

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 1 de 8

### **1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA**

Nome: Politetrafluoretileno – PTFE DF-301

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 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: Substância.

Perigos principais: Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar ocas contato com a pele, olhos e vestuário.

Classificação de perigo do produto:

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

Toxicidade aguda: Inalação - Categoria 2.

Corrosão / Irritação - Categoria 2.

Dano Olhos / Irritação - Categoria 2A.

Sensibilização respiratória - Categoria 1.

Sensibilização Cutânea - Categoria 2.

Efeitos na Saúde:

Produto estável, não apresenta perigo em seu estado normal de manuseio e armazenamento.

Produto inofensivo ao contato humano e não biodegradável. Pode ser reembalado para reutilização em caso de perda para o ambiente

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



Palavra de advertência:

ATENÇÃO.

Frase de advertência:

P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 2 de 8

P102 Mantenha fora do alcance de crianças.  
P103 Leia o rótulo antes de utilizar o produto.

### Frase de precaução:

#### Prevenção:

P210 Manter distante do calor/ de faíscas/ de chamas diretas/ de superfícies quentes. - Não fumar.  
P233 Conservar o recipiente bem fechado.  
P261 Evitar respirar poeira/ fumaça/ gás/ névoa/ vapor/ borrfio.  
P264 Lavar a pele cuidadosamente após o manuseio.  
P271 Usar apenas ao ar livre ou em áreas bem ventiladas.  
P280 Usar luvas de proteção/ roupa de proteção/ proteção para os olhos/ proteção para o rosto

#### Emergência:

P303 + P361 + P353 SE NA PELE (ou cabelo): Remover/ tirar imediatamente a roupa contaminada.  
Enxaguar a pele com água e tomar banho de chuveiro.  
P304 + P340 SE INALADO: Remover a vítima para um ambiente de ar puro e permanecer em repouso em uma posição confortável para respirar.  
P305 + P351 + P338 SE NOS OLHOS: Lavar cuidadosamente com água durante vários minutos. Remover as lentes de contato, se presentes e de fácil remoção. Continue enxaguando.  
P337 + P313 Se ocorrer irritação dos olhos persistir: Consultar um médico.  
P370 + P378 Em caso de incêndio: Use areia seca, produtos químicos secos ou espumas resistentes ao álcool para extinção.

#### Armazenamento:

P403 + P233 Armazenar em local bem ventilado. Conservar o recipiente bem fechado.  
P403 + P235 Armazenar em local bem ventilado. Conservar em ambiente fresco.  
P405 Armazenar fechado a chave.

#### Descarte:

P501 Descartar o conteúdo/ recipiente em uma instalação aprovada de tratamento de resíduos.

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Produto não classificado como perigoso pela ONU.

### **3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES**

Nome químico comum : Politetrafluoretileno  
CAS number: 9002-84  
Ingredientes que contribuam para o perigo:  
Politetrafluoretileno  
Concentração: > 98 - < 100

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 3 de 8

Inalação: Remova a vítima da área contaminada, se necessário inicie a respiração artificial. Obtenha socorro médico imediato, levando o rótulo do produto, sempre que possível.

Contato com a Pele: Retirar imediatamente roupas e sapatos contaminados. Lavar a pele com água e sabão em abundância, por pelo menos 20 minutos, preferencialmente sob chuveiro de emergência. Arrefecer rapidamente a pele com água fria após o contato com o material fundido. Não retirar o polímero a partir da pele. Consultar um médico.

Contato com os Olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 20 minutos, mantendo as pálpebras separadas. Usar de preferência um lavador de olhos. Procurar assistência médica imediatamente, levando o rótulo do produto sempre que possível.

Ingestão: Se a vítima estiver consciente, lavar a sua boca com água limpa em abundância. Obter socorro médico imediatamente. Não forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente.

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

Meios de extinção apropriados: Dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>), Pó Químico Seco, espuma, água.

Perigos específicos para fogo: Em uma combustão incompleta, os gases perigosos produzidos podem consistir em: Monóxido de carbono e ácido fluorídrico.

Proteção dos Bombeiros: Utilizar dispositivo de respiração com pressão positiva (SCBA). Pessoas que não possuam proteção respiratória adequada devem abandonar a área para prevenir exposição significativa aos gases de combustão.

#### **6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO**

Precauções pessoais:

Remoção de fonte de ignição: Fontes de ignição devem ser removidas do contato com o produto.

Controle de poeira: Usar máscara para respiração aprovada pelo órgão competente para proteção contra o pó, onde grandes quantidades do mesmo possam ocorrer.

Prevenção da inalação e contato com a pele mucosas e olhos: Arrefecer rapidamente a pele com água fria após o contato com o material fundido. É recomendável a utilização de óculos de segurança e máscara para respiração, aprovada pelo órgão competente para proteção contra o pó, onde grandes quantidades do mesmo possam ocorrer.

Precauções ao meio ambiente: Estancar o derramamento. Evitar escoamento do produto para esgotos públicos, diques ou mananciais.

Métodos para limpeza: Aspirar ou varrer o produto para reembalagem, reutilização ou descarte.

Disposição: O descarte de perdas deve ser realizado em aterros licenciados ou por incineração de acordo com regulamentações federais, estaduais e locais.

Prevenção de perigos secundários : Não aplicável, pois não há ocorrência de perigos secundários.

#### **7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO**

Manuseio:



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 4 de 8

Recomendação para um manuseamento seguro: Proteger da contaminação. Ao abrir embalagens, evitar respirar vapores que podem ser emanados. Providenciar uma adequada ventilação em secadores, máquinas e em lugares onde a poeira ou voláteis podem ser gerados.

Precaução Geral para todos os plásticos e elastômeros: Para a proteção individual ver secção 8.

Em caso de ventilação insuficiente, usar equipamento respiratório adequado.

Orientação para prevenção contra incêndio e explosão: Tomar as precauções necessárias para evitar descargas de eletricidade estática (que pode causar a ignição de vapores orgânicos).

Armazenamento:

Requisitos para armazenamento

Áreas e recipientes: Não há condições de conservação necessárias. Manter o recipiente hermeticamente fechado em lugar seco e local bem ventilado. Proteger da contaminação.

Mais informações sobre condições de armazenamento: nenhum

Recomendações para estocagem conjunta: Não há restrições especiais sobre armazenamento com outros produtos.

Outros dados: Não se decompõe se armazenado e utilizado de acordo com as instruções.

### **8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL**

Medidas de engenharia: Providenciar ventilação adequada, especialmente em áreas fechadas.

Equipamentos de proteção individual apropriado:

Proteção Respiratória: Usar máscara para respiração aprovada pelo órgão competente para proteção contra o incomodo causado pelo pó, onde grandes quantidades do mesmo possa ocorrer.

Proteção das mãos: Luvas são recomendadas no manuseio do material durante o processamento em função da temperatura que incorrer neste processo.

Proteção dos olhos: A utilização de óculos de segurança é recomendável em qualquer ambiente de trabalho.

Medidas de higiene: Deve-se evitar comer e beber nas áreas onde o produto esteja sendo manipulado.

Se houver contato potencial com material quente / derretido, use roupas resistentes ao calor e calçados.

Realizar a limpeza regular do equipamento, local de trabalho e vestuário.

Medidas de higiene: Lavar as mãos nos intervalos e no final do dia de trabalho.

Precaução geral para todos plásticos e elastômeros: Não respirar os fumos gerados a partir de polímero quente.

### **9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS**

Estado físico: Emulsão líquida

Cor: Branca

Odor: Nenhum

Conteúdo de PTFE: 58 % a 62 %

PH: 9 – 10

Viscosidade a 25°C: 15-30×10<sup>-3</sup>Pas

Ponto / intervalo de fusão: 327-342 ° C

Ponto de inflamação: Não aplicável

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

## **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 5 de 8

Densidade: 1,5 g/cm<sup>3</sup>

Solubilidade / qualitativo: solúvel

### **10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE**

Instabilidade: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Condições para evitar: Para evitar a decomposição térmica, não sobreaquecer.

Decomposição perigosa: Produtos podem ser produzidos quando as temperaturas de processamento ou recomendadas forem excedidas.

Reações perigosas: Nenhuma.

Mais informações Durante a secagem, pequenas quantidades de gases de risco e/ou material particulado pode ser liberados. Estes podem irritar os olhos, nariz e garganta. Não se decompõe quando usado como orientado.

### **11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS**

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.

Informações de acordo com as diferentes vias de exposição:

Os vapores de decomposição térmica de polímeros fluorados podem causar febre com sintomas de gripe em humanos, especialmente em fumantes.

### **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Efeitos Ambientais, comportamentos e impactos do produto:

Ecotoxicidade: Pode ser tóxico para organismos aquáticos.

Persistência e degradabilidade: Não existe nenhuma informação relevante disponível.

Potencial bioacumulativo: Não há dados disponíveis..

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade no solo: Não existe nenhuma informação relevante disponível.

## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 6 de 8

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

Outras informações ecológicas: Não permita a entrada em águas, águas residuais ou solos.

Outros efeitos adversos: Não existe mais nenhuma informação relevante disponível.

#### **13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL**

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).

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

Terrestre, marítimo e aéreo:

Produto não enquadrado na regulamentação em vigor sobre o transporte de produtos perigosos.

#### **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).



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 7 de 8

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 nº12.305, 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).

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



## Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ)

### **Politetrafluoretileno - PTFE DF-301**

Página 8 de 8

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

-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*).