

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2014EX

Revisão: 00

Data: 15/05/2026

Página 1/6

1 - Identificação

Nome do Produto: A2014EX

Número da FDS: 7254

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:

Tetrassódio N,N-bis(carboximetil)-L-glutamato; sal tetrassódico do ácido L-glutâmico N,N-diacético (GLDA-Na4).

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

Agente quelante, detergentes, cuidados pessoais, têxtil, papel e celulose, uso agroquímico, entre outros.

2 - Identificação de perigos

Classificação da substância ou mistura:

Corrosivo para metais – Categoria 1

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1

Lesões oculares graves – Categoria 1

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

Pictogramas:



Palavra de advertência: PERIGO

Frases de perigo:

H290 Pode ser corrosivo para os metais.

H314 Provoca queimaduras graves à pele e danos aos olhos.

Frases de precaução:

P234 Conserve somente na embalagem original.

P390 Absorva o produto derramado para evitar danos materiais.

P262 Evite contato com os olhos, pele e roupas.

P360 Enxágue imediatamente roupas e pele contaminadas com água em abundância antes de remover as roupas.

P305 + P351 + P338 EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. Retire lentes de contato, se presentes e fáceis de remover. Continue enxaguando.

P337 + P313 Caso a irritação ocular persista: consulte um médico.

P406 Armazene em recipiente resistente à corrosão com revestimento interno resistente.

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Nenhum conhecido.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2014EX

Revisão: 00

Data: 15/05/2026

Página 2/6

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura.

Ingredientes que contribuem para o perigo:

Identidade química: Sal tetrassódico do ácido L-glutâmico N,N-diacético (GLDA-Na4)

Número de registro CAS: 51981-21-6

Concentração ou faixa de concentração: 38 – 40%

Identidade química: Hidróxido de sódio

Número de registro CAS: 1310-73-2

Concentração ou faixa de concentração: 0,5 – 0,9%

4 - Medidas de primeiros-socorros

Descrição de medidas necessárias de primeiros-socorros:

Inalação:

Remover a vítima para local arejado, mantê-la aquecida e em repouso. Administrar oxigênio se necessário.

Contato com a pele:

Lavar abundantemente a pele contaminada. Remover roupas e calçados contaminados. Procurar atendimento médico se surgirem sintomas. Lavar roupas e calçados antes de reutilizar.

Contato com os olhos:

Lavar imediatamente com água em abundância, mantendo as pálpebras abertas. Remover lentes de contato se presentes. Continuar lavando por pelo menos 10 minutos. Consultar um médico em caso de irritação.

Ingestão:

Consultar imediatamente um médico.

Sintomas e efeitos mais importantes, agudos ou tardios:

Consultar a Seção 11.

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

Nenhuma recomendação específica.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção:

Meios de extinção apropriados: Névoa d'água, espuma química, pó químico seco ou dióxido de carbono.

Meios de extinção inapropriados: Nenhum conhecido.

Perigos específicos provenientes da substância ou mistura:

Quando aquecido a aproximadamente 600 °C pode liberar fumos e gases irritantes.

Produtos perigosos da combustão:

Oxidos de nitrogênio, monóxido e dióxido de carbono, amônia e hidróxido de sódio.

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

Utilizar equipamento autônomo de respiração e vestimenta de proteção adequada.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Utilizar os EPIs recomendados na Seção 8. Isolar e evacuar a área.

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

Não disponível.

Para o pessoal do serviço de emergência:

Não disponível.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2014EX

Revisão: 00

Data: 15/05/2026

Página 3/6

Precauções ao meio ambiente:

Evitar liberação ao meio ambiente. Não permitir que atinja redes de drenagem ou águas superficiais. Recolher em recipientes resistentes a produtos corrosivos.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Conter grandes vazamentos com barreiras. Recolher por varrição, aspiração ou pá. Lavar a área com água após remoção. Absorver resíduos líquidos com material absorvente adequado, como argila ou serragem.

7 - Manuseio e armazenamento

Precauções para manuseio seguro:

Manusear conforme boas práticas de higiene e segurança industrial. Evitar contato com olhos, pele e roupas. Não comer, beber ou fumar durante o uso. Lavar as mãos após o manuseio. Evitar inalação de vapores ou névoas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade:

Armazenar em local seco e ventilado. Utilizar recipientes de PVC, PE, aço inoxidável ou tanques betuminizados.

Materiais incompatíveis:

Evitar contato com alumínio, cobre, ligas de cobre, níquel e zinco.

Temperatura de armazenamento:

Temperatura ambiente inferior a 25 °C.

Classe de armazenamento: 12

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle:

Não há limites de exposição ocupacional específicos conhecidos.

Medidas de controle de engenharia:

Garantir ventilação adequada natural ou mecânica.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face:

Utilizar protetor facial e óculos de segurança química. Disponibilizar lava-olhos de emergência.

Proteção da pele:

Utilizar avental, botas ou vestimenta resistente a produtos químicos corrosivos.

Proteção das mãos:

Utilizar luvas resistentes a produtos químicos.

Proteção respiratória:

Utilizar proteção respiratória adequada quando houver formação excessiva de vapores ou névoas.

Perigos térmicos:

Não disponível.

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: Líquido

Cor: Incolor a amarelo pálido

Odor: Característico

Ponto de fusão/ponto de congelamento: Não determinado

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 determinado

Temperatura de autoignição: Não determinado

Temperatura de decomposição: Não determinado

pH: 11 – 12 (solução a 1%)

Viscosidade cinemática: Aproximadamente 40 mPa.s (25 °C)

Solubilidade: Miscível em água

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2014EX

Revisão: 00

Data: 15/05/2026

Página 4/6

Coefficiente de partição - n-octanol/água: Log Pow: < 0
Pressão de vapor: Similar à água
Densidade e/ou densidade relativa: 1,32 – 1,40 (25 °C)
Densidade relativa do vapor: Não determinado
Características da partícula: Não aplicável

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:

Reage vigorosamente com ácidos, metais e agentes oxidantes.

Estabilidade química:

Estável nas condições recomendadas de armazenamento e manuseio.

Possibilidade de reações perigosas:

Não são esperadas reações perigosas em condições normais.

Condições a serem evitadas:

Contato com alumínio, níquel, zinco, cobre e ligas de cobre.

Materiais incompatíveis:

Ácidos e oxidantes fortes.

Produtos perigosos da decomposição:

Óxidos de carbono, óxidos de nitrogênio, hidróxido de sódio e amônia.

11 - Informações toxicológicas

Toxicidade aguda:

Toxicidade aguda oral (rato): LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidade aguda dérmica (rato): LD50 > 2000 mg/kg
Toxicidade aguda por inalação (rato): LC50 > 4,2 mg/L

Corrosão/irritação da pele:

Não irritante.

Lesões oculares graves/irritação ocular:

Não irritante.

Sensibilização respiratória ou da pele:

Não sensibilizante.

Mutagenicidade em células germinativas:

Resultados negativos em testes disponíveis.

Carcinogenicidade:

Não esperado ser carcinogênico.

Toxicidade à reprodução:

Sem classificação necessária.

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:

Toxicidade aquática aguda – peixes:
LC50 > 100 mg/L
Toxicidade aquática em invertebrados:

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2014EX

Revisão: 00

Data: 15/05/2026

Página 5/6

EC50 > 100 mg/L

Persistência e degradabilidade:

Prontamente biodegradável.

Potencial bioacumulativo:

Log Kow < 3

Mobilidade no solo:

Koc < 32

Outros efeitos adversos:

Nenhuma informação adicional disponível.

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos recomendados para a destinação final:

Seguir regulamentações locais e nacionais. Pequenas quantidades podem ser neutralizadas com cal ou barrilha e descartadas com grande quantidade de água. Grandes volumes devem ser enviados para sistema autorizado de tratamento e incineração.

Embalagens:

Reciclar sempre que possível. Não reutilizar embalagens contaminadas.

14 - Informações sobre transporte

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestre:

Número ONU: UN3267

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

Perigoso ao meio ambiente: Não

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

Precauções especiais para o usuário: Número de identificação de perigo: 80

Hidroviário:

Número ONU: UN3267

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

Perigoso ao meio ambiente: Não

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

Precauções especiais para o usuário: Horários de emergência (EmS): F-A, S-B

Aéreo:

Número ONU: UN3267

Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E.

Classe de risco: 8

Grupo de embalagem: III

Perigoso ao meio ambiente: Não

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

Precauções especiais para o usuário: Aeronave de passageiros 852: 5 L | Aeronave de carga 856: 60 L

15 - Informações sobre regulamentações

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

Todos os componentes encontram-se listados em inventários químicos internacionais aplicáveis. O produto não contém substâncias listadas nas convenções de Estocolmo, Montreal ou Rotterdam.

FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: A2014EX

Revisão: 00

Data: 15/05/2026

Página 6/6

16 - Outras Informações

Informações importantes, mas não especificamente descritas nas Seções anteriores:

As informações desta FDS baseiam-se nos conhecimentos disponíveis na data de sua elaboração e destinam-se exclusivamente à orientação quanto ao manuseio, uso, processamento, armazenamento, transporte e descarte do produto.

Referências:

Não disponível.

Legendas e abreviaturas:

LD50: Dose letal mediana

LC50: Concentração letal mediana

EC50: Concentração efetiva mediana

NOEC: Concentração sem efeito observado

NOAEL: Nível sem efeito adverso observado

STEL: Limite de exposição de curta duração

TWA: Média ponderada no tempo