

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Revisão: 01

Data: 30/09/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Número da FDS: 7332

Comercializado por: Morais de Castro Comércio e Importação de Produtos Químicos Ltda.

Endereço: Rua Álvaro Gomes de Castro, 512 - Porto Seco Pirajá 41233-005 Salvador BA

Telefone: (71) 2108-8686 Fax: (71) 2108-8600

Telefone para emergência: (71) 2108-8686

E-mail: moraisdecastro@moraisdecastro.com.br

1.1-Outras maneiras de identificação:

Não disponível.

1.2-Usos recomendados do produto químico e restrições de uso:

Não disponível.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Não classificado como perigoso de acordo com a ABNT NBR 14725.

Elementos de rotulagem do GHS, incluindo as frases de precaução:

Não aplicável.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Identidade química: Hexametilenediamina tetra (ácido metileno fosfônico).

Número de registro CAS: 38820-59-6.

Concentração ou faixa de concentração: 32-36%.

Identidade química: Cloreto de potássio.

Número de registro CAS: 7447-40-7.

Concentração ou faixa de concentração: 3-7%.

Identidade química: Fosfito dipotássico.

Número de registro CAS: 13492-26-7.

Concentração ou faixa de concentração: 3-6%.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Descrições gerais:

Contate imediatamente um médico, se necessário.

Inalação:

Remova o paciente para um local com ar fresco, mantenha-o aquecido e em repouso, administre oxigênio se necessário.

Contato com a pele:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Revisão: 01

Data: 30/09/2026

Página 2/6

Lave bem a pele contaminada. Remova as roupas e os sapatos contaminados. Consulte um médico se surgirem sintomas. Lave as roupas e os sapatos antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos:

Lave os olhos imediatamente e abundantemente, abrindo os cílios de vez em quando. Verifique se a vítima está usando lentes de contato; em caso afirmativo, remova-as. Lave por pelo menos 10 minutos. Consulte um médico em caso de irritação.

Ingestão:

Enxágue a boca. Consulte um médico para obter orientações.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

Indicação de atenção médica imediata e tratamentos especiais requeridos, se necessário:

Não disponível.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Água pulverizada, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Monóxido de carbono (CO); dióxido de carbono; óxidos de nitrogênio (NOx); óxidos de fósforo (PxOy) e fosfinas.

Medidas de proteção especiais para a equipe de combate a incêndio:

Use equipamento de respiração autônoma e vestuário de proteção adequado.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Para o pessoal que não faz parte dos serviços de emergência:

Manter distância do local do derramamento.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

Precauções ao meio ambiente:

Dilua com bastante água. Não permita que entre em contato com esgotos, águas superficiais ou subterrâneas.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Absorver com material absorvente de líquidos (areia, diatomita, absorventes ácidos, absorventes universais, serragem). Caso ocorra derramamento em via pública, sinalize o perigo e notifique as autoridades (polícia, bombeiros).

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene e segurança industrial, conforme mencionado na seção 8. Essas práticas incluem o uso de proteção individual adequada, evitar exposição desnecessária e remover o material dos olhos, da pele e das roupas. Não coma, beba ou fume ao manusear este produto. Lave bem as mãos após o manuseio e evite inalar vapores ou névoa. Os recipientes vazios retêm vapores e resíduos do produto. Observe todas as precauções de segurança recomendadas até que o recipiente seja limpo, recondicionado ou destruído. A reutilização do recipiente deste material para fins não industriais é proibida e qualquer reutilização deve levar em consideração os dados fornecidos nesta ficha de dados de segurança do material.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local fresco, seco e bem ventilado, utilizando embalagens e recipientes compatíveis, preferencialmente de vidro revestido, PVC, polipropileno, plástico reforçado com fibra de vidro, polietileno ou aço. Evitar o uso de aço macio, alumínio, aço carbono e outros metais incompatíveis para embalagem e armazenamento.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Revisão: 01

Data: 30/09/2026

Página 3/6

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Recomenda-se o uso de óculos de proteção durante o reabastecimento e manuseio com o produto.

Proteção da pele:

O material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/à substância/à preparação. A seleção do material da luva deve levar em consideração os tempos de penetração, as taxas de difusão e a degradação.

Proteção respiratória:

Recomenda-se o uso de equipamento de proteção respiratória adequado.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Incolor a amarelo.

Odor: Típico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não disponível.

Ponto de ebulição ou ponto inicial de ebulição e intervalo de ebulição: Não disponível.

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não aplicável.

Ponto de fulgor (ou ponto de inflamação): Não aplicável.

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 6-8 (solução a 1%).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Totalmente miscível em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água:

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade: 1,25 – 1,29 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Reage com ácidos e agentes oxidantes.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de armazenamento e transporte.

Possibilidade de reações perigosas:

Não ocorre polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas:

Não há mais informações relevantes disponíveis.

Materiais incompatíveis:

Agentes oxidantes fortes e soluções ácidas fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Monóxido de carbono (CO); dióxido de carbono; óxidos de nitrogênio (NOx); óxidos de fósforo (PxOy) e fosfinas.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Revisão: 01

Data: 30/09/2026

Página 4/6

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral:

DL50: > 4.875 mg/kg (rato);
(Diretriz OECD 401 – Toxicidade Oral Aguda [antes de 2002]).

Toxicidade aguda dérmica:

DL50: > 3.250 mg/kg (coelho);
(Diretriz OECD 402 – Toxicidade Dérmica Aguda).

Efeito irritante primário:

Na pele:

Espécie: Coelho;
Duração: 24, 48 e 72 horas.
Resultado: Não irritante.

Nos olhos:

Espécie: Coelho;
Método: OECD 405.
Duração: 24, 48 e 72 horas.
Resultado: Não irritante.

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Com base nos dados disponíveis, os critérios de classificação não são atendidos.

Mutagenicidade em células germinativas:

Negativo (In vitro e In vivo).

Carcinogenicidade:

Não esperado como carcinogênico. Nenhum dos ingredientes está listado pela IARC, NTP ou OSHA-Ca.

Toxicidade à reprodução:

NOAEL (P, F1, F2): 3.000 ppm. Espécie: rato. Níveis de dose: 0, 300, 1.000 e 3.000 ppm na dieta.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única:

Não disponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida:

Não disponível.

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Todos os valores ecotoxicológicos expressos com base no sal ativo.

Toxicidade para peixes:

Espécie: Bagre-do-canal (*Ictalurus punctatus*).
Duração: 96 h.
CL50: > 2.400 mg/L.

Toxicidade para invertebrados:

Método: OECD 202.
Espécie: Pulga-d'água (*Daphnia magna*).
Duração: 48 h.
CE50: 555 mg/L.

Toxicidade para algas:

Espécie: *Selenastrum capricornutum*.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Revisão: 01

Data: 30/09/2026

Página 5/6

Duração: 96 h.
CE50: 28,13 mg/L.

Persistência e degradabilidade:

OECD 301E (teste de triagem OECD modificado; remoção de DOC: 0%), 28 dias.
SCAS modificado (ensaio de biodegradabilidade inerente), 126 dias: 70% de remoção.

Potencial bioacumulativo:

Valor: < 94.
Espécie: *Cyprinus carpio*.
Método: OECD 305.

Mobilidade no solo:

Koc: 3.700.
log Koc: 3,57.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

A destinação final deve ser realizada de acordo com a legislação ambiental aplicável e mediante avaliação do responsável pelo gerenciamento de resíduos. Recomenda-se consultar empresa especializada e devidamente autorizada para o tratamento e/ou disposição final.

Embalagens não higienizadas:

Recomendação: O descarte deve ser feito de acordo com as normas oficiais.

Agente de limpeza recomendado:

Água, se necessário com agentes de limpeza.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.
Não classificado como perigoso para o transporte Terrestre.

Transporte Hidroviário:

Não classificado como perigoso para o transporte Hidroviário.

Transporte Aéreo:

Não classificado como perigoso para o transporte Aéreo.

15 - Informações sobre regulamentações

Regulamentações específicas de segurança, saúde e meio ambiente para o produto químico:

ANTT - Resolução Nº 5.998, de 3 de novembro de 2022 - Atualiza o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos, aprova suas Instruções Complementares, e dá outras providências.

NBR 14725/2023 - Produtos químicos — 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:

Não disponível.

Referências:

Relatório de Segurança Química para a categoria de sais de HMDTMP.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1076EX

Revisão: 01

Data: 30/09/2026

Página 6/6

Legendas e abreviaturas:

INECS: Inventário Europeu de Substâncias Químicas Comerciais Existentes.

CAS: Chemical Abstracts Service (divisão da American Chemical Society).

PBT: Persistente, Bioacumulável e Tóxico.

vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulável.

NIOSH: Instituto Nacional de Segurança e Saúde Ocupacional.

OSHA: Administração de Segurança e Saúde Ocupacional.

TLV: Valor-Limite de Exposição.

PEL: Limite de Exposição Permissível.

REL: Limite de Exposição Recomendado.