

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2016EX -6

Revisão: 01

Data: 13/05/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: A2016EX -6

Número da FDS: 7249

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 trissódico do ácido metilglucina diacético; MGDA.

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

Agente complexante e agente quelante.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Categoria 1 de corrosão de metais.

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo.

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para metais.

Frases de precaução:

Prevenção:

P234 Conservar apenas na embalagem original.

P390 Absorve derramamentos para evitar danos ao material.

P406 Armazenar em recipientes resistentes à corrosão/metálicos com revestimento de vidro/PVC/PP/GRP/PP.

P501 Elimine o conteúdo/recipiente de acordo com as regulamentações locais/regionais/nacionais/internacionais.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2016EX -6

Revisão: 01

Data: 13/05/2026

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Substância.

Identidade química: Ácido metilglicina diacético, sal trissódico

Nome comum, sinônimo: Ácido metilglicina diacético, sal trissódico

Número de registro CAS: 164462-16.

Impurezas que contribuem para o perigo:

Identidade química: Nítrilotriacetato trissódico

Número de registro CAS: 5064-31-3.

Concentração ou faixa de concentração: < 0,05%.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Descrição geral:

Ligue imediatamente para um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou para um médico.

Inalação:

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

Contato com a pele:

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

Contato com os olhos:

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

Ingestão:

Em caso de ingestão, consulte imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Não disponível.

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

Trate sintomaticamente.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados:

Espuma, pó químico seco, dióxido de carbono ou névoa.

Meios de extinção inapropriados:

Nenhum conhecido. Se houver um incêndio nas proximidades, utilize os meios adequados.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Decompõe-se e libera fumos irritantes. Libera fumos brancos e densos que podem obscurecer a área. Libera gases tóxicos e altamente inflamáveis, aumentando os riscos de incêndio/explosão.

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

Use equipamento de respiração autônomo 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:

Equipamento de proteção:

Utilize os equipamentos de proteção individual recomendados na seção 8.

Procedimentos de Emergência:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2016EX -6

Revisão: 01

Data: 13/05/2026

Página 3/6

Evacue a área afetada pelo derramamento com segurança para permitir a entrada de pessoal autorizado para lidar com o derrame.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Os socorristas devem usar os equipamentos de proteção individual adequados (e possuir equipamentos apropriados de combate a incêndio) para a situação em que estão atuando.

Precauções ao meio ambiente:

Mantenha o produto longe de ralos e cursos d'água. Utilize paredes de contenção para conter, recuperar ou descartar derramamentos com segurança. Siga as normas locais para o descarte seguro de materiais e recipientes absorventes contaminados. Lave as áreas afetadas pelo derramamento com água. Contenha o material derramado formando diques. Evite o descarte direto em ralos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Recuperação:

Recupere o máximo possível do produto. Absorva o produto em material poroso. Transfira o produto para um recipiente de reserva, devidamente etiquetado. Em seguida, leve os recipientes de emergência para uma área reservada para reciclagem ou descarte posterior.

Neutralização:

Utilize hidróxido de cálcio, bicarbonato de sódio. Para Absorver derramamentos utilize terra diatomácea - areia ou absorvente inerte.

Limpeza/Descontaminação:

Lave os resíduos não recuperáveis com bastante água.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Medidas de proteção:

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 vapor 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 permitida.

Higiene ocupacional geral:

Guarde os equipamentos de proteção individual em local limpo, longe da área de trabalho. Utilize equipamentos de proteção individual limpos e em bom estado de conservação. Lave sempre as mãos após manusear o produto. Não coma nem beba no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Medidas técnicas e condições de armazenamento:

Tome todas as precauções necessárias para evitar o vazamento acidental do produto devido ao rompimento de contêineres ou sistemas de transferência. Certifique-se de que haja um sistema de retenção adequado. As instalações de armazenamento devem ser secas.

Material de embalagem:

Armazenar em tanques de PVC, PE, aço inoxidável ou betume. Evite o contato com alumínio e zinco.

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não disponível.

Medidas de controle de engenharia:

Não são necessários controles de engenharia adicionais específicos. Fornecer boa ventilação natural ou artificial.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Use protetor facial e/ou óculos de proteção química. Disponha de lava-olhos imediatamente disponível em qualquer local

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2016EX -6

Revisão: 01

Data: 13/05/2026

Página 4/6

onde o contato visual seja possível ocorrer. Use vestuário de proteção adequado, incluindo avental, botas ou um fato de proteção química resistente a ácidos. Lave bem as mãos após o manuseio. Embora este produto não apresente riscos significativos, ele pode causar danos significativos à pele. Em caso de preocupação com a pele, minimize a contaminação cutânea seguindo as boas práticas industriais.

Proteção da pele:

Use luvas. Materiais adequados incluem PVC, borracha nitrílica, borracha natural, borracha butílica, cloropreno e borracha fluorocarbonada. Não use luvas de couro.

Proteção respiratória:

Evite inalar vapores/névoas. Utilize equipamento de proteção respiratória aprovado quando a exposição a partículas em suspensão no ar for excessiva. Consulte o fabricante do respirador para determinar o tipo de equipamento apropriado para uma determinada aplicação. Observe o uso do respirador. Limitações especificadas pelo fabricante. Em caso de ventilação insuficiente, utilize equipamento respiratório adequado.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido.

Cor: Transparente, incolor a amarelo pálido.

Odor: 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 disponível.

Limite inferior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

Limite superior de explosividade/inflamabilidade: Não disponível.

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

Temperatura de autoignição: Não disponível.

Temperatura de decomposição: Não disponível.

pH: 10-12 (solução a 1%).

Viscosidade cinemática: Não disponível.

Solubilidade: Miscível em água.

Coeficiente de partição - n-octanol/água: Não disponível.

Pressão de vapor: Não disponível.

Densidade e/ou densidade relativa: 1,30-1,35 g/cm³.

Densidade relativa do vapor: Não disponível.

Características da partícula: Não aplicável.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Corrói metais na presença de água ou umidade.

Estabilidade química:

Estável em condições normais de armazenamento e transporte.

Possibilidade de reações perigosas:

Não ocorre polimerização perigosa.

Condições a serem evitadas:

Evite a formação de umidade e poeira.

Materiais incompatíveis:

Metais anfóteros e metais leves.

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos de carbono.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade oral aguda. Espécie: Rato | Via de administração: Oral. | DL50: > 4000 mg/kg.

Toxicidade aguda por inalação. Espécie: Rato. | Tempo de exposição: 4 horas. | CL50: >5mg/l.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2016EX -6

Revisão: 01

Data: 13/05/2026

Página 5/6

Toxicidade dérmica aguda. Espécie: Rato | Via de administração: Dérmica | DL50: >4000 mg/kg.

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não disponível.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não disponível.

Mutagenicidade em células germinativas:

in vitro: Negativa. | In vivo: Negativo.

Carcinogenicidade:

Não aplicável.

Toxicidade à reprodução:

Não se espera que seja reprotóxica.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição única:

Não aplicável.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos- exposição repetida:

Não aplicável.

Perigo por aspiração:

Não aplicável.

12 - Informações ecológicas

Ecotoxicidade:

Toxicidade em peixes | Espécie: Brachydanio rerio | Duração: 96 horas | CL50: >200 mg/l.

Toxicidade em invertebrados | Espécie: Daphnia magna | Duração: 48 horas | EC50: >200 mg/l.

Toxicidade em algas | Espécie: Scenedesmus subspicatus | Duração: 72 horas | EC50: >200 mg/l.

Persistência e degradabilidade:

Facilmente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Não se espera bioacumulação.

Mobilidade no solo:

Não disponível.

Outros efeitos adversos:

Não disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Métodos de tratamento de resíduos:

Todas as normas locais e nacionais devem ser seguidas. Consulte as autoridades reguladoras para obter informações sobre os requisitos de descarte. Para pequenas quantidades, neutralize com cal ou carbonato de sódio e enxágue com bastante água. Para grandes quantidades, envie para sistema de descarte de resíduos especiais e incinere em incinerador apropriado. Este produto não deve ser descartado em locais públicos, esgotos ou cursos d'água.

Métodos de descarte de embalagem:

A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. As embalagens devem ser recicladas. A incineração ou o aterro sanitário só devem ser considerados quando a reciclagem não for viável.

Precauções especiais:

Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Tenha cuidado ao manusear recipientes vazios que não foram limpos ou enxaguados. Recipientes ou revestimentos vazios podem reter resíduos do produto. Evite a dispersão do material derramado e o escoamento e contato com o solo, cursos d'água, drenos e esgotos. Esse material, quando descartado, é considerado um resíduo perigoso, conforme o próprio termo indica. Conforme definido pela Lei de Recursos,

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2016EX -6

Revisão: 01

Data: 13/05/2026

Página 6/6

Conservação e Recuperação (RCRA), 40 CFR 261. Veja abaixo as considerações sobre descarte para os requisitos de descarte da EPA dos EUA. Consulte as autoridades reguladoras para obter informações sobre os padrões de desempenho.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Transporte Terrestre:

ANTT - Agência Nacional de Transportes Terrestres: Resolução nº 5998 de 3 de novembro de 2022: Aprova as Instruções Complementares ao Regulamento Terrestre do Transporte de Produtos Perigosos, e dá outras providências.

Nº ONU (RES 5232) : 3267.

Nome apropriado para embarque (RES 5232): LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, NOS (contém metilglicina, ácido diacético, sal trissódico).

Transporte marítimo:

IMDG International Maritime Dangerous Goods.

Nº ONU (IMDG) : 3267.

Nome apropriado para embarque (IMDG): CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Methyl glycine diacetic acid, trisodium salt).

Classe (IMDG) : 8.

Grupo de embalagem (IMDG) : III.

EmS-No. (Derramamento) : S-B.

Transporte aéreo: IATA

Nº ONU (IMDG) : 3267.

Nome apropriado para embarque (IMDG): CORROSIVE LIQUID, N.O.S. (contains Methyl glycine diacetic acid, trisodium salt).

Classe (IMDG) : 8.

Grupo de embalagem (IMDG) : III.

EmS-No. (Derramamento) : S-B.

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:

Procedimento utilizado para derivar a classificação de acordo com o Regulamento OSHA 29 CFR 1910.1200 HCS.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

LD50: Dose letal mediana.

LC50: Concentração Letal.

EC50: Concentração efetiva semimáxima.

NOEC: Concentração sem efeito observado.

NOAEL: Nível de efeito adverso não observado.

BCF: Fator de Bioconcentração.

STEL: Limite de exposição de curto prazo.

TLV: Limites de limiar.

TWA: média ponderada pelo tempo.

ADNR: Acordo Europeu relativo ao Transporte.

ADR: Accord européen relatif au transport international des marchandises Dangereuses par Route.

IATA: Associação Internacional de Transporte Aéreo.

IMDG: Código Marítimo Internacional de Mercadorias Perigosas.