



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido Húmico**

Página 1 de 7

1. Identificação

Nome do produto: Ácido Húmico

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:

Corrosão/irritação à pele: Categoria 2

Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2

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

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas:



Palavra de advertência: Atenção

Frases de perigo:

H315: Provoca irritação à pele

H319: Provoca irritação ocular grave

H335: Pode provocar irritação das vias respiratórias

Frases de precaução:

Prevenção:

P264: Lave cuidadosamente após o manuseio

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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido Húmico**

Página 2 de 7

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

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

Resposta à emergência:

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

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

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

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

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.

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

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

Outros perigos que não resultam em uma classificação:

Dados indisponíveis.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Substância

Nome: Ácido húmico

Denominação IUPAC: Humic acid / Humic acids

Concentração: 50%

Tipo de produto: Polímero ou pó preto, proveniente de decomposição de matéria-orgânica vegetal, com estruturas aromáticas, grupos carboxil e grupo nitrogenado.

CAS n°: 1415-93-6



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido Húmico**

Página 3 de 7

EC nº: 215-809-6

Fórmula molecular: C₉H₉NO₆

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Contato com os olhos: Lave os olhos com água abundante, por pelo menos 15 minutos, levantando pálpebras superiores e inferiores. Procure assistência médica imediatamente.

Contato com a pele: Procure assistência médica imediatamente. Lave a pele com água abundante, por pelo menos 15 minutos. Remova roupas e sapatos contaminados. Lave a roupa antes de reutilizar novamente.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente e alerta, administre de 2 a 4 xícaras de leite ou água. Nunca ofereça ou administre qualquer coisa por via oral a uma pessoa inconsciente. Procure assistência médica imediatamente.

Inalação: Procure assistência médica imediatamente. Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Se não estiver respirando, aplique respiração artificial. Se a respiração estiver dificultada ou difícil administrar oxigênio.

Observações médicas: Trate sintomaticamente e com apoio.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Como em qualquer incêndio, use um aparelho de respiração autônomo em pressão-demanda, MSHA / NIOSH (aprovado ou equivalente) e equipamento de proteção completo para tal.

Durante um incêndio, gases irritantes e altamente tóxicos podem ser gerados por calor, devido a processos de decomposição ou combustão.

Meios de extinção: Use água pressurizada, pó químico seco, dióxido de carbono ou espuma adequada.

Ponto de ebulição: Dados indisponíveis

Limites máximos e mínimos para explosão: Dados indisponíveis

Classificação NFPA (estimada): Riscos à saúde = 0; Inflamabilidade = 0; Reatividade = 0.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Use o equipamento de proteção pessoal apropriado conforme indicado na Seção 8 deste documento.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido Húmico**

Página 4 de 7

Derramamentos / vazamentos: Limpe o derramamento, imediatamente, utilizando os equipamentos de proteção individual descritos na seção 8 deste documento. É necessário varrer ou absorver o material, em seguida o colocar em recipiente dedicado, seco e fechado para eliminação de substância químicas. Evite a proliferação ou formação de poeiras e névoas. Providencie ventilação local.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Lavar bem as mãos, unhas e antebraço após o manuseio. Use com ventilação adequada durante a manipulação deste produto. Minimize a geração e acumulação de poeira ou névoa. Evite o contato com os olhos, pele e roupas. Guarde o produto em recipiente dedicado a este produto e que esteja hermeticamente fechado. Evite ingestão e inalação.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em um recipiente hermeticamente fechado, em local fresco, seco, bem ventilado e distante de substâncias incompatíveis. Identifique de forma clara e visível o nome da substância.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado para lavagem ocular e um banho de segurança. Use ventilação adequada para manter as concentrações da substância baixas no ar ambiente.

Nota: Não há em literatura e/ou definições da OSHA, dados que definam as concentrações máximas e mínimas desta substância em ar ambiente. Recomenda-se, diminuir a exposição ao máximo possível, realizando controle ambiental e exames periódicos no pessoal que tenha contato.

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).

Proteção da pele: Use luvas de proteção adequadas para evitar a exposição da pele. Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele.

Proteção respiratória: Para escolha do respirador adequado siga os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma europeia EN 149.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: sólido



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido Húmico**

Página 5 de 7

Forma: pó ou grânulo

Cor: Preto

Odor: Dados indisponíveis

PH: Entre 9 e 10

Pressão de vapor: Dados indisponíveis

Densidade de vapor: Dados indisponíveis

Taxa de evaporação: Dados indisponíveis

Viscosidade: Dados indisponíveis

Ponto de ebulição: Dados indisponíveis

Ponto de fusão: Dados indisponíveis

Temperatura de decomposição: Dados indisponíveis

Solubilidade: solúvel em água, com rápida dissolução.

Fórmula molecular: C₉H₉NO₆

Peso molecular: Dados indisponíveis

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável sob temperaturas e pressões normais.

Condições a serem evitadas: Materiais incompatíveis, geração de poeira.

Incompatibilidades com outros materiais: Dados indisponíveis.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Dados indisponíveis.

Polimerização perigosa: Não há relatos.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

CAS nº: 1415-93-6

Corrosão/irritação da pele: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2. Conforme seção 2 deste documento.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Lesões oculares graves/irritação ocular: Categoria 2. Conforme seção 2 deste documento.

Sensibilização respiratória ou à pele: Corrosão/irritação à pele: Categoria 2. Conforme seção 2 deste documento.

Mutagenicidade em células germinativas: Dados indisponíveis.

Carcinogenicidade: Dados indisponíveis.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: Ácido Húmico

Página 6 de 7

Toxicidade à reprodução: Dados indisponíveis.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única: Categoria 3. Conforme seção 2 deste documento.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Dados indisponíveis.

Perigo por aspiração: Recomendado uso de respirador adequado conforme os regulamentos de respirador OSHA encontrados em 29 CFR 1910.134 ou Norma europeia EN 149, pois a exposição pode ocasionar danos ocupacionais.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Ecotoxicidade: Não relatada.

Persistência e degradabilidade: Não relatada.

Potencial bioacumulativo: Não relatado.

Mobilidade no solo: Não relatado.

Outros efeitos adversos: Não relatados.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: Os geradores de resíduos químicos é quem devem determinar se esta substância deve ser descartada como perigosa. Além disso, devem consultar as legislações locais de resíduos perigosos para garantir completa e precisa classificação deste.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 - ANTT

Terrestre

ONU nº: Não se aplica

Nome apropriado para embarque: Dado indisponível

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica

Risco subsidiário: Dado indisponível



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

Produto: **Ácido Húmico**

Página 7 de 7

Número de risco: Não se aplica

Grupo de embalagem: Não se aplica

Nome técnico: Ácido Húmico

Perigo ao meio ambiente: Dado indisponível

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.

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)
- Resolução 5232/2016 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu