



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Página 1 de 10

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: Anidrido Ftálico em Escamas

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

Matriz: Av. das Nações Unidas, 10.989– Conj. 141 - 12º andar - Vl. Olimpia – São Paulo / SP – Cep: 04578.900 – Fone: 11 2162.1488 Fax: 11 2162.1483

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](http://www.kaliumchemical.com.br)

Telefone de Emergência: 0800 707 7022 – Suatrans-Cotec

## 2. IDENTIFICAÇÃO DE PERIGOS

Classificação da substância ou mistura: Mistura.

Perigos mais importantes: Toxicidade dos vapores. Efeitos ambientais: Por ser insolúvel, o produto permanece nas águas afetando o ecossistema. Perigos físicos/químicos: Produto fundido causa queimaduras térmicas. Sob aquecimento reage violentamente com ácidos, bases e oxidantes fortes, principalmente com óxido de cobre, nitrito de sódio ou ácido nítrico.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade para órgão-alvo após única exposição – Categoria 2.

Toxicidade aguda: Inalação - Categoria 2.

Corrosão / Irritação - Categoria 1.

Dano Olhos / Irritação - Categoria 1A.

Sensibilização respiratória - Categoria 2.

Sensibilização Cutânea - Categoria 2.

Efeitos na Saúde:

distúrbios no aparelho digestivo central como dores de cabeça, fraqueza, desmaios, náuseas e perda de consciência.

Olhos: Vapores e o contato do produto com os olhos causam irritação e podem causar conjuntivite química.

Pele: O contato repetido e prolongado com a pele pode causar leve irritação em pessoas mais suscetíveis, podendo ocasionar ressecamento, fissuras, irritações e dermatite de contato.

Inalação: Em altas concentrações (produto aquecido e exposição em espaço confinado), podem causar leve irritação das mucosas e do trato respiratório superior com sensação de desconforto. Inalações de altas concentrações também podem levar a perda de coordenação, enfraquecimento e perda de consciência.

Ingestão: Pode produzir irritação na boca e garganta. Ingestão de grandes quantidades pode produzir

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

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Página 2 de 10



Palavra de advertência:

PERIGO.

Frase de advertência:

Pode ser corrosivo a metais.

Pode ser nocivo se ingerido.

Tóxico em contato com a pele.

Pode ser nocivo se inalado.

Causa queimadura severa à pele e danos nos olhos.

Causa danos oculares graves.

Quando inalado pode causar sintomas alérgicos, asma ou dificuldades de respiração.

Pode causar reações alérgicas à pele.

Pode ser nocivo em caso de ingestão e por penetração nas vias respiratórias.

Tóxico para a vida aquática.

Pode causar efeitos perigosos prolongados à vida aquática.

Frase de precaução:

Evite respirar poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis.

Usar luvas de proteção.

Pedir instruções específicas antes da utilização.

EM CASO DE exposição ou suspeita de exposição: consulte um médico.

SE ENTRAR EM CONTATO COM A PELE: lavar com sabonete e água abundantes.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não aplicável.

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produto: Mistura

Nome Químico: Destilado Médio de Petróleo Hidrogenado

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração	Símbolo	Frases R
Anidrido Ftálico	85-44-9	99,5%	N/A	N/A
Ácido Ftálico	88-99-3	Menor 0,2%	N/A	N/A
Anidrido Maleico	108-31-6	Menor 0,05%	N/A	N/A

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

## **4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS:**

Inalação: Mova a vítima para local arejado. Aplicar respiração artificial somente se a respiração cessar. Obtenha auxílio médico imediato.

Pele: Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico.

Olhos: Lavar abundantemente a parte atingida com água corrente, durante pelo menos 15 minutos. Persistindo a irritação, procurar imediatamente um médico. Roupas e calçados atingidos devem ser retirados e lavados, em caso de reutilização.

Ingestão: Não provocar vômitos. Fazer ingerir azeite de oliva ou outro óleo vegetal. Encaminhar ao médico.

Quais ações devem ser evitadas: Manter contato direto com o produto sobre a pele.

Descrição dos principais sintomas e efeitos: Náuseas tonturas e dores de cabeça nos casos de inalação de vapores.

Proteção do prestador de primeiros-socorros: Em todos os casos procurar atendimento médico. No caso de um acidente de grandes proporções o prestador de socorro deverá estar com todo o EPI necessário. Retirar roupas contaminadas.

## **5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO**

Meios de extinção apropriados:

Pequenos incêndios: Utilize CO<sub>2</sub>, pó químico, areia seca ou espuma resistente ao álcool.

Grandes Incêndios: Utilize jato, neblina de água ou espuma resistente ao álcool.

Use espuma resistente ao álcool como meio de expansão

OBS.: A maioria das espumas pode reagir com o material e liberar gases tóxicos e/ou corrosivos

Afaste os recipientes da área do fogo, se isto puder ser feito sem risco.

Não utilize jato de água de forma direta.

Meios de extinção não apropriados: Não deve ser aplicado jato d'água diretamente sobre o produto em chamas, pois pode espalhar-se violentamente e aumentar a intensidade do fogo.

Métodos especiais: Vapores podem deslocar até uma fonte de ignição e provocar retrocesso de chamas.

Proteção dos Bombeiros: Usar equipamento autônomo para penetrar em ambiente fechado.

## **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMENTO OU VAZAMENTO:**

PRECAUÇÕES PESSOAIS:

Remoção de fontes de ignição: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Isolar e sinalizar o local. Tomar medidas contra acúmulo de cargas eletrostáticas. Remover ou desativar possíveis fontes de ignição.

Controle de Poeira: Não aplicável por se tratar de um produto líquido.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Página 4 de 10

Prevenção da inalação, contato com a pele, olhos e mucosas: Evitar a inalação de vapores/aerossóis. Evitar contato com a pele, mucosas e olhos. Utilizar os equipamentos de proteção individuais recomendados.

Precauções ao meio ambiente: Para conter vazamentos utilize materiais absorventes não inflamáveis. Evite que o produto entre em contato com solo, rios e lagos. Ocorrendo poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

Sistemas de alarme: Ocorrendo a poluição de águas, notificar as autoridades competentes.

#### MÉTODO PARA LIMPEZA

Disposição: Dispor em aterro industrial ou sanitário conforme legislação local vigente.

Prevenção dos perigos secundários: Se o vazamento ou derramamento ocorrer em ambientes fechados, deve-se promover a exaustão e ventilação.

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### MANUSEIO

#### Medidas Técnicas:

Prevenção exposição do trabalhador: Manusear de acordo com as normas de segurança estabelecidas. Utilizar os equipamentos de proteção individual indicados.

Prevenção de incêndio e explosão: Aterrar os equipamentos quando do manuseio. Não fumar. Não manusear o produto perto de fontes de calor ou ignição.

Tomar medidas contra o acúmulo de cargas eletrostáticas.

Precauções para manuseio seguro: Utilizar os equipamentos de proteção individual indicado.

Orientações para manuseio seguro: Evitar contato com a pele, mucosas e olhos.

Manusear o produto em local fresco e arejado. Não fumar, comer ou beber na área de manuseio do produto.

### ARMAZENAMENTO:

Medidas técnicas apropriadas: Armazenar o produto em áreas frescas, secas e ventiladas, longe do calor, fontes de ignição, alimentos e agentes oxidantes.

Mantenha as embalagens sempre fechadas.

Adequadas: Áreas cobertas, frescas, secas e ventiladas.

A evitar: Locais úmidos, descobertos e sem ventilação.

Adequadas: Não armazenar o produto com materiais explosivos, gases inflamáveis e/ou tóxicos, substâncias oxidantes, corrosivas, peróxidos orgânicos, materiais de combustão espontânea e materiais radiativos.

Materiais seguros para embalagens:

Recomendadas: Sacos e Bags

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Medidas de controle de engenharia: Monitoramento periódico da concentração dos vapores nas áreas de utilização. Utilizar ventilação/exaustão nos locais de trabalho.

PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Limites de exposição ocupacional: Não especificado pela legislação brasileira.

Procedimentos recomendados para monitoramento: Adotar procedimentos nacionais e/ou internacionais. Norma regulamentadora número 15 do Ministério do Trabalho; normas de higiene do trabalho da FUNDACENTRO, procedimentos NIOSH, ou procedimentos ACGIH.

#### EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:

Proteção Respiratória: Respirador equipado com cartuchos para vapores orgânicos somente para concentrações até 1000 ppm e para sistemas abertos.

Proteção para as mãos: Luvas resistentes a produtos químicos, como as de PVC.

Proteção dos olhos: Óculos de proteção tipo panorâmico.

Proteção pele e corpo: Avental de PVC, sapato de segurança ou outros de acordo com as condições de trabalho.

Precauções especiais: De acordo com as condições de trabalho.

Medidas de Higiene: Tirar imediatamente roupas contaminadas ou saturadas. Lavar as mãos antes das refeições e ao final da jornada de trabalho. Tomar ducha ou banho após a jornada de trabalho. Nunca sifonar o produto pela boca. Em caso de emergência utilizar ducha e lava-olhos.

## 09. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS:

Estado Físico: Sólido

Forma: Escamas

Cor: Branca

pH: (solução a 0,5%) 1,99

Odor: Característico

#### Temperaturas específicas ou faixas de temperatura nas quais ocorrem mudanças de estado físico:

Ponto de Ebulição: 285° C

Limite de explosividade:

Superior (%v) - 10,4

Inferior (%v) - 1,7

Ponto de Fulgor Mínimo: 151,7 ° C

Densidade Relativa, (20/4°C): 1,200

Solubilidade:

Água - solúvel

Hidrocarbonetos - solúvel

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE:

Instabilidade: Em condições recomendadas de armazenamento o produto é estável.

Reações perigosas: Nenhuma, quando o produto é armazenado, aplicado e processado corretamente.

Condições a evitar: Temperaturas elevadas. Contatos com agentes oxidantes.

Fontes de calor e ignição.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Materiais oxidantes.

Produtos perigosos da decomposição: Produz gases nocivos como CO, CO2.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS:

Toxicidade Aguda:

LD 50 oral em ratos: 4020 mg/Kg

LC 50 dermal em coelhos: > 10000 mg/Kg

Toxicidade aguda: Se não houver especificação diferente, os dados solicitados pelo Regulamento 453/2010/CE indicados abaixo devem ser considerados N.A.:

- a) Toxicidade aguda;
- b) Corrosão/irritação cutânea;
- c) Lesões oculares graves/irritação ocular;
- d) Sensibilização respiratória ou cutânea;
- e) Mutagenicidade em células germinativas;
- f) Carcinogenicidade;
- g) Toxicidade reprodutiva;
- h) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição única;
- i) Toxicidade para órgãos-alvo específicos (STOT) – exposição repetida;
- j) Perigo de aspiração.

Efeitos locais:

- Inalação: Irritação nas vias aéreas superiores.
  - Contato com a pele: Moderadamente irritante para a pele.
  - Contato com os olhos: Irritante para os olhos.
- Sensibilização: Pode causar irritação.

## 12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS:

Ecotoxicidade: Não há dados disponíveis.

Persistência/Degradabilidade: Produto não totalmente degradável.

Potencial bioacumulativo: Bioacumulação é improvável.

Impacto ambiental: Produto não totalmente solúvel em água.

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade: Todas as medidas devem ser tomadas respeitando as exigências dos órgãos ambientais locais.

Resultados da avaliação PBT e mPmB: Não há dados disponíveis.

Outras informações ecológicas: Classe de perigo para a água 1 (D) (classificação pelas listas): Pouco perigoso para a água. Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Outros efeitos adversos Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

## 13. CONSIDERAÇÕES SOBRE O TRATAMENTO E DISPOSIÇÃO

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Métodos de tratamento e disposição: O tratamento e a disposição dos resíduos do produto devem ser feitos em ambiente adequado, por pessoas treinadas com a utilização de equipamentos especiais e os EPI's recomendados para se evitar o contato com o produto, seus vapores ou névoas. Os vazamentos devem ser contidos e recolhidos para posterior descarte após neutralização.

Produto: Assegure-se que todas as agências Federais, Estaduais e locais recebem a notificação apropriada de derramamentos e dos métodos de descarte. Resolução CONAMA 005/1993, Lei nº12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos). O descarte de efluentes líquidos de qualquer natureza para cursos de águas deve atender a valores de pH no intervalo de 5 a 9. Caso o descarte do efluente seja realizado através de um sistema de esgoto, estes valores, para o mesmo parâmetro, passam a ser de 6 a 10.

Resíduos de produto: Consulte as agências ambientais reguladoras para aconselhamento sobre as práticas de disposições aceitáveis. Entrar em contato com as autoridades locais pertinentes. Pode ser incinerado quando em conformidade com a regulamentação local. Ou descarte em um aterro de resíduos químicos aprovado.

Embalagem usada: As embalagens vazias devem ser drenadas e tampadas antes de operações de movimentação e transporte. Caso a embalagem não seja convenientemente lavada e descontaminada, a mesma é considerada contendo produto.

## **14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE:**

Regulamentações nacionais e internacionais:

Terrestres:

Numero ONU: 2214

Nome apropriado para embarque: ANIDRIDO FTÁLICO, com mais de 0,05% de anidrido maleico

Classe de risco: 8

Numero de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Provisões Especiais:

169 - Anidrido ftálico no estado sólido e anidridos tetra-hidroftálicos com até 0,05% de anidrido maleico não estão sujeitos a este Regulamento. Anidrido ftálico fundido a temperatura superior a seu PFG, com até 0,05% de anidrido maleico, deve ser classificado sob o número ONU 3256.

Fluviais:

Numero ONU: 2214

Nome apropriado para embarque: ANIDRIDO FTÁLICO, com mais de 0,05% de anidrido maleico

Classe de risco: 8

Numero de risco: 80

Grupo de embalagem: III

Marítimo:

Numero ONU: 2214



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Página 8 de 10

Nome apropriado para embarque: ANIDRIDO FTÁLICO, com mais de 0,05% de anidrido maleico  
Classe de risco: 8  
Numero de risco: 80  
Grupo de embalagem: III

Aéreo:

Numero ONU: 2214

Nome apropriado para embarque: ANIDRIDO FTÁLICO, com mais de 0,05% de anidrido maleico

Classe de risco: 8

Numero de risco: 80

## 15. INFORMAÇÕES SOBRE REGULAMENTAÇÕES

Lei Nº 9.605 de 18/05/98 – Dispõe sobre as sanções penais e administrativas derivadas de condutas e atividades lesivas ao meio ambiente.

Decreto Nº 96.044 de 18/05/88 – Aprova o Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos – RTPP.

Resolução nº 3665/11 ANTT – Atualiza do Regulamento para o Transporte Rodoviário de Produtos Perigosos - RTPP

Decreto Nº 1.797 de 25/01/96 – Dispõe sobre a execução do Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos, entre Brasil, Argentina, Paraguai e Uruguai, de 30 de dezembro de 1994.

Decreto Nº 2.866 de 08/12/98 – Dispõe sobre a execução do Primeiro Protocolo Adicional ao Acordo de Alcance Parcial para a Facilitação do Transporte de Produtos Perigosos – Infrações e Multas.

Decreto Nº 3.179 de 21/09/99 – Dispõe sobre a especificação das sanções aplicáveis às condutas e atividades lesivas ao meio ambiente (Regulamenta a Lei Nº 9.605/98).

Resolução nº 420/04 ANTT – Instruções Complementares ao RTPP e ao RFPP – classificação e ralação dos produtos perigosos, e alterações.

Resolução Nº 168 do CONTRAN - Dispõe sobre os Cursos de Treinamento Específico e Complementar para Condutores de Veículos Rodoviários Transportadores de Produtos Perigosos.

Decreto Federal nº 2.657, de 3 de julho de 1998.

Lei nº 12.305, de 02 de agosto de 2010 (Política Nacional de Resíduos Sólidos).

Decreto nº 7.404, de 23 de dezembro de 2010.

Portaria nº 229, de 24 de maio de 2011 – Altera a Norma Regulamentadora nº 26.

Portaria Nº 1.274, de 25 de agosto de 2003: Produto sujeito a controle e fiscalização do Ministério da Justiça – Departamento de Polícia Federal – MJ/DPF, quando se tratar de importação, exportação e reexportação, sendo indispensável Autorização Prévia de DPF para realização destas operações.

NBR 7500 Identificação para o transporte terrestre, manuseio, movimentação e armazenamento de produtos.

NBR 7501 Transporte terrestre de produtos perigosos – Terminologia.

NBR 7503 Transporte terrestre de produtos perigosos – Ficha de emergência e envelope - Características, dimensões e preenchimento.

NBR 9735 Conjunto de equipamentos para emergências no transporte terrestre de produtos perigosos (EPI, KIT e Extintor).





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Página 9 de 10

NBR 13221 Transporte terrestre de resíduos.  
NBR 14064 Atendimento a emergência no transporte terrestre de produtos perigosos.  
NBR 14095 Área de estacionamento para veículos rodoviários de transporte de produtos perigosos.  
NBR 14619 Transporte terrestre de produtos perigosos – Incompatibilidade química.  
NBR 14725 Ficha de informações de segurança de produtos químicos – FISPQ.

## 16. OUTRAS INFORMAÇÕES

Só manuseie o produto após ter lido e compreendido a FISPQ. Os dados e informações aqui transcritos de revestem de caráter meramente complementar e fornecidos de boa fé, não significando que esgotem completamente o assunto. Nenhuma garantia é dada sobre o resultado da aplicação destes dados e informações, não eximindo os usuários de sua responsabilidade em qualquer fase do manuseio e transporte do produto. Prevaecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos Governamentais existentes. Adverte-se que o manuseio de qualquer substância química requer o conhecimento prévio de seus perigos pelo usuário. Cabe à empresa usuária do produto promover o treinamento de seus empregados e contratados quanto aos possíveis riscos advindos do produto.

As informações contidas nesta FISPQ estão baseadas nas especificações técnicas dos produtos comercializados pela **Kalium Chemical Com. Import. E Export. Ltda.**

### Legendas e Abreviaturas:

ACGIH – American Conference of Governmental Industrial Hygienists  
CAS – Chemical Abstracts Service  
CL50 – Concentração letal 50%  
DL50 – Dose letal 50%  
LT – Limite de Tolerância  
NA – Não aplicável  
NR – Norma Regulamentadora  
TLV - Threshold Limit Value

### Referências bibliográficas:

- AMERICAN CONFERENCE OF GOVERNMENTAL INDUSTRIALS HYGIENISTS. TLVs® E BEIs®: baseado na documentação dos limites de exposição ocupacional (TLVs®) para substâncias químicas e agentes físicos & índices biológicos de exposição (BEIs®). Tradução Associação Brasileira de Higienistas Ocupacional. São Paulo, 2012.  
- Globally Harmonized System of Classification and Labelling of Chemicals (GHS). 4. rev. ed. New York: United Nations, 2011.  
- HSDB - HAZARDOUS SUBSTANCES DATA BANK. Disponível em: <<http://toxnet.nlm.nih.gov/cgi-bin/sis/htmlgen?HSDB>>.  
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°7: Programa de controle médico de saúde ocupacional. Brasília, DF. Abr. 2011.  
- MINISTÉRIO DO TRABALHO E EMPREGO (MTE). Norma Regulamentadora (NR) n°15: Atividades e operações insalubres. Brasília, DF. Jan. 2011



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Anidrido Ftálico**

Página 10 de 10

---

-TOXNET - TOXICOLOGY DATA NETWORKING. ChemIDplus Lite. Disponível em:  
<<http://chem.sis.nlm.nih.gov/>>.

-NIOSH – *The National Institute for Occupational Safety and Health* – <http://www.cdc.gov/niosh/>

-OSHA – *Occupational Safety and Health Administration* – <http://www.osha.gov/>

-NJDHSS – *New Jersey Department of Health and Senior Services* – <http://www.state.nj.us/health/>

-ECB – *European Chemical Bureau* – <http://ecb.jrc.ec.europa.eu/>

-IPCS – *International Program on Chemical Safety* – <http://www.inchem.org/>

-IARC – *International Agency for Research on Cancer* – <http://www.iarc.fr/>

-ECHA – *European Chemical Agency* - <http://echa.europa.eu/>

NBR-14725:2012 – Associação Brasileira de Normas Técnicas – <http://www.abnt.org.br>

Esta FISPQ foi elaborada por ATPP Produtos Perigosos ([www.atpp.com.br](http://www.atpp.com.br)).

As informações contidas neste documento baseiam-se na norma técnica ABNT-NBR 14725:2012 segundo critérios do sistema de classificação de produtos químicos proposto pela ONU \_ GHS (*Globally Harmonized System of Classification and Labeling of Chemicals* \_ 2nd edition).