido de Sódio é corrosivo. Os efeitos podem não ser sentidos de imediato. Pode provocar queimaduras severas em todos os tecidos com os quais entra em contato. A inalação de níveis baixos de poeiras, névoas ou aerossóis pode provocar irritação do nariz, garganta e vias respiratórias. A inalação de níveis mais altos pode produzir inchaço ou espasmos das vias aéreas superiores, levando à obstrução e perda do pulso mensurável, inflamação e acúmulo de líquido nos pulmões. A ingestão pode causar corrosão das membranas mucosas, esôfago e estômago que podem ser seguidas de inchaço dos lábios, vômito, salivação aumentada, dispneia, disfagia e choque. Em contato com a pele, pode causar queimaduras severas com ulcerações profundas. Dor e irritação são notadas 3 minutos após o contato, mas soluções diluídas não causam sintomas por muitas horas.

Notas para o médico: Evite contato com o produto ao socorrer a vítima. O tratamento deve ser sintomático e de suporte, incluindo medidas de correção de distúrbios hidroeletrólitos e metabólicos, além de assistência respiratória, se necessário.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Adequados: Adapte as medidas de combate a incêndios às condições do local e ao ambiente ao seu redor. Água pulverizada, espuma resistente ao álcool, pó seco para extinção de incêndios, pó BC, dióxido de carbono (CO₂).

Inadequados: Jatos de água diretos.

Perigos específicos da substância ou mistura: Em condições de incêndio, estarão presentes fumos perigosos. Nenhum perigo direto de explosão. Reage violentamente com (alguns) ácidos. A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio: Usar pulverização ou nevoeiro de água para resfriar os recipientes expostos. Tenha cuidado ao combater qualquer incêndio químico. Evitar que as águas usadas para combater incêndios contaminem o meio ambiente. Não entrar na área de incêndio sem equipamento protetor adequado, incluindo proteção respiratória. Equipamento autônomo de respiração. Roupas de proteção completa.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

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

Para o pessoal do serviço de emergência: Utilize equipamento de proteção individual completo, incluindo óculos de segurança, luvas de proteção, vestuário protetor adequado e calçados fechados. Em situações com alta concentração do produto, utilizar proteção respiratória adequada, conforme avaliação de risco.

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: Armazenar em local bem ventilado, seco e protegido da luz solar direta. Manter o recipiente bem fechado quando não estiver em uso. Não é necessária a adição de estabilizantes ou antioxidantes para garantir a durabilidade do produto. Manter afastado de materiais incompatíveis, como ácidos minerais e agentes oxidantes.

Materiais adequados para embalagem: Armazene num recipiente resistente à corrosão com um revestimento interno

resistente. Os materiais recomendados para embalagem são: tambores de aço 17C e 17E – não retornável; *liners* de plástico DOT 173.245; tambores de fibra ou com *liner* de polietileno.

Materiais inadequados para embalagem: Ácidos. Compostos halogenados. Metais (como alumínio, zinco, chumbo e estanho)

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle

Limites de exposição ocupacional:

Hidróxido de Sódio

ACGIH: 2 mg/m³

LT: Não estabelecido

NIOSH: 2 mg/m³

Indicadores biológicos: Não são estabelecidos indicadores biológicos de exposição.

Outros limites e valores: Não estabelecidos.

Medidas de controle de engenharia: Promover ventilação adequada no local de trabalho, preferencialmente com exaustão local, a fim de manter as concentrações de vapores ou névoas tão baixas quanto possível. Evitar a formação de aerossóis.

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: Utilizar respirador com filtro químico para vapores orgânicos e/ou gases ácidos (tipo A ou combinado), conforme avaliação de risco.

Perigos térmicos: Não aplicável.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor

Odor: Inodoro.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: 140°C (informação referente a solução de 50% de NaOH em peso).

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: Superior a 750 °C.

pH: 14,0 a 20° C.

Solubilidade: Solubilidade em água: Miscível em água. Solúvel em álcoois (etanol, metanol e glicerol). Insolúvel em acetona e éter

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

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade Relativa: 1,33 g/cm³ a 15,5°C. (a faixa equivalente a uma concentração de alcalinidade total entre 31 a 35 de NaOH).

Densidade de vapor relativa: Não disponível.

Características das partículas: Não aplicável.

Viscosidade dinâmica: Não aplicável.

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Reatividade: Reage violentamente com (alguns) ácidos. A decomposição térmica gera: Vapores corrosivos.

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

Possibilidade de reações perigosas: Materiais orgânicos. Ácidos fortes. Libera hidrogênio devido à reação com metais.

Condições a serem evitadas: Evitar temperaturas elevadas, exposição prolongada ao calor e contato com materiais incompatíveis.

Materiais incompatíveis: Ácidos. Compostos halogenados. Metais (como alumínio, zinco, chumbo e estanho).

Produtos perigosos da decomposição: Em condições normais de armazenamento e utilização, não devem ser formados produtos perigosos da decomposição. A decomposição térmica gera: vapores corrosivos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Toxicidade aguda (oral): Não disponível.

Toxicidade aguda (dérmica): Não disponível.

Toxicidade aguda (inalação): Não disponível.

Corrosão/irritação à pele: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Provoca 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-alvo específicos - Exposição única: Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos - Exposição repetida: Não disponível.

Perigo por aspiração: Não disponível.

Potenciais efeitos e sintomas adversos à saúde humana: Provoca queimadura severa à pele e dano aos olhos.

Sintomas/efeitos em caso de inalação: Pode causar irritação no trato respiratório, espirros, tosse, sensação de queimaduras na garganta com sensação de constrição da laringe e dificuldade de respiração.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com a pele: Provoca queimaduras graves. O contato prolongado com a pele pode ter um efeito grave, progredindo para uma queimadura tardia.

Sintomas/efeitos em caso de contacto com os olhos: Provoca lesões oculares graves. Pode causar cegueira.

Sintomas/efeitos em caso de ingestão: Pode causar queimaduras ou irritação nos tecidos da boca, garganta e trato gastrointestinal. A ingestão pode provocar náuseas, vômito e diarreia.

TOXICIDADE SISTÊMICA PARA ÓRGÃO-ALVO ESPECÍFICO – EXPOSIÇÕES REPETIDAS: Não disponível.

PERIGO POR ASPIRAÇÃO: Não disponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não disponível.

Toxicidade:

Perigoso ao ambiente aquático - Agudo:

CL50 (peixe- mosquito, 96h) 125 mg/l

CE50 (invertebrados aquáticos, 48h) 40,4 mg/l

Perigoso ao ambiente aquático - Crônico:

CE50 (microrganismo, 15 min) 22 mg/l

Persistência e Degradabilidade: Nenhuma informação adicional disponível

Potencial Bioacumulativo: Nenhuma informação adicional disponível

Mobilidade no Solo: Nenhuma informação adicional disponível

Outros Efeitos Adversos: Nenhum efeito conhecido deste produto.

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 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: 1824

Nome apropriado para embarque: Hidróxido de Sódio, Solução

Classe de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Número de risco: 80

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não classificado como perigoso para o meio ambiente.

Transporte hidroviário (IMO/IMDG):

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Classe de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: II

EMS: F-A, S-B

Poluente marinho: Não classificado

Transporte aéreo (IATA/OACI):

Número ONU: 1824

Nome apropriado para embarque: SODIUM HYDROXIDE, SOLUTION

Classe de risco: 8

Risco subsidiário: Não aplicável

Grupo de embalagem: II

Perigo ao meio ambiente: Não classificado

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 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:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists

BCF – Bioconcentration factor

CAS – Chemical Abstracts Service

CE50 – Concentração Efetiva 50%

CL50 – Concentração Letal 50%

DL50 – Dose Letal 50%

IDLH - Inherently Dangerous to Human Life

LT – Limite de Tolerância

MTE – Ministério do Trabalho e Emprego

NA – Não Aplicável

NIOSH – National Institute of Occupational Safety and Health

ONU – Organização das Nações Unidas

SBCA – Self Contained Breathing Apparatus

ECHA – European Chemicals Agency

EPI – Equipamento de Proteção Individual

g – Grama

GHS – Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals

IATA - International Air Transport Association

IMDG - International Maritime Dangerous Goods

NR – Norma Regulamentadora PVC – Policloreto de Vinila

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.



Q CLOR ELEVADOR DE PH

FDS

FICHA DE DADOS DE SEGURANÇA

EM CONFORMIDADE COM A NBR 14725:2023

ELABORAÇÃO: 20/12/2024

REVISÃO: 20/05/2026

VERSÃO: 2.0