



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: SAL DISSÓDICO DE EDTA

Página 1 de 10

1. Identificação

Nome do produto: SAL DISSÓDICO DE EDTA

Empresa: Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900

Fone: (11) 2162.1488

Filial I: Av. Cel. Marcos Konder, 950 – Sala 19 – Ed. Valentim Center – Centro – Itajaí / SC – Cep: 88301-300

Fone: (47) 3249.0480

Site: www.kaliumchemical.com.br

Telefone de Emergência: Ambipar Response – 0800 117 2022

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da mistura:

Toxicidade aguda – Oral: Categoria 4

Toxicidade aguda – Dérmica: Categoria 4

Toxicidade aguda – Inalação: Categoria 4

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2A

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3

Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H302: Nocivo se ingerido

H312: Nocivo em contato com a pele

H332: Nocivo se inalado

H315: Provoca irritação à pele



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **SAL DISSÓDICO DE EDTA**

Página 2 de 10

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias.

H412: Nocivo para os organismos aquáticos, com efeitos prolongados

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio.

P270: Não coma, beba ou fume durante a utilização deste produto.

P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.

P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.

P271: Utilize apenas ao ar livre ou em locais bem ventilados.

P273: Evite a liberação para o meio ambiente.

Resposta à emergência:

P301+P312: EM CASO DE INGESTÃO: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/ médico/...

P330: Enxágue a boca.

P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.

P312: Caso sinta indisposição, contate um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo)

P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

P304+P340: EM CASO DE INALAÇÃO: Remova a pessoa para local ventilado e mantenha em repouso numa posição que não dificulte a respiração.

P332+P313: Em caso de irritação cutânea: Consulte um médico.

P305+P351+P338: EM CASO DE CONTATO COM OS OLHOS: Enxágue cuidadosamente com água durante vários minutos. No caso de uso de lentes de contato, remova-as, se for fácil. Continue enxaguando.

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

Armazenamento:

P403+P233: Armazene em local bem ventilado. Mantenha o recipiente hermeticamente fechado.

P405: Armazene em local fechado à chave.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: SAL DISSÓDICO DE EDTA

Página 3 de 10

Outros perigos que não resultam em uma classificação: A toxicidade por este produto pode ocorrer por absorção da pele. É irritativo às membranas no trato respiratório.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Ácido etilenodiamino tetra-acético (EDTA)	≥99%	6381-92-6	613-386-6

Tipo de produto: Uso industrial para produtos de limpeza.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

É necessária terapia sintomática e de suporte, conforme sintomas.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Se possível, utilize de água morna para lavagem. Retire as lentes de contato se for possível. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, imediatamente, lave com grande quantidade de água e sabão. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) que tiveram contato com o produto, devem ser lavadas antes da reutilização. Se a exposição for severa e/ou importante, promova a lavagem em chuveiro de segurança. Em caso de sintomas relacionados a esta exposição, procure um médico.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Não induza ao vômito.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Acionar imediatamente um médico. Respiração artificial com oxigênio pode ser necessária. Este produto pode ocasionar importante irritação ao trato respiratório, gerando sintomas de asma no momento da exposição ou após algumas horas, podendo estes serem severos e até fatais, qualquer nível exposição procurar serviços médicos para monitoramento.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **SAL DISSÓDICO DE EDTA**

Página 4 de 10

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Em um incêndio ou se aquecido o produto, um aumento de pressão ocorrerá e o recipiente pode explodir. Mantenha distância segura. Na combustão poderá ter a produção de vapores tóxicos.

Além do risco de incêndio, há a contaminação do produto com água. Neste caso é necessário esfriar os recipientes com água fria, para evitar os riscos de ruptura.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, pó químico seco e dióxido de carbono. Para incêndios de grande amplitude usar spray de água, porém com aplicação à distância.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal. Isocianatos e seus derivados produzem gases tóxicos, portanto, faz-se necessário atenção à proteção respiratória.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada): Não avaliado.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle /



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: SAL DISSÓDICO DE EDTA

Página 5 de 10

monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas ambientais.

Derramamentos / vazamentos: Pare o vazamento, somente se for seguro. Cubra o vazamento/ derramamento com espuma de combate ao incêndio. Remova tudo mecanicamente. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. O material derramado pode ser bombeado à um recipiente e deve ser vedado/ selado.

Cheque a área para verificar se há contaminação residual. O recipiente utilizado para recolher material derramado deve ter saída de ar por 72 horas, para escape de gases.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Pessoas com antecedentes de problemas de sensibilização da pele ou asma, alergias ou doenças crônicas ou doença respiratória recorrente, ou que tenham sensibilidade conhecida não devem trabalhar em nenhum processo em que este o produto é usado, devidos aos riscos deste produto ocasionar irritação das vias aéreas. Um programa médico deve ser instituído, com periodicidade minimamente anual, para controle da exposição. Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual. Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional.

Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado quando a ventilação for insuficiente, ou em ocasiões em que o produto está pulverizado, em aerossol ou sofra aquecimento. É necessário um fornecimento de ar positivo.

Recomenda-se o uso do recipiente original, caso seja necessário reenvase utilizar alternativa como material compatível, mantendo este bem fechado. Evite contaminações cruzadas e umidade no produto. Os recipientes vazios mantêm os resíduos do produto e podem ser perigosos, logo não reutilize. Após a manufatura / produção / manipulação, mantenha equipamentos envolvidos no processo limpos. Mantenha os estoques de solução neutralizante prontamente disponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: SAL DISSÓDICO DE EDTA

Página 6 de 10

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local fresco e seco, conforme legislação vigente.

Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança.

Limites de exposição: Não determinado.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química como descrito nos regulamentos de proteção de olho e rosto da NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978). Evite contato com formação de névoas e poeiras.

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978); recomenda-se luvas de neoprene, nitrílica ou de borracha de butil. A escolha da luva não deve levar em conta apenas as características químicas do produto, mas também, suas propriedades físicas e todos os fatores relacionados a atividade e local de trabalho.

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butilo, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene), borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR"), cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil"), Fluoroelastômero (Viton).

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978), com filtro facial para solventes. Se a exposição for ao material particulado, os equipamentos de proteção respiratória recomendados devem ter filtragem facial ou respirador purificador de ar.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **SAL DISSÓDICO DE EDTA**

Página 7 de 10

Proteção ocular: Utilizar óculos de segurança apropriado, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: pó cristalino

Forma: sólido

Cor: branco

Odor: dado indisponível

PH: 4,0 – 5,0

Pressão de vapor: dado indisponível

Densidade de vapor: dado indisponível

Densidade relativa: 860 kg/m³

Taxa de evaporação: dado indisponível

Viscosidade dinâmica: dado indisponível

Ponto de ebulição: dado indisponível

Ponto de fusão: 237°C

Temperatura de autoignição: dado indisponível

Limite de explosão: dado indisponível

Temperatura de decomposição: dado indisponível

Temperatura de inflamação / Ponto de fulgor: dado indisponível

Gravidade específica: Dado indisponível

Solubilidade: solúvel em água e insolúvel em álcool

Coefficiente de partição (óleo/água): dado indisponível

Fórmula molecular: C₁₀H₁₈N₂O₁₀Na₂

Peso molecular: 372,2g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições de temperatura ambiente, conforme recomendações de armazenamento (vide item 7).

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperatura, contato com substâncias incompatíveis.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com bases, agentes oxidantes, luz e fontes de calor.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Não descrito.

Polimerização perigosa: Dados indisponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **SAL DISSÓDICO DE EDTA**

Página 8 de 10

Demais informações: Dados indisponíveis.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Dados de segurança restritos e pouco notificados, no entanto, sabe-se do potencial irritativo e tóxico deste produto às mucosas.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação e corrosão à pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Pode causar irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: O produto mostrou que pode ocasionar sensibilização respiratória podendo estar associado a sintomas asmáticos.

Mutagenicidade em células germinativas: Não há dados suficiente para tal comprovação.

Carcinogenicidade: Dados indisponíveis.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Pode ocasionar irritação ao trato respiratório.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Pode ocasionar irritação ao trato respiratório.

Perigo por ingestão: Pode ser danoso se ingerido. Evite a ingestão.

Toxicidade aguda: Tóxico na exposição por via oral, dérmica e inalatória.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Tóxico ao meio ambiente aquático na exposição crônica ou prolongada.

Persistência e degradabilidade: Dados indisponíveis.

Potencial bioacumulativo: Dados indisponíveis.

Biodegradação: Dado indisponível.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **SAL DISSÓDICO DE EDTA**

Página 9 de 10

Mobilidade no solo: Dados indisponíveis.

Outros efeitos adversos: Não relatados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Utilizar recipientes vazios ou forros para retenção dos resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Descarte o excedente e não reciclável através de uma empresa de eliminação de resíduos devidamente licenciada. Evite a dispersão do material derramamento, escoamento e contato com solo, vias navegáveis, drenos e esgotos. Jamais deixe cargas elétricas ou gases próximos ao produto e seus resíduos, devido ao risco de produção de gases tóxico e explosão.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5998/2022 – ANTT

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: EDTA - ácido etilenodiamino tetra-acético

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: Ácido etilenodiamino tetra-acético

Perigo ao meio ambiente: Perigoso ao ambiente aquático – Crônico: Categoria 3

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13/06/2019: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: SAL DISSÓDICO DE EDTA

Página 10 de 10

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14/08/2017: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.

ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 4: Ficha de informações de segurança de produtos químicos (FISPQ).

16. OUTRAS INFORMAÇÕES

As informações acima são consideradas precisas e representam a melhor informação atualmente disponível.

No entanto, não damos garantia de comercialização ou de qualquer outra natureza, expressa ou implícita, em relação a tais informações, e não assumimos qualquer responsabilidade decorrente da sua utilização.

Os usuários devem fazer suas próprias investigações, a fim de determinar, possíveis adequações dos dados para seus propósitos específicos.

Referências:

- ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 13 junho de 2019.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 14 de agosto de 2017.
- ABNT NBR 14725-4, de 19 de Novembro de 2014.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5998/2022 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante SHIJIAZHANG JACKCHEM CO.: EDTA-2NA de outubro de 2000.