

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

1. Identificação

Nome do produto: Ácido Glioxílico

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: 0800 707 7022 – Suatrans – COTEC

2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância:

Corrosivo para os metais: Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 1

Sensibilização à pele: Categoria 1

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Perigo

Frases de perigo:

H290: Pode ser corrosivo para os metais

H318: Provoca lesões oculares graves

H317: Pode provocar reações alérgicas na pele

Frases de precaução:

Prevenção:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 2 de 10

P234: Conserve somente no recipiente original.
P280: Use luvas de proteção/roupa de proteção/proteção ocular/proteção facial.
P261: Evite inalar as poeiras/fumos/gases/névoas/vapores/aerossóis.
P272: A roupa de trabalho contaminada não pode sair do local de trabalho.

Resposta à emergência:

P390: Absorva o produto derramado a fim de evitar danos materiais.
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.
P310: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA ou um médico.
P302+P352: EM CASO DE CONTATO COM A PELE: Lave com água e sabão em abundância.
P333+P313: Em caso de irritação ou erupção cutânea: Consulte um médico.
P321: Tratamento específico (veja... neste rótulo).
P362+P364: Retire toda a roupa contaminada e lave-a antes de usá-la novamente.

Armazenamento:

P406: Armazene num recipiente resistente à corrosão/... com um revestimento interno resistente.

Disposição:

P501: Descarte o conteúdo/recipiente em ...

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Em ECHA (União Europeia) está registrado a suspeita de alterações genéticas ocasionadas pela exposição a este produto. Tenha cautela no manuseio.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Ácido glioxílico	50 %	298-12-4	206-058-5

Tipo de produto: Uso exclusivo industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 3 de 10

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

Para este produto é recomendável controles médicos periódicos. Para qualquer exposição, trate sintomaticamente e oferte suporte básico de vida se necessário.

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. Procure um médico imediatamente.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, se possível, lavar a área de exposição com água abundante e sabão friccionando a área de contato. Continue a enxaguar a pele contaminada, por pelo menos 15 minutos. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) devem ser lavadas antes da reutilização. Procure atendimento médico imediatamente.

Ingestão: Acionar imediatamente um médico. Lavar a boca com água, somente se a pessoa exposta estiver consciente. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente contaminada. Não induza ao vômito.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Acionar imediatamente um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Tome todas as precauções e medidas de segurança para evitar exposições indevidas deste produto, bem como assegurar os envolvidos.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, dióxido de carbono, pó químico, spray de água.

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessários, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 4 de 10

- 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.

Outras informações: Não inalar as fumaças provenientes do incêndio, pois podem ser tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado. Toda a área onde ocorreu o vazamento ou derramamento deve ser evacuada e sinalizada. Sempre fique contra o vento em um derramamento, pois a inalação do produto pode ser prejudicial à saúde.

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 / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica. Contate as entidades ambientais.

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. Contate as entidades ambientais. Sempre utilize os equipamentos de proteção individual e coletivo para evitar danos.

Derramamentos / vazamentos: Pare o vazamento, somente se for seguro. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. Tampe os recipientes abertos.

Absorver o derramamento na areia, terra ou qualquer material absorvente inerte, deixando agir por ao menos 30 minutos. Não absorva em serragem ou outros materiais com potencial

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

combustíveis. Lave a área de derramamento com água. Remova e descarte os resíduos, conforme legislação específica, tratando-os como resíduo perigoso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual (Seção 8). 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, para este produto à exaustão do ar é necessária ao ambiente. 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 onde o produto está pulverizado ou sofre aquecimento. No local de manipulação / produção / manufatura / manuseio é proibido o fumo, tabagismo e uso de produtos com potencial inflamável. As instalações devem ser mantidas limpas e bem identificadas. É vedado comer, beber e fumar no local de trabalho. Manter produto descontaminante próximos às imediações de produção, armazenagem e qualquer outro tipo de manuseio e contato deste produto. Evitar contato com água e umidade, também altas temperaturas.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio, seco, protegido da incidência da luz direta e bem ventilado conforme legislação vigente. Considere os cuidados inerentes à “corrosivo para os metais”. 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. Cuido ao abrir o recipiente de armazenamento. Tome todas as precauções de proteção e controle de exposição ocupacional e 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.

Limite de exposição: Verifique legislação vigente.

Medidas de proteção pessoal:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 6 de 10

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química com viseiras laterais 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, aerossóis e gotículas. Exemplo: EN 166.

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); porém, consulte, também, norma EN 374 (luvas para produtos químicos e microrganismos). Se a exposição for repetida ou frequente é aconselhável o uso de luvas classe 5 ou superior. É recomendável uso exclusivo das luvas para manuseio de poliuretano.

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos, muito bem fechados. Exemplo: EN 20346.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butil com espessura 0,7mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene) com espessura 0,5mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR") com espessura 0,4mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil").

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, com filtro de partículas. Os aparelhos respiratórios utilizados à proteção podem ser contra os vapores orgânicos com filtro tipo A. Onde houver pó ou aerossóis, utilizar pelo menos filtro A2P2.

Medidas de higiene e proteção: Não inalar vapores provenientes do produto. Não comer, beber e fumar no ambiente de trabalho. Lavar mão, antebraço e rosto antes, nos intervalos e ao término do expediente de trabalho. Realizar controle médico periódico.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Líquido

Forma: líquido

Cor: incolor

Odor: ácido acético

PH: 0,3 (quando em solução aquosa 50%) a 19,5°C

Pressão de vapor: 10hPa (quando em solução aquosa 50%) a 25°C

Densidade de vapor: Não avaliado

Densidade relativa: 1,34g/cm³ (quando em solução aquosa 50%) a 20°C

Taxa de evaporação: Não avaliado

Viscosidade: Não avaliado

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 7 de 10

Ponto de ebulição: 111°C (quando em solução aquosa 50%)
Ponto de fusão: 80°C (quando em solução aquosa 50%)
Ponto de inflamação: Não avaliado
Limite de explosão: Não avaliado
Temperatura de decomposição: 130 a 250°C (quando em solução aquosa 50%)
Temperatura de autoignição: Não avaliado
Solubilidade: Solúvel em água (20°C)
Coefficiente de partição (óleo/água): Não avaliado
Propriedades comburentes: Não avaliado
Fórmula molecular: C₂H₂O₃
Peso molecular: 74,03548 g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas e umidade excessiva, também, exposição ao sol ou incidência direta de luz.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com ferro, álcalis e amina.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Na sua combustão podem ser produzidos gases: monóxido de carbono (CO), dióxido de carbono (CO₂).

Polimerização perigosa: Dado indisponível.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto apresenta potencial risco a saúde, tome todas as medidas de precaução e proteção durante sua manufatura e manuseio.

Este pode ser extremamente agressivo às mucosas, membranas, trato respiratório, olhos e pele. Pode ocorrer inflamação, edema de glote, espamo do aparelho respiratório, edema pulmonar, queimação, náusea, vômito, dor de cabeça, etc.

Corrosão/irritação da pele: Pode causar irritação.

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 8 de 10

Sensibilização respiratória ou à pele: Pode causar danos quando inalado ou em contato com a pele.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados indisponível.

Carcinogenicidade: Na classificação IARC, concentrações menores ou igual 0,1% não tem risco de câncer.

Toxicidade à reprodução: Dados indisponível

Toxicidade para o desenvolvimento: Dados indisponível

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Dado indisponível.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dado indisponível.

Perigo por ingestão: Pode ser perigoso se ingerido.

Toxicidade aguda: Dado indisponível.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações gerais: É prejudicial ao meio ambiente aquático.

Ecotoxicidade: Dado indisponível.

Persistência e degradabilidade: Dado indisponível.

Potencial bioacumulativo: Dado indisponível.

Biodegradação: Dado indisponível.

Mobilidade no solo: Dados indisponíveis.

Outros efeitos adversos: Pode liberar ao meio ambiente óxidos de carbono. Segundo testes de PBT e vPvB, este produto tem baixo potencial de risco de contaminação ao meio ambiente.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 9 de 10

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 deve ser descartado 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.

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

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

Produto perigoso

ONU nº: 3265

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

Classe/subclasse de risco principal: 8

Risco subsidiário: Não possui

Nº de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Provisões especiais: 223 / 274

Nome técnico: Ácido Glioxílico

Perigo ao meio ambiente: Pode ser perigoso ao meio ambiente aquático

15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

TSCA: classificação de produtos químicos

ABNT NBR 14725-2, de 26 de Agosto de 2009, Versão corrigida em 26 de Julho de 2010: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 2: Sistema de classificação de perigo.

ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015: Produtos Químicos – Informações sobre segurança; saúde e meio ambiente. Parte 3: Rotulagem.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Ácido Glioxílico**

Página 10 de 10

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 26 de Julho de 2010.
- ABNT NBR 14725-3, de 12 de Maio de 2012, Versão corrigida em 12 de Maio de 2015.
- 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 5232/2016 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante HUBEI HONGYUAN PHARMACEUTICAL TECHNOLOGY CO., LTD Nº 260215
- https://www.merckmillipore.com/INTERSHOP/web/WFS/Merck-BE-Site/fr_FR/-/EUR/ShowDocument-File?ProductSKU=MDA_CHEM-814084&DocumentId=814084_SDS_BR_Z9.PDF&DocumentType=MSD&Language=Z9&Country=BR&Origin=PDP