



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 1 de 9

1. Identificação

Nome do produto: Copolímero de Etileno LC 175

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: Não se aplica

Elementos apropriados da rotulagem:

Pictogramas: Não se aplica

Palavra de advertência: Não se aplica

Frases de perigo: Não se aplica

Frases de precaução:

Prevenção: Não se aplica

Resposta à emergência: Não se aplica

Armazenamento: Não se aplica

Disposição: Não se aplica

Outros perigos que não resultam em uma classificação: Não se aplica.

3. COMPOSIÇÃO E INFORMAÇÕES SOBRE OS INGREDIENTES

Identificação: Mistura



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos
(FISPQ)
COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175

Página 2 de 9

Nome	Concentração	CAS nº	EC nº
Polímero de 1-buteno com eteno	>99%	25087-34-7	607-541-7

Tipo de produto: Uso exclusivo industrial.

4. MEDIDAS DE PRIMEIROS-SOCORROS

Informações gerais: Certifique-se de que o pessoal médico esteja ciente dos materiais envolvidos e tome precauções para proteger a si mesmo.

Para este produto é recomendável controles médicos periódicos. Para qualquer exposição, trate sintomaticamente e oferte suporte básico de vida se necessário.

Contato com os olhos: Em caso de contato com os olhos, imediatamente, lave em fluxo de água abundante por 15 minutos, abrindo os olhos com o auxílio dos dedos. Procure um médico.

Contato com a pele: Em caso de contato com a pele, se possível, lavar a área de exposição com água abundante e sabão friccionando a área de contato. Continue a enxaguar a pele contaminada, por pelo menos 15 minutos. Remova e isole roupas e sapatos contaminados. As vestes (roupas e sapatos) devem ser lavadas antes da reutilização. Procure atendimento médico.

Ingestão: Acionar um médico. Nunca forneça nada pela boca a uma pessoa inconsciente contaminada. Somente o médico deve induzir ou não ao vômito.

Inalação: Retire da exposição e mude para ambiente com ar fresco rapidamente. Mantenha a vítima tranquila e imóvel. Se houver dificuldade respiratória, ofereça respiração artificial. Acionar um médico.

5. MEDIDAS DE COMBATE A INCÊNDIO

Informações gerais: Tome todas as precauções e medidas de segurança para evitar exposições indevidas deste produto, bem como assegurar os envolvidos.

Pode produzir gases tóxicos, incluindo monóxido e dióxido de carbono.

Meios de extinção:

Meios adequados de extinção: espuma álcool resistente, dióxido de carbono, pó químico, spray de água.

Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Equipamento de proteção especial e precauções para bombeiros:

Equipamentos de proteção especiais: É obrigatório usar equipamentos respiratórios de circuito fechado.

Isolar prontamente o local do acidente, removendo todas as pessoas da proximidade do incêndio. Devem ser tomadas todas as precauções necessárias, a fim de evitar qualquer risco pessoal.

Os bombeiros devem usar equipamento de proteção adequado e autossuficiente.

- Aparelho de respiração (SCBA / SCUBA) com uma peça facial completa operada com pressão positiva.
- Roupas de PVC
- Luvas
- Capacete de segurança
- Demais roupas e equipamentos de proteção.

Classificação NFPA (estimada):

- Saúde = 1
- Flamabilidade = 1
- Reatividade = 0

Outras informações: Não inalar as fumaças provenientes do incêndio, pois podem ser tóxicos.

6. MEDIDAS DE CONTROLE PARA DERRAMAMENTO OU VAZAMENTO

Informações gerais: Nenhuma ação deve ser tomada sem capacitação adequada, qualquer risco pessoal deve ser evitado. Toda a área onde ocorreu o vazamento ou derramamento deve ser evacuada e sinalizada. Sempre fique contra o vento em um derramamento, pois a inalação do produto pode ser prejudicial à saúde.

Precauções pessoais, equipamento de proteção e procedimentos emergenciais: Evacue as áreas circundantes. Mantenha pessoal distante da área do acidente, evitando riscos. Não toque no material derramado e evite a circulação em sua proximidade. Evite respirar vapor ou névoa. Forneça ventilação adequada.

Utilize roupas e equipamentos de proteção conforme NR-06. É recomenda uso de respirador apropriado, quando a ventilação do ambiente for insuficiente. Recomenda-se o controle / monitoramento ambiental, para fins de salubridade em ambiente ocupacional e ventilação mecânica. Contate as entidades ambientais.

Precauções ambientais e procedimentos de proteção: Evite a dispersão de material derramado e escoamento, contato com solo, vias aéreas (ar), vias navegáveis, drenos e esgotos. Informar as autoridades competentes se o produto tiver causado problemas



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 4 de 9

ambientais. Contate as entidades ambientais. Sempre utilize os equipamentos de proteção individual e coletivo para evitar danos.

Derramamentos / vazamentos: Pare o derramamento, somente se for seguro. Mova os recipientes da área do derramamento. Encaminhe estes para área com boa ventilação. Tampe os recipientes abertos. Recolha o material, varrendo-o e evite a formação de poeiras. Acondicione em recipientes adequados de descarte.

Lave a área de derramamento, porém não use água. Remova e descarte os resíduos, conforme legislação específica, tratando-os como resíduo perigoso.

7. MANUSEIO E ARMAZENAMENTO

Precauções para manuseio seguro: Disponibilize equipamentos adequados de proteção individual (Seção 8). Evite contato com olhos e pele, assim como, também, deve ser evitada a aspiração / inalação de gases e névoa provenientes do produto; devendo ser providenciada ventilação adequada ao manuseio, para este produto à exaustão do ar é necessária ao ambiente. As concentrações atmosféricas devem ser minimizadas e seu níveis devem ser mantidos tão baixos quanto razoavelmente praticáveis os limites de exposição ocupacional. Deve-se monitorar a eficiência do sistema de ventilação regularmente, evitando qualquer possibilidade de bloqueio deste. Utilizar equipamento de respiração adequado quando a ventilação for insuficiente, ou em ocasiões onde o produto está pulverizado ou sofre aquecimento. No local de manipulação / produção / manufatura / manuseio é proibido o fumo, tabagismo e uso de produtos com potencial inflamável. As instalações devem ser mantidas limpas e bem identificadas. É vedado comer, beber e fumar no local de trabalho.

Condições de armazenamento seguro, incluindo qualquer incompatibilidade: Armazene em local frio, seco, protegido da incidência da luz direta e bem ventilado conforme legislação vigente. Identifique de forma clara e visível o nome da substância. O recipiente de armazenamento deve ser fechado/ vedado, também, devem ser mantidos à 90° (noventa graus, ou, eretos), para evitar qualquer tipo de vazamento. Usar contenção adequada para evitar a contaminação ambiental. Tome todas as precauções de proteção e controle de exposição ocupacional e ambiental. Mantenha nas embalagens originais para armazenamento seguro.

8. CONTROLE DE EXPOSIÇÃO E PROTEÇÃO INDIVIDUAL

Medidas de controle de engenharia: As instalações que armazenam ou utilizam este material devem ter equipamento apropriado de exaustão mecânica para fins de controle ambiental quanto as concentrações de contaminantes abaixo dos limites recomendados ou previstos em legislação vigente. Necessário ter unidade de lavagem dos olhos e uma estação de chuveiro de segurança.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 5 de 9

Limite de exposição: Verifique legislação vigente.

Medidas de proteção pessoal:

Proteção de olhos/face: use óculos de proteção apropriado ou óculos de proteção química com viseiras laterais 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). Evite contato com formação de névoas, aerossóis e gotículas. Exemplo: EN 166.

Proteção da pele: Use luvas de proteção química adequadas para evitar a exposição da pele, conforme NR-06 (Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978).

Use vestuário de proteção apropriado para evitar a exposição da pele. Vista roupas e sapatos apropriados a produtos químicos, muito bem fechados. Exemplo: EN 20346.

Nota: Exemplos de materiais de luvas que podem fornecer proteção adequada incluem: borracha de butil com espessura 0,7mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, polietileno clorado, polietileno, copolímeros de álcool etílico e vinil laminados ("EVAL"), policloropreno (Neoprene) com espessura 0,5mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, borracha de nitrilo / butadieno ("nitrilo" ou "NBR") com espessura 0,4mm e tempo de permeabilidade de 480 minutos, cloreto de polivinilo ("PVC" ou "Vinil").

Proteção respiratória: Use respirador apropriado, com filtro de partículas, quando produto pulverizado ou aquecido. Os aparelhos respiratórios utilizados à proteção podem ser contra os vapores orgânicos com filtro tipo A. Onde houver pó ou aerossóis, utilizar pelo menos filtro A2P2.

Medidas de higiene e proteção: Não inalar vapores provenientes do produto. Não comer, beber e fumar no ambiente de trabalho. Lavar mão, antebraço e rosto antes, nos intervalos e ao término do expediente de trabalho. Realizar controle médico periódico.

9. PROPRIEDADES FÍSICAS E QUÍMICAS

Aspecto físico: Pellests

Forma: sólido

Cor: branco translúcido

Odor: suave / leve odor de cera

PH: não se aplica

Pressão de vapor: dado indisponível

Densidade de vapor: não se aplica

Densidade relativa: 0.840 ~ 0.920

Taxa de evaporação: não se aplica

Viscosidade: não se aplica



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 6 de 9

Ponto de ebulição: indeterminado
Ponto de fusão: indeterminado
Ponto de inflamação: 340°C
Limite de explosão: indeterminado
Temperatura de decomposição: indeterminado
Temperatura de autoignição: >350°C
Solubilidade: indeterminado
Coefficiente de partição (óleo/água): dado indisponível
Propriedades comburentes: dado indisponível
Fórmula molecular: dado indisponível
Peso molecular: >1,000g/mol

10. ESTABILIDADE E REATIVIDADE

Estabilidade química: Estável em condições normais de temperatura e pressão.

Condições a serem evitadas: Evitar altas temperaturas e umidade excessiva, também, exposição ao sol ou incidência direta de luz.

Incompatibilidades com outros materiais: Incompatível com substâncias inflamáveis.

Produtos perigosos provenientes da decomposição: Na sua combustão podem ser produzidos gases: monóxido de carbono (CO) e dióxido de carbono (CO₂). Monitore as concentrações ambientais.

Polimerização perigosa: Dado indisponível.

Demais informações: Não se aplica.

11. INFORMAÇÕES TOXICOLÓGICAS

Informações gerais: Este produto possui baixo potencial tóxico, no entanto, realize os exames médicos periódicos, bem como oriente o uso de EPIs.

Corrosão/irritação da pele: Não avaliado. Não se espera que haja irritação cutânea.

Lesões oculares graves/irritação ocular: Não avaliado. Não se espera irritação ocular.

Sensibilização respiratória ou à pele: Não avaliado. Produtos semelhantes não causaram sensibilidade. Este produto não foi testado em humanos.

Mutagenicidade em células germinativas: Não avaliado.



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 7 de 9

Carcinogenicidade: Não avaliado.

Toxicidade à reprodução: Não avaliado.

Toxicidade para o desenvolvimento: Não avaliado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição única: Não avaliado.

Toxicidade para órgãos-alvo específicos-exposição repetida: Não avaliado.

Perigo por ingestão: Não avaliado.

Toxicidade aguda: Não avaliado.

12. INFORMAÇÕES ECOLÓGICAS

Informações gerais: Não polua.

Ecotoxicidade: Não classificado pelo critérios GHS.

Não permita que o produto chegue às águas subterrâneas, curso de água ou sistema de esgoto.

Persistência e degradabilidade: Não avaliado.

Potencial bioacumulativo: Não avaliado.

Biodegradação: Não avaliado.

Mobilidade no solo: Não avaliado.

Outros efeitos adversos: Pode liberar ao meio ambiente óxidos de carbono.

13. CONSIDERAÇÕES SOBRE DESTINAÇÃO FINAL

Métodos recomendados para destinação final:

Informações gerais: A geração de resíduos deve ser evitada ou minimizada sempre que possível. Utilizar recipientes vazios ou forros para retenção dos resíduos do produto. Este material e seu recipiente devem ser descartados de forma segura. Descarte o excedente e não reciclável através de uma empresa de eliminação de resíduos devidamente licenciada. Evite a dispersão do material derramamento, escoamento e contato com solo, vias



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 8 de 9

navegáveis, drenos e esgotos. Pode-se considerar a incineração química, com solventes combustíveis.

Nota: Considere as exigências de acordo com o regulamento de gerenciamento de tratamento de resíduos.

14. INFORMAÇÕES SOBRE TRANSPORTE

Classificação segundo Resolução 5232/2016 e 5581/2017 ANTT

ONU nº: Não se aplica.

Nome apropriado para embarque: LC 565 F - POLIOLEFINELASTOMERO

Classe/subclasse de risco principal: Não se aplica.

Risco subsidiário: Não se aplica.

Nº de risco: Não se aplica.

Grupo de embalagem: Não se aplica.

Provisões especiais: Não se aplica.

Nome técnico: Polímero de 1-buteno com eteno

Perigo ao meio ambiente: Não polua.

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 14 de Agosto de 2017: 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



Ficha de Informações de Segurança de Produtos Químicos (FISPQ) **COPOLÍMERO DE ETILENO LC 175**

Página 9 de 9

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 14725-3, de 14 de Agosto de 2017.
- Portaria GM n.º 3.214, de 08 de junho de 1978 (NR-06)
- Classificação segundo Resolução 5848/2019 - ANTT
- www.osha.gov
- www.unece.org
- www.ghs-sga.com
- www.echa.europa.eu
- MSDS do fabricante LG Chem, Ltd, versão R0001.0007 de 01/07/2019