



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 1 de 9

## 1. IDENTIFICAÇÃO DO PRODUTO E DA EMPRESA

Nome: COPOLIMERO DE ETILENO LC670

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 o contato com a pele, olhos e vestuário. Utilizar máscara adequada quando a ventilação for inadequada. Produto não classificado como perigoso pelo Sistema de Classificação utilizado.

Classificação de perigo do produto:

Toxicidade aguda – Oral – Categoria 4

Corrosão/irritação à pele – Categoria 1

Lesões oculares graves/irritação ocular – Categoria 2B

Toxicidade à reprodução – Categoria 3

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – Exposição única – Categoria 2

Perigo por aspiração – Categoria 2

Perigoso ao ambiente aquático – Agudo – Categoria 3

Efeitos na Saúde:

O produto fundido adere à pele e provoca queimaduras.

O material derramado pode apresentar perigo de escorregamento.

Possível produção de cargas eletrostáticas quando usado.

Os vapores de trabalho podem irritar os olhos, bem como o trato respiratório.

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



Palavra de advertência:

Atenção.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 2 de 9

Frase de advertência:

Provoca irritação à pele.

Nocivo para os organismos aquáticos.

Frase de precaução:

Não manuseie o produto antes de ter lido e compreendido todas as precauções de segurança.

Mantenha afastado do calor, faísca, chama aberta, superfícies quentes. — Não fume.

Evite inalar poeiras, vapores e névoas.

Lave as mãos cuidadosamente após o manuseio.

Evite a liberação para o meio ambiente.

Use luvas de proteção, roupa de proteção, proteção ocular, proteção facial.

EM CASO DE INGESTÃO: Contate imediatamente um CENTRO DE INFORMAÇÃO TOXICOLÓGICA/médico.

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

### 3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Tipo de produto: Substância.

Nome químico ou comum: Copolímero de etileno-1-octeno

| Nome Químico                   | CAS Number | Faixa de Concentração |
|--------------------------------|------------|-----------------------|
| Copolímero de etileno-1-octeno | 26221-73-8 | Mínimo 99 %           |

### 4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Descrição das medidas de primeiros socorros:

Inalação: Mover para local arejado. Consulte um médico após uma exposição significativa. Aplicar oxigênio ou artificial respiração se necessário.

Pele: Remova roupas e calçados contaminados. Lavar imediatamente com água em abundância por pelo menos 15 minutos. Se a irritação da pele persistir, procure um médico.

Olhos: Lavar imediatamente com bastante água, principalmente debaixo das pálpebras, durante pelo menos 15 minutos. Se a irritação persistir, consulte um oftalmologista.

Ingestão: Chamar imediatamente um médico. Lavar a boca com água. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente. Não induza ao vômito.

- Informações gerais

À temperatura ambiente, o produto não é nem um irritante nem emite vapores perigosos.

Notas para o médico: Em todos os casos de demasiada exposição, recomenda-se a consulta médica imediata. No caso de contato com os olhos aconselha-se a consulta a oftalmologista. Mantenha sob vigilância médica por 48 horas se tiver ocorrido aspiração. Evite aspiração. Trate sintomaticamente. O tratamento deve ser concentrado no controle de sintomas e das reações clínicas do paciente. Após os primeiros socorros, somente será necessário tratamento dos sintomas que reaparecerem.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 3 de 9

## 5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Meios de extinção:

Apropriados: Pó químico seco, espuma, CO<sub>2</sub> e névoa d'água.

Não apropriados: Jato de água.

Perigos específicos do produto: Em combustão forma gases irritantes e tóxicos como monóxido e dióxido de carbono. A formação de hidrocarbonetos e aldeídos é possível nas fases iniciais de um incêndio (em especial entre 400 ° C e 700 ° C).

Medidas de proteção da equipe de combate a incêndio: Equipamento de proteção para o pessoal de combate a incêndios. Utilizar equipamento de proteção compatível com os materiais presentes. Remover os recipientes da área de incêndio, se você pode fazê-lo sem risco. Isolar por 800 metros em todas as direções; também considerar evacuação inicial de 800 metros em todas as direções. Sempre ficar longe de embalagens envoltas em chamas. Não espalhe o material derramado com jatos d'água de alta pressão. O escoamento das águas pode causar danos ambientais. Névoa de água pode ser usada para arrefecer as embalagens fechadas. Em caso de incêndio arrefecer as embalagens com neblina de água.

## 6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos de emergência:

Recomendações para o pessoal não responsável por emergências: Evacuar o pessoal para áreas de segurança. Não respirar os vapores ou spray. Evite o contato com a pele e os olhos. Afastar as pessoas e posicionar-se de forma segura conforme a corrente de ar incidente sobre o derramamento / vazamento, em posição segura. Recomendações para atendentes a situações de emergência: Manusear de acordo com a boa higiene industrial e prática de segurança. No caso de formação de vapores utilizar um aparelho respiratório com um filtro apropriado. Isole preventivamente de fontes de ignição. Não fume. Evite contato com o produto. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Precauções ao meio ambiente:

Evitar que o produto entre nas canalizações. Não permitir a contaminação de água do solo. Avisar as autoridades caso o derrame tenha entrado em cursos de água ou sistema de drenagem. Não permitir a contaminação das águas subterrâneas. Manter em recipientes adequados para eliminação.

Métodos e materiais para a contenção e limpeza:

Colete o produto com uma pá limpa ou outro instrumento que não disperse o produto. Coloque o material em recipientes apropriados e remova-os para local seguro.



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 4 de 9

## 7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

### Manuseio

Precauções para manuseio seguro: Evitar derramamento e contato com pele e olhos. Manuseie em uma área ventilada ou com sistema geral de ventilação/exaustão local. Evite formação de poeiras. Evite contato com materiais incompatíveis. Caso necessário, utilize equipamento de proteção individual conforme descrito na seção 8.

Ao trazer o material a temperaturas de processamento gases pode desenvolver, formando: Propileno, etileno, substâncias de hidrocarbonetos com baixo peso molecular e seus produtos de oxidação, resíduos de solventes, vestígios de formaldeído e acrilaldeído, vestígios de ácidos (ácido fórmico, ácido acético). Providenciar ventilação adequada para tais condições de processamento.

Não permita que este material entre em contato com a pele ou olhos. Não respirar os gases, vapores, fumos, aerossóis. Evitar contato com a pele. Evitar a liberação para o meio ambiente. Não permitir que os resíduos atinjam o esgoto. Manipular e abrir recipiente com cuidado. Lave as mãos e o rosto cuidadosamente após o manuseio e antes de comer, beber, fumar ou ir ao banheiro.

### Armazenamento

Prevenção de incêndio e explosão: Não é esperado que o produto apresente perigo de incêndio ou explosão.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local bem ventilado, longe da luz solar. Mantenha o produto em sua embalagem original e em local fresco, seco, ao abrigo da luz solar direta e a prova de incêndio. Mantenha os recipientes bem fechados. Armazene afastado de alimentos. Fora do alcance das crianças. Mantenha afastado de materiais incompatíveis. Embalagens adequadas: Sacaria ou big-bag.

## 8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Parâmetros de controle: Componentes com valores limite que necessitam de monitorização no local de trabalho: Não necessário.

- Valores limite de exposição adicionais para possíveis perigos de processamento:

Acrilaldeído

CAS 107-02-8

WEL

Valor a curto prazo: 0,7 mg / m<sup>3</sup>, 0,3 ppm

Valor a longo prazo: 0,23 mg / m<sup>3</sup>, 0,1 ppm

Formaldeído

50-00-0

WEL

Valor a curto prazo: 2,5 mg / m<sup>3</sup>, 2 ppm



# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 5 de 9

Valor a longo prazo: 2,5 mg / m<sup>3</sup>, 2 ppm

Ácido fórmico

64-18-6

WEL

Valor a longo prazo: 9,6 mg / m<sup>3</sup>, 5 ppm

#### Medidas de controle de engenharia:

Promova ventilação combinada com exaustão local se houver possibilidade de ocorrer formação de poeiras do produto. É recomendado tornar disponíveis chuveiros de emergência e lava olhos na área de trabalho. As medidas de controle de engenharia são as mais efetivas para reduzir a exposição ao produto.

#### Medidas de proteção pessoal:

Proteção dos olhos/face: Usar óculos de proteção aprovados. Usar proteção para os olhos.

Proteção da pele: Em caso de risco de contato: Utilizar avental ou roupas especiais de proteção.

Proteção das mãos: Utilizar luvas de proteção.

Proteção respiratória: No caso exposição à névoa, spray ou aerossol exposição utilizar vestuário de proteção adequado. Aparelhos de respiração com filtro combinado.

Outras Proteções Adicionais: Providenciar instalações especiais – chuveiro de emergência e lava-olhos. Utilizar roupas apropriadas para prevenir contato repetido ou prolongado com a pele.

Medidas de higiene: Não fumar na área de trabalho! Lavar-se ao fim de cada turno de trabalho e antes de comer, fumar ou utilizar o sanitário. Lavar imediatamente com água e sabão caso a pele fique contaminada. Tirar imediatamente qualquer roupa que ficar contaminada. Não comer, beber ou fumar durante a utilização.

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

Informações sobre as propriedades físicas e químicas:

Aspecto: Sólido Granulado, translúcido/branco

Odor: Inodoro

pH: Não disponível.

Ponto de fusão: Inicial 140- final 163 ° C

Ponto de ebulição inicial e faixa de temperatura de ebulição: Não disponível.

Ponto de fulgor: Não aplicável.

Ponto de inflamação: 644°F (340°C)

Taxa de evaporação: Não aplicável.

Inflamabilidade: Não inflamável.

Limites de explosividade: Não aplicável.

Pressão de vapor: Não aplicável.

Densidade de vapor: Não aplicável.

Densidade: 0.840 ~ 0.920

Solubilidade em água: Não disponível.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 6 de 9

Solubilidade em outros solventes: Não disponível.  
Coeficiente de partição octanol/água: Não disponível.  
Temperatura de auto-ignição: > >350°C  
Temperatura de decomposição: Não disponível.  
Viscosidade: Não disponível.  
Peso molecular: >1,000

## 10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Condições específicas:

Reatividade: Estável sob condições usuais de manuseio e armazenamento. Não sofre despolimerização.

Estabilidade química: Produto estável em condições normais de temperatura e pressão.

Evite: acúmulo de cargas eletrostáticas, aquecimento, chamas e superfícies quentes.

Materiais incompatíveis: Não Disponível.

Possibilidade de reações Perigosas: Não há informações disponíveis.

Produtos perigosos da Decomposição: Nenhum produto de decomposição perigoso conhecido à temperatura ambiente.

Em caso de incêndio, pode emitir vapores inflamáveis.

## 11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações sobre efeitos tóxicos:

Toxicidade aguda: Produto atóxico. Efeitos locais: Na forma de pó ou poeira, pode causar irritação das vias respiratórias com tosse e espirros.  
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.

Corrosão/irritação cutânea: Não é esperado que o produto provoque irritação da pele.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não é esperado que o produto provoque irritação.

Sensibilização respiratória ou cutânea: Sensibilização da pele: Não é esperado que o produto provoque sensibilização respiratória ou à pele.

# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 7 de 9

Mutagenicidade em células germinativas: Não é esperado que o produto apresente mutagenicidade em células germinativas.

Carcinogenicidade: Os ingredientes deste produto não são classificados como carcinogênicos pela ACGIH ou IARC, não regulada como cancerígena pela OSHA, e não listados como substâncias cancerígenas por NTP.

Toxicidade reprodutiva: Não classificável quanto à sua carcinogenicidade para humanos (Grupo 3 – IARC).

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição única: Em caso de inalação das poeiras, pode causar irritação do trato respiratório com tosse e espirros.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos – exposição repetida: Não é esperado que o produto apresente toxicidade ao órgão-alvo específico por exposição repetida.

Perigo por aspiração: Não é esperado que o produto apresente perigo por aspiração

## **12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS**

Ecotoxicidade: Não são conhecidos valores de ecotoxicidade.

Persistência e degradabilidade: Dados não disponíveis

Potencial bioacumulativo: Dados não disponíveis

Coefficiente de repartição: Não determinado.

Mobilidade no solo: O produto não é tóxico, pequenas partículas podem ter efeitos físicos na água e solo.

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

Outros efeitos adversos: Nenhum conhecido.

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

Como mais de dois tipos de resíduos classificados são misturados, é difícil tratá-los separadamente, para que possam ser reduzidos ou estabilizar por incineração ou outro processo similar.

Se possível, faça um pré-tratamento com um processo de separação de água.

Eliminar por incineração.

Os usuários deste produto devem proceder à sua eliminação ou confia-lo a uma entidade encarregada de eliminar e reciclar

terceiros em instalações especializadas.

Elimine os resíduos de acordo com as leis e regulamentos relevantes.

## **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**

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

## **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

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).

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. Prevalecem sempre, sobre as informações aqui oferecidas, os Regulamentos





# Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLIMERO DE ETILENO LC670**

Página 9 de 9

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 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*).