

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Revisão: 00

Data: 11/12/2025

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Número da FDS: 7196

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:

Sal de sódio do ácido dietilenotriaminapenta(metileno fosfônico).

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

Aditivo para agentes de limpeza/lavagem, produtos de cuidados pessoais, estabilização de alvejante, tratamento de água industrial, tratamento de superfícies metálicas, sistemas de água em campos petrolíferos, revestimentos e tintas, indústria de papel, indústria têxtil, sistemas de dessalinização de água, agroquímicos e cerâmica como inibidor de incrustações e agente quelante.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para metais - Categoria 1

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

Pictogramas:



Palavra de Advertência: Atenção.

Frases de Perigo:

H290 - Pode ser corrosivo para os metais.

Frases de Precaução:

P234 - Conserve somente na embalagem original.

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

P406 - Armazene em um recipiente resistente à corrosão.../Com um revestimento interno resistente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não aplicável.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Revisão: 00

Data: 11/12/2025

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Identidade química: Sais de sódio do [[[fosfonometil]imino]bis[etano-2,1-diilnitrolobis(metileno)]] ácido tetrakisfosfônico (1-3:1)

Número de registro CAS: 22042-96-2

Concentração ou faixa de concentração: 49-53%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Em caso de inconsciência, coloque o paciente em posição lateral estável para transporte.

Contato com a pele:

Lave cuidadosamente a pele contaminada. Retire as roupas e calçados contaminados. Consulte um médico se surgirem sintomas. Lave as roupas e calçados antes de reutilizá-los.

Contato com os olhos:

Lave imediatamente os olhos cuidadosamente, abrindo as pálpebras de vez em quando. Verifique se a vítima usa lentes de contato; se sim, retire-as.

Lave por pelo menos 10 minutos. Consulte um médico em caso de irritação.

Ingestão:

Enxágue a boca imediatamente com água e consulte um médico para orientação.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não há informações relevantes adicionais.

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

Não há informações relevantes adicionais.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Pulverização de água, espuma, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inapropriados:

Nenhum conhecido.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Decompose-se e libera vapores irritantes.

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

Use aparelho de respiração autônomo e roupa de proteção adequada. Equipamento de proteção: Dispositivo respiratório bucal.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Revisão: 00

Data: 11/12/2025

Página 3/6

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

Para o pessoal do serviço de emergência:
Use equipamentos de proteção. Mantenha pessoas não protegidas afastadas.

Precauções ao meio ambiente:
Evite que o produto entre em esgotos e cursos d'água. Use barreiras de contenção para conter, recuperar ou descartar com segurança derramamentos. Siga as regulamentações locais para o descarte seguro de materiais absorventes contaminados e recipientes. Lave as áreas de derramamento com água. Contenha o material derramado utilizando barreiras.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:
Se ocorrer derramamento em vias públicas, indique o perigo e notifique as autoridades (polícia, corpo de bombeiros). Absorva com material absorvente de líquidos (areia, terra diatomácea, aglutinantes ácidos, aglutinantes universais, serragem).

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manuseie de acordo com as boas práticas de higiene industrial e segurança mencionadas na seção 8. Essas práticas incluem o uso de equipamento de proteção pessoal adequado, evitar exposição desnecessária e remoção de material de olhos, pele e roupas. Não coma, beba ou fume ao manusear este produto. Lave-se completamente após o manuseio, evite inalar vapores ou névoa. 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 considerar os dados fornecidos nesta ficha de dados de segurança.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Não armazenar em recipientes de metal, como aço carbono, alumínio etc. Manter em local fresco e bem ventilado. Manter o recipiente bem fechado. As instalações de armazenamento devem ser secas.

Material de embalagem e armazenamento adequado:

SS 316L (apenas para transporte), recipientes originais ou recipientes metálicos com revestimento de vidro, PVC, PP, PE ou PRFV. · Classe de armazenamento: 8 Vida útil: 24 meses ·

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

O produto não contém quantidades relevantes de materiais com valores críticos que precisem ser monitorados no local de trabalho.

Medidas de controle de engenharia:

Não disponível.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Óculos de proteção bem ajustados.

Proteção da pele:

Luvas de proteção o material da luva deve ser impermeável e resistente ao produto/à substância/à preparação. Seleção do material da luva considerando os tempos de penetração, taxas de difusão e degradação. O tempo exato de penetração deve ser determinado pelo fabricante das luvas de proteção e deve ser respeitado. Roupa de trabalho protetora.

Proteção respiratória:

Dispositivo de proteção respiratória adequado recomendado.

Perigos térmicos:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Revisão: 00

Data: 11/12/2025

Página 4/6

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Âmbar.

Odor: Típico.

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não aplicável.

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

Inflamabilidade: Não aplicável.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não determinado.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não determinado.

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

Temperatura de autoignição: Produto não é autoinflamável.

Temperatura de decomposição: Não determinado.

pH: 2-3 (solução 1% em 20°C)

Viscosidade cinemática: Não determinado.

Solubilidade: Totalmente miscível em água.

Coefficiente de partição - n-octanol/água: -3.4 log KOW

Pressão de vapor: < 2.7E-09 Pa (25°C)

Densidade e/ou densidade relativa: Não determinado.

Densidade relativa do vapor: Não determinado.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Reage com álcalis, metais e agentes oxidantes.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de armazenamento e transporte.

Possibilidade de reações perigosas:

Nenhuma reação perigosa conhecida.

Condições a serem evitadas:

Nenhuma informação relevante adicional disponível.

Materiais incompatíveis:

Álcalis, metais e agentes oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição:

Monóxido de carbono, dióxido de carbono, fosfinas, óxidos de fósforo (P_xO_y), óxidos de nitrogênio (NO_x).

11 - Informações toxicológicas

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Revisão: 00

Data: 11/12/2025

Página 5/6

Toxicidade aguda:

Oral: DL50: 4.164 mg/kg (rato)

Corrosão/irritação da pele:

Dérmico: DL50: >5.838 mg/kg (coelho)

Efeito irritante primário: na pele.

No estudo in vivo de irritação dérmica com DTPMP (1-3Na), conduzido de acordo com a Diretriz de Teste OECD 404 e em conformidade com GLP, o DTPMP (1-3Na) não foi irritante para a pele de coelhos.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

No estudo in vivo de irritação ocular com DTPMP (1-3Na), conduzido de acordo com a Diretriz de Teste OECD 405 e em conformidade com GLP, concluiu-se que o DTPMP (1-3Na) não é irritante para os olhos de coelhos.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Teste de Maximização em Porquinhos-da-Índia: Não sensibilizante · Informações toxicológicas adicionais: O produto não contém substâncias com propriedades perturbadoras endócrinas.

Mutagenicidade em células germinativas:

Negativa In-Vivo: Negativa.

Carcinogenicidade:

IARC (Agência Internacional de Pesquisa sobre o Câncer): Nenhum dos ingredientes está listado.

NTP (Programa Nacional de Toxicologia): Nenhum dos ingredientes está listado. OSHA-Ca (Administração de Segurança e

Saúde Ocupacional): Nenhum dos ingredientes está listado.

Não se espera que seja carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Espécie: Rato

Estudo de toxicidade reprodutiva em duas gerações | Via de administração: oral

O NOAEL é considerado como 1000 mg/kg de peso corporal/dia.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

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

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

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

Perigo por aspiração:

Não disponível.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

LC50/96h: 1.200 mg/l (Peixe (Oncorhynchus mykiss)).

EC50/48h: 158 mg/l (Daphnia magna).

EC50/72h: 36 mg/l (Scenedesmus subspicatus).

Persistência e degradabilidade:

Método de teste Grau de remoção

OECD 301D (Teste do frasco fechado) 7 %

OECD 302B (Teste Zahn Wellens), 28 d 0 %

OECD 301E (Teste de triagem modificado da OECD), 28 d 0 %

OECD 306 (Biodisponibilidade em água do mar), 28 d 0 %

Conclusão: Não facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

BCF < 94 (Espécie: Cyprinus carpio)

Não se espera bioacumulação.

Mobilidade no solo:

Koc: 9748, log Koc: 3,99

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: AQUACID 1067EXN

Revisão: 00

Data: 11/12/2025

Página 6/6

Classe de risco para a água 1 (autoavaliação): ligeiramente perigoso para a água
Não permitir que o produto não diluído ou grandes quantidades dele alcancem o lençol freático, cursos de água ou sistema de esgoto.

Não deve atingir corpos d'água ou valas de drenagem não diluído ou não neutralizado.

Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação relevante disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Resíduos:

Não deve ser descartado junto com o lixo doméstico. Não permita que o produto chegue ao sistema de esgoto.

Embalagens:

O descarte deve ser feito de acordo com as regulamentações oficiais.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

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.

15 - Informações sobre regulamentações

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

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:

Referências:

Relatório de Segurança Química para a categoria DTPMP.

Legendas e abreviaturas:

PBT: Persistente, Bioacumulativo e Tóxico
vPvB: Muito Persistente e Muito Bioacumulativo
NIOSH: Instituto Nacional de Segurança Ocupacional
OSHA: Segurança e Saúde Ocupacional
TLV: Valor Limite de Threshold
PEL: Limite de Exposição Permitido
REL: Limite de Exposição Recomendada
Corrosivo aos Metais 1: Corrosivo aos metais – Categoria 1