FICHA COM DADOS DE SEGURANÇA

Nome do Produto: EDTA TETRASSODICO, 40% LIQUIDO

Revisão: 00 **Data: 01/09/2022** **Página 1/7**

1 - Identificação

Nome do Produto: EDTA TETRASSODICO, 40% LIQUIDO
Número da FDS: 4959
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:

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

2 - Identificação de perigos

2. Identificação dos perigos
Classificação da substância ou mistura
De acordo com os critérios do GHS (ONU)
Corrosivo para metais: Cat. 1
Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - névoa)
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida). (Sistema respiratório): Cat. 2 (inalatória)
Elementos do rótulo
De acordo com os critérios do GHS (ONU)

Pictogramas:

Advertência de perigo: Atenção
H290 Pode ser corrosivo para os metais.
H319 Provoca irritação ocular grave.
H332 Nocivo se inalado.
H373 Pode provocar danos aos órgãos (Sistema respiratório) por exposição inalatória repetida ou prolongada.
Recomendação de prudência (Prevenção):
P271 Utilizar apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.
P280 Usar luvas de protecção/vestuário de protecção/protecção ocular/protecção facial.
P260 Não respirar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P234 Conserve somente no recipiente original.
P264 Lavar cuidadosamente as partes do corpo contaminadas após manuseamento.
Recomendação de prudência (Resposta):
P312 Caso sinta,indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO

TOXICOLÓGICA/médico.
P305 + P351 + P338 SE ENTRAR EM CONTATO COM OS OLHOS: enxaguar cuidadosamente com água durante vários minutos. Se usar lentes de contato, retire-as, se tal lhe for possível. Continuar a enxaguar.
P304 + P340 EM CASO DE INALAÇÃO: retirar a vítima para uma zona ao ar livre e
mantê-la em repouso numa posição que não dificulte a respiração.
P314 Em caso de mal-estar, consulte um médico.
P390 Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
Recomendação de prudência (Armazenamento):
P406 Armazenar num recipiente resistente à corrosão com um revestimento
interior resistente.
Recomendação de prudência (Eliminação):
P501 Eliminar o conteúdo/recipiente em um ponto de coleta de resíduos especiais ou perigosos.
Outros perigos
De acordo com os critérios do GHS (ONU)
Outros Perigos (GHS):
Nenhum risco específico conhecido, quando respeitadas as prescrições/ indicações de armazenamento e manuseio.
Avaliação PBT / vPvB: De acordo com o anexo XIV do Regulamento (CE) Nº. 1907/2006/CE relativo ao Registo, Avaliação, Autorização e Restrição de Substâncias Químicas (REACH): O produto não contém uma substância que cumpra com os critérios PBT
(persistência/bioacumulação/toxicidade) ou com os vPVB persistência elevada/bioacumulação
elevada).. Classificação Própria.

3 - Composição e Informações sobre os ingredientes

Mistura
Caracterização química
ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico, em água
Ingredientes perigosos (GHS)
De acordo com os critérios do GHS (ONU)
hidróxido de sódio
número-CAS: 1310-73-2
Número CE: 215-185-5
Número INDEX: 011-002-00-6
Corrosivo para metais: Cat. 1
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
H290, H314

Não é considerado um ingrediente que contribui para o perigo de acordo com o GHS, porém, apresenta limite de exposição ocupacional (ver capítulo 8)
ácido etilenodiaminotetracético, sal tetrassódico
conteúdo (m/m): >= 25 % - < 50 %
número-CAS: 64-02-8
Número CE: 200-573-9
Número INDEX: 607-428-00-2
Toxicidade aguda: Cat. 4 (Inalação - poeira)
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
Toxicidade em orgãos específicos (exposição repetida).
Sistema respiratório:
Cat. 2 (inalatória)
H318, H373, H302 + H332
hidróxido de sódio
conteúdo (m/m): >= 0 % - < 1 %
número-CAS: 1310-73-2
Número CE: 215-185-5
Número INDEX: 011-002-00-6
Corrosivo para metais: Cat. 1
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 1A
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
H290, H314
nitrilotriacetato de trissódio
conteúdo (m/m): >= 0 % - < 3 %
número-CAS: 5064-31-3
Número CE: 225-768-6
Número INDEX: 607-620-00-6
Toxicidade aguda: Cat. 4 (oral)
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
Carcinogenicidade: Cat. 2
Perigoso para o ambiente aquático - efeito agudo: Cat. 3
H319, H302, H351, H402
Glicina, N-(carboximetil)-N-[2-[(carboximetil)amino]etil]-, sal trissódico
conteúdo (m/m): >= 0 % - < 5 %
número-CAS: 19019-43-3
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 2A
H319
glicolato de sódio
conteúdo (m/m): >= 0 % - < 3 %
número-CAS: 2836-32-0
Número CE: 220-624-9
Corrosão/ Irritação da pele: Cat. 2
Grave lesão ocular/ Irritação nos olhos: Cat. 1
H318, H315
Para as frases de perigo não escritas na íntegra nesta seção, o texto completo está listado na seção 16.

4 - Medidas de primeiros-socorros

Indicações gerais:
Retirar a roupa contaminada.
Após inalação:
Manter o paciente calmo, remover para um local arejado e consultar um médico.
Após contato com a pele:
Lavar meticulosamente com água e sabão.
Após contato com os olhos:
Lavar bem os olhos, com as pálpebras abertas, durante 15 minutos sob água corrente. Consulte um oftalmologista.
Após ingestão:
Enxaguar imediatamente a boca e beber posteriormente 200-300 ml de água. Procurar ajuda médica.
Indicações para o médico:
Sintomas: Irritação ocular, perturbações respiratórias, Problemas gastro-intestinais, irritações nas mucosas
Tratamento: Tratamento sintomático (descontaminação, funções vitais), nenhum antídoto específico conhecido.

5 - Medidas de combate a incêndio

Meios de extinção apropriados:
água pulverizada, pó extintor, espuma
Perigos específicos:
vapores nocivos para a saúde, óxidos de carbono
Formação de fumo/ névoa. As substâncias/grupos de substâncias podem ser emitidas em caso de incêndio.
Indicações adicionais:
A água de extinção contaminada deve ser eliminada segundo a legislação local oficial.
Equipamento especial de proteção para os bombeiros:
Usar um equipamento de respiração autônomo.

6 - Medidas de controle para derramamento ou vazamento

Precauções pessoais, equipamentos de proteção e procedimentos de emergência
Precauções pessoais:
Usar roupa de proteção individual. Informações referentes às medidas de proteção individual, ver seção 8.
Precauções ao meio ambiente:
Reter a água contaminada/ água de extinção de incêndio. Não permitir que atinja águas superficiais/ águas subterrâneas/ canalização.
Métodos de limpeza:
Para grandes quantidades: Bloquear/represar o vazamento. Bombear produto.
Resíduos: Recolher com material absorvente adequado.
Eliminar o material recolhido de acordo com as normas.
Outras informações relevantes: Risco de queda devido à presença do produto vazado/ derramado no piso, que se torna escorregadio.

7 - Manuseio e armazenamento

Manuseio
Medidas técnicas:
Aconselha-se o uso de roupa fechada para o trabalho.
Prevenção de incêndio e explosão:
Não são necessárias medidas especiais.
Precauções/ Orientações para manuseio seguro:
Em caso de utilização apropriada não são necessárias medidas especiais.
Medidas de higiene:
Manusear de acordo com as normas de segurança para produtos químicos. Manter afastado de alimentos e bebidas, incluindo os dos animais.
Armazenamento
Medidas técnicas:
O produto embalado não é danificado a temperaturas baixas ou através de geada.
Proteger de temperaturas superiores a: 50 °C
Condições de armazenamento adequadas: Guardar em recipiente bem fechado e em lugar fresco.
Produtos e materiais incompatíveis:
Separação dos agentes oxidantes. Separar de ácidos e de bases.
Materiais adequados para embalagens: aço inoxidável 1.4401, aço inoxidável 1.4301 (V2), plástico reforçado com fibra de vidro (GRP), Polietileno de alta densidade (HDPE), vidro, Polietileno de baixa densidade (LDPE)

8 - Controle de exposição e proteção individual

Parâmetros de controle específicos
Limites de exposição ocupacional:
1310-73-2: hidróxido de sódio
VLM 2 mg/m3 (ACGIH)
VLM 2 mg/m3 (NR15)
Fonte de valor limite: ACGIH
Equipamento de proteção individual
Proteção dos olhos:
Óculos de segurança com anteparos laterais (óculos com armação) (EN 166)
Proteção da pele e do corpo:
Dependendo da atividade exercida e da possibilidade de exposição, equipamento de proteção

individual (EPI) deverá ser usado, exemplo: proteção na cabeça (máscara, respirador, óculos de proteção, etc...), avental, botas, vestimenta apropriada.
Proteção das mãos:
Luvas resistentes a produtos químicos (EN ISO 374-1).
Materiais adequados para contato por um curto período de tempo (Recomendado: pelo menos índice de proteção 2, correspondendo > 30 minutos do tempo de permeação de acordo com EN ISO 374-1):
borracha butílica (butil) - 0,7 mm de espessura de camada
Borracha à base de nitrilo (NBR) - 0,4 mm de espessura de camada.
Nota complementar: As especificações baseiam-se em testes, dados de publicações e informações de fabricantes de luvas ou são obtidas de substâncias semelhantes por analogia. Devido a várias condições (por exemplo: temperatura), deve-se considerar que tempo do uso da luva para proteger de produtos químicos, na prática, pode ser bem menor do que o tempo de permeação determinado através de testes.
Devido à grande variedade de tipos, é necessário considerar as indicações de uso do fabricante.
Proteção respiratória:
Equipamento de segurança para vias respiratórias em caso de emissão de vapores/ aerossóis. Filtro de eficiência média para partículas sólidas e líquidas (por exemplo: EN 143 ou 149,Tipo P2 ou FFP2).

9 - Propriedades físicas e químicas

Estado físico: líquido
(20 °C, 1.013 hPa)
Forma: líquido
Cor: amarelado
Odor: inodoro
Valor do pH: 11 - 12 (10 g/l, 23 °C)
(DIN 19268)
Temperaturas específicas ou faixas de temperaturas nas quais ocorrem mudanças de estado físico
Ponto de solidificação: não determinado
Ponto de decomposição: > 150 °C
Temperatura de ebulição: 100 °C
Ponto de fulgor: Devida a grande quantidade de água no produto, a determinação do ponto de fulgor não é necessária., preparação aquosa
Limite de explosividade inferior: não aplicável
Limite de explosividade superior: não aplicável
Decomposição térmica: Nenhuma decomposição, se as prescrições/indicações para a armazenagem e manipulação forem respeitadas.
Capacidade de auto aquecimento: Não se trata de uma substância de aquecimento espontâneo de acordo com as Regulamentações de transporte das Nações Unidas, classe 4.
Perigo de explosão: não explosivo
Características comburentes: sem propagação de fogo
Pressão de vapor: aprox. 20 mbar (20 °C)
Densidade relativa do vapor (ar): não determinado
Densidade: aprox. 1,3 g/cm3 (20 °C) (DIN 51757)
Densidade relativa: aprox. 1,3 (20 °C)
Solubilidade em água: miscível
Miscibilidade com água: miscível em todas as proporções
Coeficiente de partição n-octanol/água (log Pow): -13
(Valor do pH: > 7)
Temperatura de autoignição: > 200 °C (DIN 51794)
Autoignição: Com base no conteúdo de água, o produto não se classifica como inflamável.
Limiar de odor: não determinado
Taxa de evaporação: não determinado
Inflamabilidade: dificilmente combustível
Viscosidade, dinâmica: aprox. 25 - 30 mPa.s (23 °C)
(DIN 53018)
A substância/ produto é comercializado ou utilizado em forma não sólida ou granular.
Corrosão de metal: efeito corrosivo em alumínio
Outras informações:
Se necessário, nesta seção se indica informações sobre outras propriedades físico-químicas.

10 - Estabilidade e reatividade

Reatividade:
Não haverá reações perigosas, se as prescrições/ indicações para a armazenagem e manuseio

forem respeitadas.

Estabilidade química:
O produto é estável se armazenado e manuseado como descrito/indicado.

Reações perigosas:
Não reage perigosamente quando armazenado e manuseado conforme prescrito.

Condições a evitar:
Ver capítulo 7 da Ficha de Segurança -Manuseio e armazenamento.

Materiais ou substâncias incompatíveis:
Metais anfotéricos, metais leves

Produtos perigosos de decomposição:
Nenhum produto de decomposição perigoso se forem respeitadas as normas de armazenamento e manuseio.

11 - Informações toxicológicas

-

12 - Informações ecológicas

-

13 - Considerações sobre destinação final

Métodos de tratamento e disposição
Produto: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.
Restos de produtos: Deve ser descartado ou incinerado de acordo com as legislações locais.
Embalagem usada: Embalagens não contaminadas podem ser reutilizadas.

Embalagens cuja descontaminação não seja possível, devem ser eliminadas da mesma forma que o conteúdo.

14 - Informações sobre transporte

Transporte Terrestre
Rodoviário
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3267
Rótulo de Risco: 8
Número de Risco: 80
Nome apropriado para embarque:
LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRAACÉTICO, SAL TETRASÓDICO) CORROSIVO PARA ALUMÍNIO
Ferroviário
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3267
Rótulo de Risco: 8
Número de Risco: 80
Nome apropriado para embarque:
LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRAACÉTICO, SAL TETRASÓDICO) CORROSIVO PARA ALUMÍNIO
Transporte Fluvial
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3267
Rótulo de Risco: 8
Número de Risco: 80
Nome apropriado para embarque:

LÍQUIDO CORROSIVO, BÁSICO, ORGÂNICO, N.E. (contém ÁCIDO ETILENODIAMINOTETRAACÉTICO, SAL TETRASÓDICO)
CORROSIVO PARA ALUMÍNIO
Transporte Maritimo
IMDG
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3267
Rótulo de Risco: 8
Poluente Marinho: NÃO
Nome apropriado para embarque:
LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém ACIDO ETILENODIAMINOTETRAACETICO, SAL TETRASODICO)
CORROSIVO PARA ALUMÍNIO
Sea transport
IMDG
Hazard class: 8
Packing group: III
UN Number: 3267
Hazard label: 8
Marine pollutant: NO
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID NA4-SALT)
CORROSIVE ON ALUMINIUM
Transporte Aéreo
IATA/ICAO
Classe de Risco: 8
Grupo de Embalagem: III
Número ONU: 3267
Rótulo de Risco: 8
Nome apropriado para embarque: LÍQUIDO ORGÂNICO CORROSIVO, BÁSICO, N.S.A. (contém ACIDO ETILENODIAMINOTETRAACETICO, SAL TETRASODICO)
CORROSIVO PARA ALUMÍNIO
Air transport
IATA/ICAO
Hazard class: 8
Packing group: III
UN Number: 3267
Hazard label: 8
Proper shipping name: CORROSIVE LIQUID, BASIC, ORGANIC, N.O.S. (contains ETHYLENEDIAMINETETRAACETIC ACID NA4-SALT)
CORROSIVE ON ALUMINIUM

15 - Informações sobre regulamentações

Outras regulamentações
FISPQ (Ficha de Informação de Segurança de Produto Químico) gerada de acordo com os critérios da NBR14725-2:2019. Esta subseção descreve informação regulamentar aplicável que não está mencionada em outras seções desta ficha de segurança

16 - Outras Informações

-