

# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: FL-3011

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: Mistura.

Perigos principais: O pó dispersa no ar pode formar misturas explosivas quando em contato com fontes de calor ou ignição. Não respirar as poeiras / fumos / gases / névoas / vapores / aerossóis. Utilizar somente em locais bem ventilados. Evitar o contato com a pele, olhos e vestuário. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade para órgão-alvo após única exposição – Categoria 1.

Toxicidade aguda: Inalação - Categoria 1.

Corrosão / Irritação - Categoria 1.

Dano Olhos / Irritação - Categoria 1A.

Sensibilização respiratória - Categoria 1.

Sensibilização Cutânea - Categoria 1.

Efeitos na Saúde:

Inalação: Pode causar irritação do sistema respiratório (nariz, garganta e pulmões);

Pele: Contato repetido ou prolongado causa irritação e secura da pele;

Olhos: Contato direto com este material causa irritação ocular. Sintomas incluem lacrimação e vermelhidão;

Ingestão: a ingestão não é uma rota antecipada de exposição em uso industrial.

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



Palavra de advertência:

ATENÇÃO.



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

Página 2 de 8

## Frase de advertência:

- P101 Se for necessário consultar um médico, tenha em mãos a embalagem ou o rótulo.  
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: Esse material não contém 0,1% ou mais de substâncias químicas listadas pela Agência Internacional de Pesquisa sobre o câncer (IARC), pelo Programa Nacional de Toxicologia (NTP) ou regulamentado pela OSHA como sendo cancerígeno.

## 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Produzido a partir da reação de esterificação de glicóis e ácidos orgânicos.

Nome químico ou genérico: Oligômero Éster do Ácido Tereftálico FL-3011

Sinônimo: Não há outros sinônimos.

NºCAS: Proprietário

# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

Nome Químico	CAS Number	Faixa de Concentração (%)	Limites de Tolerância	Fonte	Absorção pela pele
Oligômero Éster do Ácido Tereftálico FL-3011	Proprietário	100	Não definido	---	----
Pó – fração respirável	----		5 mg/m <sup>3</sup> 3 mg/m <sup>3</sup>	OSHA-PEL TLV - ACGIH	

#### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Inalação: Levar a vítima para local arejado. Manter a vítima aquecida e em repouso. Se a respiração parar, aplicar respiração artificial. Encaminhar ao médico imediatamente.

Contato com a Pele: Lavar com água e sabão no mínimo por 15 minutos. Remover roupas e sapatos contaminados. Se a irritação persistir encaminhar ao médico.

Contato com os Olhos: Lavar os olhos com água em abundância, por pelo menos 15 minutos. Encaminhar ao médico especialista.

Ingestão: “Não dê nada a ser ingerido a um acidentado inconsciente.” De ao acidentado dois copos de água ou leite. Encaminhar ao médico imediatamente.

Notas para o médico: Tratar conforme sintomas e condições clínicas apresentados pelo acidentado.

#### 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção apropriados: Utilizar extintor de pó químico, dióxido de carbono, espuma e água na forma de neblina.

Meios de extinção não apropriados: Não usar água em forma de jato sólido

Perigos específicos: Pó do produto dispersa no ar pode formar misturas explosivas.

Proteção dos Bombeiros: Utilizar proteção respiratória autônoma, para evitar a inalação dos vapores e fuligem do material envolvido na combustão, e roupa de aproximação para o combate às chamas.

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

Precauções pessoais: Remover todas as fontes de calor ou ignição. Não fumar. Manter as pessoas afastadas. Evitar a formação de pó, o contato do produto com a pele e os olhos e a inalação do pó.

Precauções ao meio ambiente: Evitar através de barreiras de contenção de terra ou areia, que o produto contamine o solo ou penetre em bueiros, canais e rios.

Métodos para limpeza: Procurar recuperar o produto liberado colocando-o em tambores ou contêineres, utilizando-se de utensílios que não provoquem centelhamento. Ventilar a área com equipamentos a prova de explosão. Aspirar ou varrer o local com cuidado, evitando a formação de pó. Minimizar a formação de pó umedecendo-o com água (não o saturando). Após a remoção de todo o material lavar o local com água.

# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio:

Evitar a inalação do pó e o contato com a pele e olhos, através da utilização dos equipamentos de proteção individual adequados. Manusear em local bem ventilado ou com ventilação local exaustora e afastado de fontes de calor ou ignição. O manuseio deste produto pode gerar eletricidade estática. Os recipientes e equipamentos deverão estar devidamente aterrados. O local de manuseio deverá ser classificado eletricamente. Utilizar utensílios e ferramentas à prova de centelhamento e equipamentos à prova de explosão.

### Armazenamento:

Manter a embalagem fechada quando não estiver em uso, em local coberto, fresco, seco, bem ventilado, abaixo de 26°C, afastado de fontes de ignição e calor.

Condições de armazenamento:

Adequadas: Deve ser efetuada em locais bem ventilados. Os recipientes devem ser hermeticamente fechados.

A evitar: Exposição do produto à luz do sol, chuva e temperaturas elevadas.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

**MEDIDAS DE CONTROLE DE ENGENHARIA:** Ventilação geral exaustora e ventilação local exaustora podem ser necessárias para manter as concentrações de material particulado abaixo dos limites de tolerância. Utilizar equipamentos de ventilação à prova de explosão.

**PARÂMETROS DE CONTROLE ESPECÍFICOS:** Limites de exposição ocupacional: Vide seção 2

### **EQUIPAMENTO DE PROTEÇÃO INDIVIDUAL:**

**Proteção Respiratória:** Máscara com filtro contra material particulado ou máscara com alimentação de ar, quando exceder o limite de tolerância ou em locais fechados. Caso haja liberação de fumos quando o material é aquecido, utilizar máscara com filtro para vapores orgânicos.

**Proteção para as mãos:** Luvas Neoprene ou plástico insolúvel (PVC).

**Proteção dos olhos:** Óculos de segurança para produtos químicos./ Protetor facial

**Precauções especiais:** devem existir lava-olhos e chuveiros de emergência próximos do local de manuseio deste produto.

**Medidas de higiene:** As mãos e o rosto devem sempre ser lavado com água e sabão após manusear o produto, antes das refeições ou após o trabalho. É recomendável tomar banho diariamente após o trabalho.

Código interno de EPI: 17

## 9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

**Aparência, estado e odor:** Grânulos de cor amarelado, sem odor

**Densidade do vapor (AR=1):** Mais pesado que o ar

**Densidade relativa (água=1):** 1,25 g/cm<sup>3</sup>

**pH:** NA – material sólido

# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

Solubilidade em água: insolúvel

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições Específicas: O produto é estável durante o armazenamento e uso para o qual foi desenvolvido.

Materiais ou substâncias incompatíveis: Evitar contato com fontes de ignição.

Produtos perigosos da decomposição: Monóxido de Carbono, Dióxido de Carbono, e fumaça tóxica.

## 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.

Efeitos agudos locais:

Ingestão: A ingestão não é uma rota antecipada de exposição em uso industrial

Inalação: Pode causar irritação do sistema respiratório (nariz, garganta e pulmões)

Contato com a pele: Contato repetido ou prolongado causa irritação e secura da pele.

Contato com os olhos: Contato direto com este material causa irritação ocular. Sintomas incluem lacrimação e vermelhidão.

Efeitos crônicos: Não há conhecimento de efeitos crônicos relacionados à sobre exposição a este produto.

Dados toxicológicos: Não há dados toxicológicos disponíveis para este produto. Baseado nas propriedades de produto similares o éster não apresenta perigo.

Este produto não contém 0,1% ou mais de nenhuma substância relacionada como carcinógeno pela NTP, IARC ou OSHA.

## 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: Bioacumulação é improvável.



# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

Página 6 de 8

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade no solo: Não há dados disponíveis.

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 Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

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).

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

# Ficha de Informação de Segurança para Produto Químico (FISPQ) **FL-3011**

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 Higiênistas 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*).